

الجزء الاول من كشف الاسرار النورانية القرآنية فهما يتعلق
بالاجرام السماوية والارضية والحيوانات والنباتات والجواهر
المعدنية للامام الفاضل والهمام الكامل البارع
في الطب الروحاني والجسماني المولى الشهير

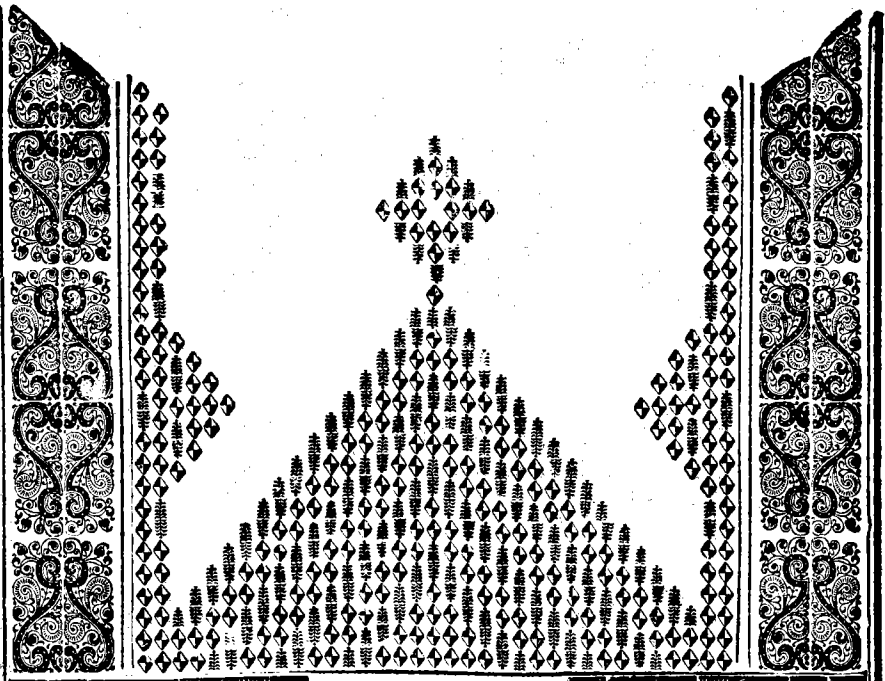
تزيل دمشق الشام محمد بن احمد

الاسكندراني أطال الله

حياته ونفع به

المسلمين

آمين



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

حمدوا وشكروا لمن أبدع الكائنات الاليمية. ووقروا نفوسنا من المعارف ما يخلصنا من الآفات
الظلمانية والشهوانية وركزوا عقولنا من نور اليقين ما نستخرج به ما أودع في مواد الكائنات
من أسرار المولدات التي هي الحيوان والمعدن والنبات حيث اخترع ذلك على مثال سابق
صور موجوداتها وأتقن نظامها بكمياتها وقيمتها ونوع أجناس أمرجتها على حسب
التركيب والاختصاص وزين حواهرها بالأعراض ومجموع ذلك بالخواص وجعل
عناصرهم محللتوارد عليه أحكام الكون من العفة والفساد فحصل من اختلاف تلك
العناصر وامتزاجاتها أنواع المواليد على حسب القابلية والاستعداد وأبرز من أعدل
تراكمها مخرج الانسان الذي أتقن تكوينه وتصويره وأبدع خلقه وأحسن تدبيره
وأرشد له حسن النظر في ارتباط مؤثرات تلك المواد بها حتى تبين أن ذلك من ارتباط
السيئات بأسبابها فكان ذلك عند الانسان أدل دليل على وحدانية مخترعها كما أن موافقة
حزبائها لكمياتها أعظم شاهد على تعلق علمه وارا دته بها * وصلاته وسلاما على المختار من
أشرف العناصر القدسية والمرشد الى مناهج الحق وطرق الرشاد المرضية والشافي
وجوده لنا من الداء العضال والكاشف عنا نوره ظلم الطغيان والضلال وعلى آله
وأصحابه الذين اتصبوا لارشاد الامة فكانوا سبيبا لفوزهم بالنجاح وأبرؤا بلطيف علاجهم
علل الأجساد والارواح وأدركوا بسليم نظرهم خفايا آلام النفس واعراضها فوصلوا

بصفاء أفكارهم الى تخليصها من أمراضها وعلى أهلها وأشباعه وأنصاره ما تواردت أسباب
 العلل والادواء على الاحسام واحتيج لعلجاتها بالادوية الشافية المبرئة من الاسقام
 وبعد ذلك فيقول المتوكل على الواحد الاحد الصهداني محمد بن أحمد الاسكندراني ان أحق
 الناس بالفضل من سعى في تحصيل العلوم مهمة أمضى من السيوف البواتر وأيقظ لتدوينها
 في ظلم الليالي أجفانه والنواظر حتى عث في زمرة العلماء الانجاب واستكشف مخدراتها
 سافرة النقب كيف لا والمعارف مما لك يستولى عليها ملاكها والعلوم بروج تدور عليها
 أفلاكها ولا سيما علم التفسير الذي به يرد التوحيد على الانسان وهو موضوع لمعرفة
 الحكمة والادمان وشرف العلوم بشرف موضوعاتها ووثيقة بنينا يجردى غاياتها فما كان
 موضوعه أشرف كان أعظم غايته وأرفع مكانته وأكثر عنايته فموضوع علم التفسير كلام الله
 تعالى الذي يتوصل به الى معرفة الاجرام السماوية والارضية والمولدات الثلاثة والتوحيد
 والاحكام الشرعية وغايته معرفة جميع الاحكام المستنبطة من الآيات الشريفة القرآنية
 فمنعته عامة لعموم الاحتياج اليه وفائدته مطلوبة لترتيب بقاء الاحكام عليه فذلك كانت
 معرفته من أقرب الوسائل الى الاعتراف بالخالق ذي الصفات العلية ولأشك أن لهذه
 الاجرام المشار اليها والآثار مؤثرها وهو الاله الموجد للعقول والنفوس والاجسام الفلكية
 والعنصرية (وكنت) منذ زالت عنى تمام الطفولية ونبطت بي عمائم الرجولية عن شغف
 بتعلم الطب ليالي وأياما وانهمك في دراسته على قدر الطاقة سنين وأعواما فنبطت بي
 خدمة العساكر البحرية في نجر الاسكندرية المحمية وذلك الى غاية سنة ست وخمسين ثم
 حدثت قواطع بين الدولة العلية والحدوية المصرية وكنت اذذاك بئر الشام فتشرفت
 بخدمة العساكر السلطانية نصرهارب البرية بحاه خبر البرية الى غاية ثمان وخمسين
 ثم أتت بدمشق الشام معتقبا عداوة أهلها الأمان للاعلام الى أن اجتمعت في محل حافل
 سنة تسعين ومائتين وألف بعض اطباء المسيحيين فشرعوا يتجادون في كيفية تكون
 الاجرار الفحمة وفي أنها هل أشير اليها في التوراة والانجيل أم لا فبعد الاسئلة والاجوبة
 والقبيل والقال واجراء البحث والجدال حكموا وعولوا على أنه لا يوجد لها ذلك فيهما
 أصلا لاصريحا ولا اشارة تؤخذ منهما وتفهم فهما ثم خصصوا في المقال ووجهوا الى
 السؤال بأنه هل أشير اليها في القرآن الشريف أم صرح بذلك في ذلك الكتاب المنيف
 وان لم يشر اليها فيه بشئ فكيف قال تعالى ما فرطنا في الكتاب من شئ وان أشير اليها فيه
 ففي أي موضع أشير اليها وفي أي سورة نصر عليها فتصدرت حينئذ للجواب وتلظفت
 في التفهيم والخطاب قدر طاقتي ووسعها لان الله لا يكلف نفسا الا وسعها وتتبعت كلام كثير
 من العلماء وتصفحت ألوانا من مسائل النحباء والبلغاء وتفردت في طلبه من كتب
 التفسير والطب القاصية ووقفت على كلام كثير من العلماء مهمة عالية مع زيادة الاجتهاد
 والجدد والحرص والتعب والسكد واجتفت والله الحمد من رياضها ثمار أشجار الاقلام
 واستخرجت من بحار سطورها فرائد المفسرين الاعلام وازدادت همتي من بعد وقوفي
 على حقيقة تكون الجرار المشار اليه فبينت كيفية تكون الحيوانات والنباتات والاجرام

السماوية والارضية والجواهر المعدنية مقتصر اغالبها على القول المعتمد عليه وأبرزت
 ذلك في ثلاثة أبواب كأنها بساكنين أزهار أو حدائق معارف تفجرت منها الانهار وأرجوس
 الله الكريم المنان ذي الفضل والجود والاحسان أن تتلقاها الناس بالقول وان عدت
 في نفسها بالنسبة لتفسير الافاضل من الفضول وكنت مع ذلك منوطا بخدمة العلماء الاعلام
 لكي أكتسب حل الامور الصعبة لتدركها العقول والافهام فيمنئذ ركبت جبال الشوق
 قبل مطايا السوق وتشاورت مع أرباب المعارف وأهل الاشارات فانخط الرأي على أن من
 اللازم لما قصدته من بيان كيفية التكوينات التي ذكرتها تأليف كتاب يشتمل على شرح
 الآيات القرآنية المتعلقة بذلك شرحا يكشف معانيها وحققتها فاستهضت جواد الفسکر
 كراؤفرا وغصت في ميادين تفسير الآيات مؤملا لظفرا ونصرا وشجعتني على ذلك صدق
 النية فيما هممت وخلص الطوية فها عزمت فجمعت من كتب التفسير والطب ما تفرق
 ومن شتمت المسائل ما تفرق وسلدت في هذا المختصر جزالة الالفاظ مع تمام المعاني
 لتسهيل ما أودعت فيه حسب طاقتي ما كان جيدا لافادة واضح المعاني ومع ذلك أقول بانكسار
 وخشوع وتواضع وتذلل وخضوع ان أفهامي جامده وقرائخي هامة خامده وأذهاني
 كيلة وبضاعتي فرجاة قليلة وأخشي أني مع جهلي لم أوفه حقه في التهذيب ولم أعطه
 استحقاقه في حسن الترتيب اذ الكلام لا بد أن يتعاقب لفظه ومعناه ظهر او بطننا وتتوافق
 عبارته ببعضها مع بعض سبكا ومبنى وبدون هذا يتحمل نظمه ويعتدل ادراكه وفهمه وتحيط
 منزلته وربته وتسقط من الفصاحة والبلاغة درجته فلذا يلزم لتهذيبه بحر ذهن صاف
 ومعدن علم بكفالة نظم جواهر عقودها وفي فن لي بذلك وأن يتيسر لي سلو تلك المسالك
 ليكن لما كان الشروع في ذلك طبق أمر القلب لازما واتمام تحصيل ما طلب مني محتما
 تلقيت ذلك الامر كرها بالقبول وسعيت في تحصيل ذلك المأمول وأولجت نفسي في
 وعوره أفع وأقوم وفي أعماق بحوره أعطس وأعوم حتى أنقذتني الهمة الربانية العلية
 والنجدة الالهية السنية وألهمتني المقصود والمطلوب واهتديت على جبل المأمول
 والمرغوب في قول عالم السر والنجوى سجع اسم ربك الاعلى الذي خلق فسوى والذي
 قدره هدى والذي أخرج الرعي فجعله غنما أحوى فيمنئذ بذلت في ذلك جميع القوى
 والحيل ولازمت الاشتغال فيه طر في النهار وزلفا من الليل وساعدتني على ذلك القدرة
 الرحمانية وشملتني تلك العناية الربانية والطمانت لذلك طويتي وعلمت أن ذلك من صدق
 نيتي وتيمنت بعناية من شملتني احسانه وعني انعامه وامتنانه اذ هو الوسيلة اليها في
 كل خير ورد من الله تعالى علينا صلى الله عليه وعلى آله الكرام وأصحابه أولى الفضل
 والاحترام آمين * وسميت هذا الكتاب بكشف الاسرار النورانية القرآنية فيما
 يتعلق بالاجرام السماوية والارضية والحيوانات والنباتات والجواهر المعدنية * وأرجو
 أن يتأمل عليه بدر النجاح ويغرد عليه طير القبول والفلاح على أني لأقول اني صغته
 في قالب السكال أو نمجته على أحسن منوال لعلمي بأن ميدان الأفكار لا تسلم فيه الجياد
 من العثار فالأمل من الطبع عليه أو رمد طرفه اليه سلو تسبيل الاذناف وترا

الجماسل والاعتساف وأن لا يبادر بالانتقاد الا بعد التماس انسداد مع أن الجواد قد
 يكبو والصارم قد يقبو والانسان محل النسيان فلا أترى نفسى من الزلل ولا أترهها عن
 الخطا والخلل وانما أقول ما كان من صواب فهو من الله واصل الى وما كان من خطأ فاللوم
 يقيننا على والرجاء من ذوى المعالي والهمم اذارمقوا خطأ مارقه القلم أن يسبوا ذيل
 الأغضاء عليه ونظروا بعين الرضا اليه ويقبلوا عذره ويقبلوا له العثره ويدفعوا خلله
 ويحققوا مؤلفه أمه نسأل الله تعالى حسن الاصابة والتوفيق والهداية لا قوم سبيل
 وطريق وأن يغفر زلاتنا ويسر عوراتنا وينقذنا من كتابه ومطالعته وقاربه وسامعه
 وأن يجعله خالصا لوجهه الكريم وسبيبا للفوز بجنت النعيم بجاه سيدنا محمد وصحبه وآله
 والسالكين على نجه ومنواله **﴿ورتبته﴾** على مقدمة في الأشجار الفحمية وثلاثة
 أبواب في الحيوانات والنباتات والأجرام الأرضية والسماوية وكل باب منها مشتمل على
 مسائل ومباحث وخاتمة

﴿المقدمة في الأشجار الفحمية وما يتعلق بذلك﴾

في بيان قوله تعالى (الذي جعل لكم من الشجر الأخضر نارا فاذا أنتم منه توقدون) اعلم أن
 النار من جملة المنافع العظيمة المحتاج اليها جميع العباد وهي ناشئة من الصغية والشمعية
 المودعتين في الشجر والجعل هنا بمعنى الخلق أى خلق لكم ولتفعمتكم من الشجر الأخضر نارا
 ولا معارضة في جعله من ذلك نارا فالذى قدر على احداث النار من الشجر الأخضر مع ما فيه
 من المائية المضادة لها قدر سبحانه وتعالى على خلق الصغ والشمع في الشجر كما قال تعالى
 (أفرأيت النار التي تورون) أى تقدحون (أأنتم أنشأتم شجرتها أم نحن المنشئون) وفي
 تفسير شجرة النار وجهان (أحدهما) أن الشجرة التي تصلح لايقاد النار هي الخشب فانها
 لو لم تكن لم يسهل علينا ايقاد النار ولم يتيسر (وثانيهما) أصول شعلها السارى بها المتولد
 بخلقه تعالى منها ينتشر بها الأجل تغذيتها ويحمله تعالى بقدرته الى سواثل دهنية فلولم
 يجعلها تعالى ذات شعل لما صحت لانضاج الاشياء فن قدر على احداث هذه الدهنية التي
 هي أصل الشعل قدر على احداث النار في الشجر لانه على كل شئ قدير ولا شك عند كل
 عاقل أنه تعالى هو المخرج للأشجار والنباتات كما قال تعالى (والذى أخرج المرعى فجعله غشاء
 أحوى) قال ابن عباس رضى الله عنهما هو الكلا الأخضر والغناء من النبات
 ما حمله المياه وسيرته مع الزيد بقدرته تعالى ورسب وانظم فيه سوادا انشربه مكتسبا من الارض
 أى أسود أى اكتسب بعد الزمن الذى انظم فيه سوادا انشربه مكتسبا من الارض
 * فان قيل هل يعلم قدر المدة التي يصير فيها الغناء أحوى أى أسود قلت لا يعلم ذلك ولا
 يعلم أيضا أزمان تكون طبقات الارض الا الله تعالى كما قال تعالى (الذى خلق فسوى والذى
 قدر فهدى) وفيه أسئلة (الأول) هو أنه تعالى قادر على كل المعكآت منفرد سبحانه وتعالى يعلم
 جميع المعلومات خلق ما أراد على وفق ما أحب وأراد موصوفا بالاحكام والاتقان والكمال
 والعرفان مبرا عن العيب والاختلال وعن العلة والاعتلال (الثاني) قرأ الجمهور قدر

قوله ولا معارضة تأمل هذه العبارة فانها لا تشكك في نظره اه

مشددة وقرأ الكسائي على التحفيف أمقراءة التشديد فالعنى أنه قدر كل شئ بمقدار معلوم وأما التحفيف فقال القفال ملك فهدى وتأويله أنه خلق فسوى وملك ما خلق أى تصرف فيه كيف شاء وأراد وهذا هو الملك فهذا لما فعله ومصالحه ومنهم من قال هما لغتان بمعنى واحد وعليه قوله تعالى فقدرنا فنعم القادرون (الثالث) أن قوله تعالى قدر يتناول المخلوقات في ذاتها ووصفاتها كل واحد على حسبه فقدر السموات والارض والكواكب والعناصر والمعادن والنبات والحيوان والانسان بمقدار مخصوص من الخمة والعظم وقدر لكل واحد منها من البقاء مدة معلومة ومن الصفات والألوان والطعوم والروائح والأوضاع والحسن والقبح والسعادة والشقاوة والهداية والضلالة بمقدار معلوم كما قال تعالى (وان من شئ الا عندنا خزائنه وما ننزله الا بقدر معلوم) وتفصيل هذه الآية الشريفة بخصوصها مما لا يفي شرحه المجلدات لانه دخل فيها جميع الاشياء حتى العوالم كلها من أعلى عليين الى أسفل السافلين داخله في تفسير هذه الآية ولترجع الى تمة تفسير الآية السابقة فنقول أما قوله فهدى فلما أراد أن كل مزاج فهو مستعد لقوة خاصة وكل قوة فانها لا تصلح الا لفعل معين فالتسوية المفهومة من قوله فسوى والتقدير المفهوم من قوله قدر قيل قوله فهدى عبارة عن التصريف في الاجزاء الجسمانية وتركيبتها على وجه خاص لاجل أن تستعد لقبول تلك القوى وقوله فهدى عبارة عن خلق تلك القوى في تلك الاجزاء والاعضاء والاقسام بحيث تكون كل قوة مصدرا لفعل معين فيحصل من مجموعها تمام المصلحة ولتشرع الآن في ذكر ما قرره الجيولوجيون أى العلماء الذين بحثوا في الكتلة الأرضية وشاهدوا الطبقات الارض وعانينا حقاقتها وحقايق الأحجار النجمية التي قصدنا بيانها كما أشرنا الى ذلك في الخطبة فنقول

❖ بيان الأحجار النجمية وفيه مباحث ❖

(الاول) اعلم أنه يتسكون على سطح الأراضى الغازية يومية في تجاوير منها وفي الأودية ذات الانحدار القليل وفي الأماكن المنخفضة ذات المستنقعات رسوبات من نباتات متحللات تحصل منها جسم قابل للاحتراق ولا تتسكون هذه الرسوبات الا في أحوال مخصوصة فلا تتسكون في المياه الجارية ولا في البرك العميقة ولا في المحال التي يحف ماؤها في بعض الاحيان وانما تتسكون في المحال التي تبقى فيها المياه الرائدة على الدوام وفي عمق قليل الغور وهذا الجسم يسمى عندهم بالتورب وتتكونه بنشأ خصوصا عن تراكم النباتات الخلوية المنجورة في الماء على الدوام وهي تتكاثر بسرعة كأنواع النباتات المائية فهي التي تتسكون منها العجينة الأصلية للرسوب أى المادة التي تحيط بجميع النباتات المائية وربما ساعدتها في تحللها ويضاف اليها عدة نباتات أرضية جذبتهم امياه الأنهار وكثيرا ما توجد أشجار كبيرة مندفة في غور مختلف منها وخصوصا نحو جزئها السفلى فتوجد متراكمة على الرمل والطفل اللذين يتسكون منهما الرسوب وأحيانا تتكون هذه الأشجار موضوعة وضعها عموديا والغاب أنها تتكسر في مكانها بقرب جذورها المثبتة في قاع ذلك المكان الذي تكون فيه التورب وأحيانا تكون هذه الأشجار كثيرة العدد ملقاة في اتجاه واحد فكأنها تقشأ عن غابات تامة اندفنت

في المكان الذي كانت ثابتة فيه قبل تكون التورب وهي تقسب الى نباتات عصرنا هذا وهي
 أشجار راتنجية وأنواع من البلوط وقد تكون من أنواع لسان العصفور فالأشجار الراتنجية
 باقية على حالتها الطبيعية تقريرا لانها حافظت اصلاتها لكن لما حفت واستحالت الى غبار
 اسودت ووجدت في الفجوات التي يتولد فيها التورب بقايا حيوانات ثديية وهي عظام البقر
 وقرون الابل ونحو ذلك والفجوات اللاتي يتولد فيها التورب تركز على أنواع مختلفة من
 الاراضي وأحيانا تركز على المتبلور وفي جميع الاحوال يندر أن لا تكون مبنية برسوبات
 من رمل أو طفل أو بزلط ومن المواد التوربية ما تكون فيها بقايا النباتات المتراكمة على
 بعضها كتلة واحدة مختلفة الثخن أكثر اسودادا وانما ما جازعها السفلى ومنها ما يكون
 على شكل طبقات منفصلة عن بعضها برسوبات مختلفة الثخن مكونة من الرسوبات المتواليمة
 التي غطتها وهذه الرسوبات مكونة من رمل ومارن جري جري أو طفى وتحتوى على كثير
 من قواقع المياه العذبة والقواقع الأرضية التي جذبها مياه الانهر وكثيرا ما يكون سطح
 التورب مغطى بالمياه وقد يكون مغطى أيضا بأرض تنبت فيها نباتات مختلفة تناسبها
 الرطوبة وقد قدّمنا أن التورب لا يتكون الا تحت المياه القليلة الغور لكن هنالك
 رسوبات من التورب ضخمة جدا فالظاهر أنها تكونت في أحوال مخصوصة فالأماكن التي
 توجد فيها هذه الرسوبات حصل فيها على غلبة الظن هبوط متتابع أثناء تكونها والذي
 يدل على ذلك طبقات الارض النباتية التي في التورب والأشجار الملقاة في قاع المواد التوربية
 فكأنها غابت وقعت في محالها فهذه أحوال يعرض فيها أحفاف الأرض زمنيا ثم انفجارها
 بالمياه زمنا آخر وهكذا * والمواد التوربية كثيرة الانتشار على سطح الارض فتكون
 متوزعة أحوالا مختلفة الاتساع في جميع الارتفاعات شاغلة لتجاويف الارض المختلفة
 فيوجد منها على قم الجبال كما في جبال الألب وعلى الأسطح الجبلية المرتفعة كما في مركز
 فرانسا ونحوها ويوجد منها مقدار عظيم في السهول المنخفضة حتى أنها تغطي اتساعا كبيرا
 منها كما في البروسيا والهولانده وكأن غالب التورب تكون من النباتات النهرية تكون
 بعضها أيضا في مستنقعات كانت تتصل بالبحار فهناك رسوبات توربية مكونة من أنواع من
 الأشنة والنباتات البحرية كما في الشواطئ الرملية من البحر المحيط وأحيانا يحصل على
 الجبال رسوب عارض من أوراق النباتات وبقايا مختلفة تراكم في قيعان الأودية الرطبة
 فيتولد منها تورب غير جريد لا يمكن استعماله للاحتراق * المبحث الثاني في الحجر الفحمي *
 لا شك أن الرسوبات الفحمية التي توجد في اطن الارض تكونت من نباتات تراكت على
 بعضها كالتورب ودليل ذلك البقايا التي تكشف فيه وفي التورب بالمنظار العظم وكذا
 السوق والأوراق العديدة التي توجد في المواد الطينية التي تصاحبها وقد اتفقت آراء
 الجيولوجيون على هذه المسئلة غير أنهم لم يتفقوا على كيفية التراكم فبعضهم قال ان الرسوبات
 الفحمية ناشئة عن اندفان نباتات كبيرة الحجم حملتها مياه الأنهار أو تيارات البحار التي كانت
 موجودة قديما في بعض الأماكن وقال بعضهم ان أغلب هذه الرسوبات تكونت في حفر بركية

من أرض مكشوفة وكانت مياه الترعرع تجعل اليها أيضا بقايا النباتات المجاوزة لها والقول
الاول مردود لان النباتات الكبيرة الحجم التي حملتها المياه تقتضي أن تكون ذات سهمك
عظيم لتتكون طبقات ضخمة جدا من الفحم كالطبقات التي توجد في بعض البلاد أي أن
طبقات الفحم التي تختم ذراع وثلاث أو ثلاثة أو أربع ذراعا تستدعي طبقة من الخشب
تحتها نحو أربعين ذراعا أو خمسة وسبعين أو مائة وعشرين ذراعا وهذا لا يجوز العقل فان هذه
الطبقات لا تطفو على سطح الأنهار ولا على سطح أغلب البحار والقول الثاني لا صعوبة
فيه فلا يستدعي الا ما يلزم من الزمن لتراكم المواد العضوية التي تتكون منها الفحم الحجري
والظاهر أن الزمن المذكور كان طويلا جدا قال بعضهم في شأن مقدار الكربون الذي
يتكون سنويا في الغابات القديمة الباقية الى عصرنا انه لا يتكون منه في كل قرن الا طبقة
واحدة ضخمة ضخما واحدا ونصف من مائة لكن لما كان الجوفى في الزمن القديم قبل تكون
الحيوانات مشحونا بأبخرة كان منه نبات قوي جدا وكان يتضاعف من باطن الأرض كثيرا
حمض الكربون فكانت النباتات تثبت الكربون في باطنها بسرعة وعلى كل فليست
رسوبات الفحم الحجري وحدها هي التي يستدعي تكونها زمانا طويلا بل جميع الرسوبات
كذلك فالرسوبات الحجرية الجيرية القوقعية التي اكتسبت ضخما عظيما جدا استدعي
تكونها قرونا عديدة * ورأى من يشبه الرسوبات الفحمية بالتورب معضد بقايا النباتات
الخفية الزهر الخلوبية العديدة التي تكشف بانظار المعظم في الفحم الحجري وفي التورب وبعض
أيضا بالاشجار المنغرسه بجذورها في الأرض وبأوراقها المحفوظة في الشست الفحمي
وبوجودها في أحواض مختلفة الاتساع منفصلة عن بعضها فهذه الاحوال كلها تدل على
أما كن ذات مستنقعات متكونة في حفر أرض مكشوفة وهي أيرفض القول بأن الاشجار حملتها
مياه الأنهار أو مياه البحار **المبحث الثالث** وفيه أمور الأثر الأول في مدة تكون الأرض
اعلم ان الأرض قد كانت مسطحة ولا جبال بها وكانت مغمورة بالمياه وهذه الأرض يوجد فيها
بعض أنواع من النباتات وأشكال النباتات الخاصة بالمدّة المذكورة كانت تختلف أشكال
النباتات المنسوبة الى زمننا هذا فكانت من فصيلة الاشنة وفصيلة الكبريت الباقية وهي
نباتات بسيطة التركيب خفية الزهر لكنها كانت في ابتداء الخلق أكبر حجما وأكثر عددا
وهذه النباتات تتكونت منها الأرض الفحمية وهذا الجوهر القابل للاحتراق متحصل من
النباتات التي كانت في الزمن القديم قبل تكون الحيوانات فلما اندفقت تحت سهمك عظيم من
الأرض بسبب تكون الجبال بقيت الى زمننا هذا بعد أن تتوعد طبيعتها وهبتها ولما فقدت
بعض عناصرها استحوالت الى فحم مشرب بمواد قارية وقطراته هي متحصل التحليل البطيء
الذي حصل في المواد النباتية فعلم أن الفحم الحجري الذي يستعمل في المطابخ والتمانيرو الآلات
الحجازية ونحو ذلك يستحضر منه غاز الاستصباح ليس الامادة النباتات التي تتكون منها
الغابات وكانت تثبت في المستنقعات في قديم الزمان والوصف الرئيس للمدّة الفحمية هو
عظم ضخها والنباتات التي كانت تغطي الكرة الأرضية بتمامها لان الجو كان ذا حرارة قوية

ورطوبة كثيرة فالاجناس التي تنسب اليها نباتات المدة الفحمية لا تعيش الآن الا في البلاد
الحرارة وهذه النباتات الحفرية نحوها العظيم يدل على أن الجو كان متشعبا بالرطوبة وكانت
درجة الحرارة واحدة في جميع الغروض فكان نمو النباتات التي تكون منها الفهم الجري
واحد في جميع نقط الأرض وحيث علم بالمشاهدة أن الانواع النباتية التي فئنت كانت
درجة نموها واحدة وأنها كانت في دائرة الاستواء وفي الدائرة القطبية يستتبع أن درجة
الحرارة كانت واحدة في جميع الجهات في الزمن المذكور الذي هو الثالث من تكون
الأرض وإن لم يكن الا قطر واحد في الكرة بتمامها * والوصف العجيب الذي يوجد في نباتات
الزمن المذكور هو نموها الخارق للعادة فأنواع السرخس التي لا يتكون منها في عصرنا هذا
الانبات حشيشية بخالدة في البلاد الباردة كان يتكون منها أشجار أعظم ارتفاعا من
أشجار التنوب ومثل ذلك يقال في أنواع الكبريت النباتي التي ارتفاعها ذراع واحد
في زمننا هذا وكان ارتفاعها في الزمن القديم اثنين وثلاثين ذراعا إلى أربعين وكان قطرها
ذراعا ونصفا وهذه الأشجار المرتفعة هي التي تكونت منها الغابات المتسعة في المدة الفحمية
وكانت تغطي الأرض بتمامها من قطب إلى آخر * ولا جدل بين المدة الفحمية يفبغي تسميتها
إلى مدتين (الاولى) مدة الحجر الجيري الفحمي التي تولدت فيها رسوبات بحرية مهمة
(والثانية) المدة الفحمية فقد حصل لتكون الفحم الجيري في هاتين المديتين وخصوصا المدة
الثانية وأمامدة الحجر الجيري الفحمي فاعلم أن النباتات التي كانت تغطي الجزائر كانت من
أنواع السرخس أو ذيل الفرس أو الكبريت النباتي أو نباتات ذات فلقين تشبه نباتات
الفصيلة المخروطية فالانواع ذات الأوراق الخلقية والانواع ذات الخنوم تنسب إلى فصائل
نبات وانقطع نسلها وكانت من ذات الفلقين والنباتات العظيمة الارتفاع من أنواع القصب
الفارسي كانت كثيرة في هذه المدة وكان طول كل من هذه الأشجار من ثلاثة عشر ذراعا إلى
خمس عشرة وجزوعها عقدية وهي تنمو بواسطة ساق أرضية يخرج منها أزرار أرضية جديدة
والمدة الفحمية تنصف بكثرة النبات العجيب الذي كان يغطي الأرض وكانت النباتات إذ
ذلك متشابهة في النمو ونبات الزمن الفحمي كان يخالف نبات زمننا هذا بالكيفية ومن
الاحوال الحيوية والأرضية للزمن الفحمي تعرف الصفات التي يميز بها هذا النبات
الأصلي فالامطار المستمرة والحرارة الشديدة والضوء الخفيف المستور بضباب مستمر كان
يتولد عنها نبات مخصوص لا يمكن الحصول على ما يشبهه في عصرنا هذا ومع ذلك إذا أريد تصور
نبات ذلك الزمن يفبغي التأمل في بعض جزائري من البحر الهادئ أو شاطئه كجزيرة شبلوبة التي
يسقط فيها المطر مدة ثلثمائة يوم من السنة والشمس فيها مستورة بضباب مستمر فنبات
هذه الجزيرة يتصور منه على وجه التقريب النبات الذي غطى الكرة الأرضية في المدة
الفحمية فأنواع من السرخس الشجري يتكون منها في هذه الجزيرة غابات تنمو في ظلها أنواع
سرخس حشيشية ترتفع إلى ذراع فوق أرض ذات مستنقعات وينبت تحتها أنواع كثيرة من
نباتات صغيرة خفية فهذه النباتات كنباتات هذه المدة الفحمية وكانت هذه النباتات
قليلة الاجناس كما قلنا لكن الفصائل القليلة كانت تحتوي على أنواع كثيرة فأنواع السرخس

الحفرية من الارض الفحمية بأور وباماتان وخمسون نوعا مع أن أنواع المرخس التي تبنت
 باور وبالآن لا يصل عددها الا الى خمسين نوعا والنباتات ذات القلقتين ذات البذور العربية
 كان عددها أكثر من مائة وعشرين نوعا والانواع التي تعيش منها الآن خمسة وعشرون نوعا
 المبحث الرابع في كيفية تكون الفحم الحجري وقد قلنا ان الفحم الحجري ليس الا نتجة
 تحلل جزئي في النباتات التي كانت في الارض مدة طويلة وقد أجمع علماء الفن على هذا
 الرأي فكثيرا ما يشاهد في معادن الفحم الحجري بقايا هذه النباتات التي يجذوعها وأوراقها
 تميز الارض الفحمية وقد وجدوا مزارا جندوع أشجار كبيرة في طبقات الفحم الحجري
 ويحتمل أن وجود الفحم الحجري في باطن الارض ناشئ عن اندفاع نباتات آتية من بعد
 حملها الانهار أو البحار فكانت طافية على سطحها كروامس كبيرة جدا ثم وقفت في أماكن
 مختلفة ثم نطقت بأرض أو أن النباتات التي تكون منها خلقت وتمت في أماكنها فلم تتفصل
 بواسطة المياه فنشوء تحلل كتلة من نباتات خلقت ثم ماتت في الأماكن التي نجدها فيها
 الآن والاحتمال الاول بعيدا عليه يلزم أن تكون النباتات التي حملتها المياه كانت ذات
 سمك عظيم حتى تكون منها طبقات ضخمة من الفحم كما ذكرنا ذلك فيما تقدم وأما الاحتمال
 الثاني فقريب من العقل اذ لا يلزم عليه الا الزمن الضروري لتراكم المواد العضوية التي
 تكون منها الفحم الحجري فان توازي طبقات الاراضي الفحمية وحفظ انطباعات الاجزاء
 الدقيقة فيها يدل على أن هذه الطبقات تكونت مع الهدء التام فينتج من ذلك أن الفحم
 الحجري انما نشأ من تحلل النباتات في أماكن أي في المحال التي غت فيها هذه النباتات
 (واعلم) أن القشرة الارضية لم يتكون عنها في مدة الفحم الحجري الاغلاف رقيق مرمر
 مرتكز على كتلة سائلة أسفله وكانت مضطربة بحركتي الارتفاع والهبوط المتعاقبتين
 الخاصتين في الكتلة السائلة الماطنة التي كانت متقادة الى الحذب القمري والشمسي كما هو
 الشأن في بحارنا الآتية فكان ينشأ عنها ما هبوطها ما هبوطا عظيما في مدد مختلفة البعد
 عن بعضها والظاهر أن المياه غمرت الغابات والكتل العظيمة من نباتات الزمن الفحمي
 لما هبطت الارض ثم تبنت غابات أخرى فوقها ثم غمرتها المياه عند هبوط الارض أيضا
 فبتعاقب هذه الظاهرة المزدوجة أي انغمار النباتات بالمياه وغموغابات جديدة في المكان
 عينه تراكت كتل النباتات العظيمة التي تكون عنها الفحم الحجري وكان حصول ذلك في
 قرون كثيرة عديدة فان قيل ما الاستحالات التي حصلت في نباتات الزمن القديم حتى تحولت
 الى كتلة فحمية مشحونة بالقار قلنا ان النباتات التي غمرتها المياه كانت كتلتها خفيفة
 اسفنجية تشبه التورب الذي يتكون الآن في المستنقعات فلما مكنت في المياه حصل فيها
 تعفن جزئي وتخمير لا يمكن الافصاح عنه بأكثر من أن يقال ان التحلل الذي حصل في نباتات
 الزمن القديم كان معها يتكون غازات معدنية سائلة المتشرب به الفحم الحجري ومنشأ
 الزيوت القطرانية المتشربة بها أنواع الشيت القارزي وقد استمر انتشار تلك الغازات بعد
 اندفاع طبقات التورب تحت الاراضي التي غطتها وقد اكتسب الفحم الحجري الكثافة
 العظيمة المبردة وحالة الانضمام العظيمة بثقل هذه الاراضي وضغطها وكذلك الحرارة

المتصاعدة من جوف الأرضي كان لها تأثير عظيم في ذلك وينبغي أن تسبب الاختلافات التي في طبقات الفحم الحجري الى هذين السيين أعني الضغط والتسخين الواقع من تأثير الحرارة المركزية ولذا كانت الطبقات السفلى أكثر جفافاً واندماجاً من الطبقات العليا لان الحرارة التي أثرت فيها كانت أكثر ارتفاعاً وكان الضغط الواقع عليها أقوى وقد انضغ من التجربة المتكررة مراراً كيفية تكون الفحم الحجري وحصل النجاج في تكون فحم حجري مندمج جداً بتأثير الحرارة والضغط على الخشب وعلى مواد نباتية أخرى وكان الجهاز الذي استعمل في هذه التجربة يتأني معه تعريض مواد نباتية محاطة بالطين المندي بالماء ومضغوطة الى حرارة مرتفعة واستمرت تأثيرها زماناً طويلاً ولم يكن هذا الجهاز مغلقاً لكن كان يمنع تصاعد الغازات والأبخرة بحيث ان تحلل المواد النباتية كان يحصل في وسط مشحون بالرطوبة بتأثير ضغط يمنع انفصال العناصر التي تكونت منها فلما وضعت نشارة أخشاب ذات طبيعة مختلفة في هذا الجهاز تكونت منها متحصلات تشبه الفحم الحجري اللامع تارة والفحم الحجري المعتمة تارة أخرى وهذه الاختلافات ناشئة عن اختلاف صنوف الخشب التي عرشت للتجربة وبها يعلل اختلاف أنواع الفحم والله سبحانه وتعالى أعلم * وقد آن لنا الشروع في تمام المقصود دعون الله تعالى الملك المعبود فنقول

بسم الله الرحمن الرحيم *

* الباب الاول في كيفية تكون الحيوانات وما يتعلق بذلك *

اعلم أن هذا الباب من أعظم وأعجب الآيات الدالة على وجود الصانع القادر الحكيم الباهر فعلى العاقل أن يتأمل فيما ذكرنا فيه
فأقول نحو ما أقول السمعاً * واجمع حواشي الكلمات جميعاً

* المقالة الاولى *

في بيان قوله تعالى عز وجل (ومن آياته أن خلقكم من تراب ثم اذا أنتم بشر تنمشون) وفيه مسائل * المسئلة الاولى * وهي أن الله تعالى خلق آدم من تراب وخلقنا منه فكيف قال خلقكم من تراب فنقول الجواب عنه من وجهين (أحدهما) ما قيل ان المراد من قوله خلقكم أنه خلق أصلكم (الثاني) أن كل بشر مخلوق من تراب أما آدم فظاهر وأما نحن فلأننا خلقنا من نطفة والنطفة متولدة من الدم بواسطة الاثنيين والدم متكون من المادّة اللبنيّة أي اللبنيّة والناشئة عن الكيلوس المتكون من السكر والسائل عن تناول الأغذية في المعدة والأغذية من التراب والماء * المسئلة الثانية * فان قيل قال تعالى في موضع آخر خلق من الماء بشراً وقال في موضع آخر ألم خلقكم من ماء مهين وههنا قال من تراب فكيف الجمع قلنا أما على الجواب الاول فالسؤال زائل فان المراد منه آدم وأما على الثاني فنقول ما قاله هنا هو أصل أول وما قاله في ذلك الموضع هو أصل فان ذلك التراب الذي صار غذاء بصير ما نعا وهو النبيّ ثم ينعد ويتكون بخلق الله تعالى منه انساناً ونقول الانسان له أصلان ظاهران وهما الماء والتراب فان التراب لا ينبت الا بالماء ففي النبات الذي هو أصل غذاء الانسان تراب وماء

فانه تعالى جعل أصل تكون الجزئيات التي لا تجزأ من الماء وتكونت منه المركبات وجعل تعالى التراب أجزاء دقيقة من أغلب المركبات وجعله أصلاً للنبات بدخول أصله عليه فيصير التراب أصلاً والماء أصلاً وأولياً وأصلاً ثانوياً فان جعل تعالى التراب أصلاً والماء لجمع حياتهما فالأمر كذلك وان جعل تعالى الأصل هو الماء والتراب متولد منه فالأمر كذلك أيضاً فان قال قائل ان الله يعلم كل شئ فهو يعلم أن الأصل منهما ما هو وإنما الأمر عندنا مشتبه يجوز هذا وذلك فان كان الأصل هو التراب فكيف قال خلق من الماء بشراً وان كان الماء فكيف قال خلقكم من تراب وان كان الأصل من كل منهما فلم يقل خلقكم منهما فنقول في ذلك لطيفة وهي أن كون التراب أصلاً والماء أصلاً أيضاً ليس لذاتهما وإنما هو يجعل الله تعالى فانه تعالى نظراً لقدرته له أن يخلق أولاً الانسان ثم يقنيه ويجعل منه التراب ثم يقنيه فيجعل منه الماء لكن الحكمة اقتضت أن يكون الناقص وسيلة الى الكامل لا الكامل وسيلة الى الناقص فخلق التراب والماء أولاً وجعلهما أصليين من هو أكمل منهما بل للذي هو أكمل من كل كائن وهو الانسان فان كونهما أصليين ليس أمراً ذاتياً لهما بل يجعل جاعل فتارة جعل الأصل التراب وتارة الماء انعلم أن ذلك بإرادته واختياره فان شاء جعل ذلك أصلاً وان شاء جعل ذلك أصلاً وان شاء جعلهما أصليين ان الله على كل شئ قدير

المقالة الثامنة

في قوله تعالى (خلق الانسان من صلصال كالفخار) وفي تفسير الصلصال قولان (أحدهما) هو بمعنى المسنون من صل اللحم اذا أنت وتغير وهذا القول ضعيف لماسيأتي ويحكون الصلصال حيث يفتد من الصل (وثانيهما) من الصليل يقال صل الحديد صلماً اذا حدث منه صوت وعلى هذا فهو الطين اليابس الذي يقع بعضه على بعض فيحدث فيما بينهما صوت اذ هو الطين اللزب وهو الحر الذي اذا الترق بالشيء ثم انفصل عنه دفعة واحدة سمع منه عند الانفصال صوت فان قيل الانسان اذا خلق من الصلصال فكيف ورد في القرآن أنه خلق من التراب وورد أيضاً أنه خلق من الطين ومن حما ومن ماء مهين الى غير ذلك فنقول أما قوله من تراب أي تارة وأما قوله من ماء مهين فتارة أخرى فذلك باعتبار شخصين آدم خلق من صلصال ومن حماً وأولاده خلقوا من ماء مهين ولولا خلق آدم لما خلق أولاده ويجوز أن يقال زيد خلق من حماً بمعنى أن أصله الذي هو جدته خلق منه وأما قوله من طين لزب ومن حماً وغير ذلك فهو إشارة الى أن آدم عليه السلام خلق أولاً من التراب ثم صار طيناً ثم حماً مسنوناً ثم لازباً فكأنه خلق من هذا ومن ذلك ومن ذلك والفخار الطين المطبوخ بالنار وهو الخرق مستعمل على أصل الاشتقاق وهو مبالغة في الفاخر كالعلام في العالم وذلك أن التراب الذي من شأنه التفتت اذا صار بحيث يجعل طرف الماء ولما تمعت لا يتفتت ولا يرشح فكانه يفخر على أفراده

المقالة الثالثة

في قوله تعالى (ولقد خلقنا الانسان من صلصال من حماً مسنون) وفيه مسائل **المسئلة الاولى** ثبت بالدلائل القاطعة أنه يتمنع القول بوجود حوادث لا أول لها واذا ثبت هذا ظهر

وجوب انتهاء الحوادث الى حادث أول هو أول الحوادث واذا كان كذلك فلا بد من انتهاء
الناس الى انسان هو أول الناس واذا كان كذلك فذلك الانسان الأول غير مخلوق من الابوين
فيكون مخلوقا لا محالة بقدره الله تعالى فقله ولقد خلقنا الانسان اشارة الى ذلك الانسان
الأول والمفسرون أجمعوا على أن المراد به آدم عليه السلام **المسئلة الثانية** اعلم ان آدم
جسم وكل جسم محدث فوجب القطع بأن آدم عليه السلام وغيره من الأجسام محدث عن
عدم محض وأن قوله تعالى ان مثل عيسى عند الله كمثل آدم خلقه من تراب دل على أن آدم
مخلوق من التراب أيضا وأن آية أخرى دلت على أنه مخلوق من الطين وهي قوله تعالى اني
خالق بشر من طين وجاء في هذه الآية المتقدمة أن آدم عليه السلام مخلوق من صلصال
من حمأ مسنون فالأقرب حيفئذ في الجمع بينهما أنه تعالى خلقه أولا من تراب ثم من طين ثم من
حمأ مسنون ثم من صلصال كالغبار ولا شك أنه تعالى قادر على خلقه من أي جنس من
الأجسام كان بل هو قادر على خلقه استداء من غير شيء وانما خلقه على هذا الوجه اتماما لمحض
المشئة واما ما في ذلك من دلالة اللائحة على الاعتراف بقدرته وفي ذلك كمال معرفتهم وزيادة
مصلحتهم لان خلق الانسان من هذه الاشياء أعجب من خلقه من شكه وحفسه **المسئلة**
الثالثة في اجمال تفسير الآية السابقة وهي قوله تعالى ولقد خلقنا الانسان من
صلصال الى آخرها أي هذا النوع الانساني خلقنا أصله وأول فرد من أفراد خلقنا يدعى
منطوياء على خلق سائر أفرادها انطواء اجاليا من صلصال من طين يابس غير مطبوخ يصلصل
أي يصوت عند نقره اذا نقر عليه وقوله من حمأ أي من طين تغير واسود بطول مجاورة الماء
وهو صفة لصلصال أي من صلصال كائن من حمأ مسنون أي مصور من سنة الوجه وهي
صورته أو مصوب من سن الماء صبه أي مفرغ على هيئة الانسان كما تفرغ الصور من الجواهر
في القوالب وقيل منتن فهو صفة للحمأ على الاولين حقه أن يكون صفة لصلصال وانما آخر
عن حمأ تبعها على أن استداء مسنونيته ليس في حال كونه صلصالا بل في حال كونه حمأ كانه
سجانه أفرغ الحمأ فصور من ذلك تمثال الانسان أحواف فيس حتى اذا قرص صوت ثم غيره الى
جوهر آخر وذلك الجوهر على ما قيل مادة لحيمة غروية فتتوعدت ففسأ منها جميع الجسم قتياراً
الله أحسن الخالقين

في بيان هذه المادة اللحمية الغروية وقوفيه مباحث

المبحث الأول في تشكيل هذه المادة قال علماء هذا الفن وهم الطبيعيون ان أول هذه
المادة كان جوهر اتمائلا ثم بعد مدة تشكل بثلاثة أشكال متميزة عن بعضها تكونت منها
البنية الحيوانية وتلك الاشكال هي المادة الغروية والمادة اللبغية والزلاية وكل منها
يتكون منه جملة أنسجة فأما المادة الغروية التي يظهر أنها أكثر بساطة من اللبغية والزلاية
وهي مولدة لهـ ما فهي منتشرة في جميع الاعضاء لان منها يتكون أساس النسيج الخلاوي
الذي هو أول ما يظهر في ابتداع النية وتتكون في وسطه الاعضاء ويربط بعضها ببعض
والعظام التي هي دعائم الجسم تتكون من تلك المادة وأما المادة اللبغية التي هي أكثر أجزاء
الدم فهي المكونة للحم بخلقه تعالى وأما المادة الزلاية فالظاهر أنه لا يتكون منها الا معظم

المنخ والنخاع الشوكي والاعصاب * المبحث الثاني في بيان أول خاصية تظهر في تلك المادة *
 أول خاصية حيوية تظهر في الأنسجة الحية هي ما تسمى بها الأنسجة وتنقبض عند مماسة
 جسم غريب لها وهذه الخاصية تظهر حدًا في الأنسجة الليفية أكثر منها في بقية الأنسجة
 الأصلية لتكونها في الليفية تدرك بعض الحواس وتسمى بالقوة القابضة العضوية الغير
 المحسوسة وحيث كانت الأنسجة المذكورة تنقبض باللمسة لأجسام غريبة فلا بد وأن
 يحكم عليها بأن لها خاصية أخرى سابقة على تلك الخاصية وهي الاحساس بالجسم الذي أثر
 فيها ذلك الانقباض فلا ينقل الانقباض عن الاحساس لانه سبب في حصوله وتسمى تلك
 الخاصية بالقوة الحساسة العضوية فهاتان القوتان أعني القوة الحساسة والقوة القابضة
 هما الخاصيتان الأصليتان لتلك المادة وهما منتشرتان دون غيرهما في جميع الأنسجة غير أن
 درجتها ما فيها تفاوت بالقوة والضعف * المبحث الثالث في بيان اجمال تكوين الحيوان *
 اعلم أنه اذا تأملنا في الحياة الموجودة في جملة الكائنات شاهدنا أن الحيوان الذي تكون فيه
 الحياة خاصة من عدد قليل من الوظائف الحيوية كالنباتات والحيوانات العديمة الشكل
 التي ليس لها مخ ولا مجموع عصبي ظاهر يوجد فيه هاتان القوتان فهما موجودتان في جميع
 الأجسام التي تصف بالحياة وكثيرا لا يتحققان الا بواسطة حركات خفيفة باطنية لا تدرك
 الا بواسطة تناطحها والخاصيتان المذكورتان مخالفتان لقوتى الاحساس والانقباض
 الحيوانيتين أى الإراديتين فانهما ليستا الا نتيجتين ظاهرتين لهاتين الخاصيتين وبالجملة
 فالانقباض والاحساس العضويان الخاصيتان منتشرتان في جميع أجزاء الجسم بدون أن
 تختصا بأعضاء أو آلات عاتبتان لكل ما فيه حياة من نبات أو حيوان سواء في حالة اليقظة
 أو النوم وهما الرئيستان أيضا على دورة الدم وعلى جميع الحركات الجزئية وعلى الاتحادات
 الحيوية التي تحصل في وظائف الهضم والنفس والافراز

* المقالة الرابعة *

في قوله تعالى (واذ قال ربك للملائكة اني خالق بشر من صلصال من حمأ مسنون فاذا سوتيه
 ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين) اعلم أنه تعالى لما ذكر حدوث الانسان الاول
 واستدل بذكره على وجوده تعالى وهو الاله القادر القهار الواحد الاحد المختار ذكر
 بعده واقعته وهي أنه سبحانه وتعالى أمر الملائكة عليهم السلام بالسجود له فأطاعوه الا
 ابليس العين فانه أبى وتمرد في الآية مسثلتان * المسئلة الاولى * أما تفسير كونه بشرا فالمراد
 منه كونه جسما كسائر المخلوقات وبياسر وقيل خلقا بادي البشرية بلا صوف ولا شعر من صلصال
 متعلق بخالق أو بخذوف وقع صفة لفعله أى بشرا كائنًا من صلصال كائن من حمأ مسنون
 والملائكة عليهم السلام والجن لا يباشرون لطف أجسامهم عن أجسام البشر * المسئلة
 الثانية * في قوله من صلصال من حمأ مسنون وللفسيرين أقوال في ذلك (الاول) خلق الله
 تعالى آدم عليه السلام من طين فصوره وتر كفه في الشمس أربعين سنة فصار صلصالا كالخزف
 ولا يدري أحد ما يراد به ولم يرو شيئا من الصور يشبهه الى أن نفخ فيه الروح (الثاني) أنه تعالى

خلق آدم من طين على صورة الانسان والصلصال كما تقدم هو المنتن من قولهم صل اللحم اذا أنتن وتغير الى آخر ما ذكره هناك ومن جملة انه هذا القول ضعيف ووجه ضعفه انه تعالى قال من صلصال من حأم مسنون فكونه حأم مسنون يدل على المنتن والتغير وظاهر الآية يدل على أن هذا الصلصال انما تولد من الحما المسنون فوجب أن كونه صلصالا مغاير لكونه حأم مسنونا ولو كان صلصال عبارة عن المنتن والتغير لم يبق بين كونه صلصالا وبين كونه مسنونا تفاوت أصلا (الثالث) الحما قال الليث الحماة بوزن فعلة والجمع الحما وهو الطين الأسود المنتن (الرابع) قال أبو عبيدة والاكثرون حماة بوزن كناية وقوله مسنون أى متغير (الخامس) قال أبو الهيثم يقال سن الماء فهو مسنون أى تغير والدليل عليه قوله تعالى لم يتسنه أى لم يتغير (السادس) المسنون المحكوك وهو مأخوذ من سنتت الحجر على الحجر اذا حككته عليه والذي يخرج من بينهما يقال له السن وسمى المسن مسننا لأن الحديد يسن عليه (السابع) قال الزجاج هذا اللفظ مأخوذ من كون المسنون بمعنى الموضوع على سن الطريق لانه متى كان كذلك فلا بد أن يتغير تغيرا (الثامن) قال أبو عبيدة المسنون المصبوب يقال سن الماء على وجهه اذا صببه (التاسع) قال سيديويه المسنون المصور على صورة ومثال من سته الوجه وهي صورته (العاشر) روى عن ابن عباس أنه قال المسنون الطين الرطب وهذا يعود الى قول أنى عميدة لانه اذا كان رطبا يسيل وينبسط على الارض فيكون مسنونا أى مصبوبا ثم حوله الله تعالى الى جوهر آخر كما تقدم تفسيره موضعا

المقالة الخامسة

في قوله تعالى (واذ قال ربك للملائكة اني خالق بشر من طين فاذا سوتيه ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين) اعلم أن المقصود من ذكر هذه القصة المنعم من الحسد والكبر وذلك لان ابليس انما وقع فيما وقع فيه بسبب الحسد والكبر والسكفار انما نازعوا محمد صلى الله تعالى عليه وسلم بسبب الحسد والكبر أيضا فالله تعالى ذكر هذه القصة ههنا ليعبر بها عما عجز اجرا لهم عن هاتين الخصلتين المذمومتين والحاصل انه تعالى رغب المكلفين في النظر والاستدلال ومنعهم عن الاصرار والتقليد وذكر في تقرير هذا النظر أمور ثلاثة (أولها) انه شأ عظيم فيجب النظر والتأمل فيه مع الاحتياط لاجل الاستدلال (والثاني) أن قضية سؤال الملائكة عن الحكمة في تخليق البشر يدل على أن الحكمة الاصلية في تخليق آدم هي المعرفة والطاعة لا الجهل والتكبر (والثالث) أن ابليس انما خصم آدم عليه السلام لاجل الحسد والكبر فحبب على العاقل أن يحترز عنهما فهذا هو حسن النظم في هذه الآيات

أسئلة الأول أن هذا النظم انما يصح لو أمكن خلق البشر لا من الطين كما اذا قيل أنا متخذ سوارا من ذهب فهذا انما يستقيم لو أمكن اتخاذه من فضة أو من غيرها (الثاني) ذكره هنا انه خلق البشر من طين وفي سائر الآيات ذكر أنه خلقه من غيره كقوله تعالى خلقه من تراب وكقوله من صلصال من حأم مسنون (الثالث) أن هذه الآية تدل على انه تعالى لما أخبر الملائكة بأنه خالق بشر من طين لم يقولوا شيئا وفي الآية الاخرى وهي التي قال فيها اني جاعل في الارض خليفة قالوا أتجعل فيها من يفسد فيها ويسفك الدماء ونحن نسبح بحمدك ونقدس

لك قال ألم أقل لكم اني أعلم ما لا تعلمون بين أنهم أوردوا السؤال والجواب فيها * والجواب
 عن الاول أن التقدير أنه سبحانه وتعالى وصف لهم أولاً أن البشر شخص جامع للقوة الهيمية
 والسبعية والشيطنانية والمملكة فلما قال اني خالق بشر من طين فسكانه قال ذلك الشخص
 المستجمع لتلك الصفات انما خلقه من طين والجواب عن الثاني أن المادة البعيدة هي
 التراب وأقرب منها الطين وأقرب منه الحما المسنون وأقرب منه الصلصال فثبت أنه لا منافاة
 بين الكل والجواب عن الثالث أنه في الآية المذكورة في سورة البقرة بين لهم أنه يجعل في
 الارض خليفة وفي الآية المذكورة ههنا بين أن ذلك الخليفة بشر مخلوق من الطين فهو بيان
 لحقيقة مادته فلا يرد عليه ذلك السؤال (السؤال الرابع) قوله فاذا سويته ونفخت فيه
 من روحي يدل على أن تخليق البشر لا يتم إلا بأمر من التسوية أولاً ثم نفخ الروح ثانياً وهذا
 حق لان ذلك الانسان مركب من جسد ونفس أما الجسد فانه تولد من المني وقد تقدم أنه يكون
 من التراب ومن الطين ومن حما مسنون ومن صلصال كالفخار وأن من ذلك جعل الله تعالى
 المادة الحيوانية التي تربت منها جميع الأنعجة ولا بد في حصول هذه التسوية من رعاية
 مقدار مخصوص لكل واحد منها ومن رعاية كيفية امتزاجها وتركتها ومن رعاية المادة التي
 في مثلها حصل ذلك المزاج الذي لاجله يحصل الاستعداد لقبول النفس الناطقة وقبل أن
 تتكلم على النفس تتكلم على ترقى القوة الحساسة الحيوية فنقول (اعلم) أنه لما كان كل من
 الانسان وما يشبهه من الكائنات مضطراً الى مخالطة جميع ما حوله من الاحسام وكان كل من
 الخاصيتين العضويتين المذكورتين المسماة احدهما بالقبضة العضوية والثانية بالقوة
 الحساسة كما تقدم آفكار بما لا يكفي في حياتهما لضعف درجته فيهما لزم أن يكون لهما قوة
 حساسة حيوية أرقى من القوة الحساسة العضوية بما يدر كان التأثير الذي تتأثره بعض
 أعضائهما ويحكمان عليه ويقابلان بغيره لان الفاعل الحكيم والمقدر الرحيم رتب خلقه
 هذه الاعضاء على هذه الصفات المختلفة بحكمته وقدرته وجعل لهذه المادة ادراكاً أي قوة
 تقدر بها على معرفة ما يحصل في الجسم من الاحساسات وهذه القوة الحساسة ليست
 كالحساسة العضوية المتقدم ذكرها لان هذه تضطر مع تأثير المنبه لا غائبة الاعصاب والمخ
 أو مركز يقوم مقامهما ولذا لا توجد بالسكينة في الموجودات الخالية من هذه الاعضاء ثم انه
 يمكن بحسب هذين النوعين للحساسة تقسيم جميع الاعضاء الداخلة في بنية الانسان الى قسمين
 مختلفين باختلاف منافعهما وطبيعة خواصهما فهما مثل الآتين وهما حيويتان مختلفتان
 احدهما مكوّنة من مجموع الخواص والاعصاب والمخ والعضلات والعظام وهما تحصل
 المخالطة لجميع الموجودات الظاهرة والاخرى التي هي مختصة بالحياة الباطنة مكوّنة من
 القناة الهضمية والجهاز الماص أي الأوعية البنية المسماة بالينفاوية والجهاز الدوري
 والتنفسي والافرازي وأما أعضاء التناسل في الذكور والاناث فتكون رتبة مستقلة
 متمتعة بكتماها تين الحاسمتين (السؤال الخامس) في قوله تعالى ونفخت فيه من روحي انه
 لما أضاف تعالى الروح الى نفسه دل على أنه جوهر شريف علوي قدسي وذابت الحولية الى
 أن كفة من تدل على التبعض وهذا هوهم أن الروح جزء من الله تعالى وهذا في غاية الفساد

لان كل ماله جزء فهو جسم وكل جسم فهو مركب ويمكن الوجود لذاته ومحدث والله سبحانه
وتعالى منزّه عن جميع ذلك

❖ في بيان كيفية نفخ الروح وحقيقتها ❖

وأما كيفية نفخ الروح فاعلم أن الاقرب أن جوهر النفس عبارة عن أجسام شفاقة نورانية علوية
العنصر قدسية الجوهر وهي تسرى في البدن سر بان الضوء في الهواء فهذا هو القدر المعلوم
وأما كيفية النفخ ففيه قولان الاول أنه نفخ أجزاء الريح في تجاوب الجسم كجسم الرثة
وتجاوبها وظاهر هذا اللفظ يشعر بأن الريح هي الروح والانس وصفها بالنفخ لأن البحث
الكامل في حقيقة الروح سيجي في قوله عز من قائل ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر
ربي (الثاني) وفيه كيفيتان الاولى أن النفخ يقوم بالأعضاء الرئوية وهي يمكن تشبيهها بمنفاخ
في باطنه حوصلة فارغة عنقها مندغم بعمق المنفاخ يدخل الهواء فيها عند تجاوب جدرانها
فالهواء حقيقة لا يمكن أن يدخل في الرئين الا اذا انبسطت جدران الصدر بواسطة القوة
الفعالة المعتدة لهذه الوظيفة فان جدران الصدر مركبة من أجزاء صلبة وأجزاء رخوة قد اجتمع
في تأليفها صلابة عظيمة وحركة لازمة لتتميم الوظائف القائمة هي بها فهي مركبة من الخلف
من العمود الفقاري ومن الامام من القص ومن الجانبين من الاضلاع الكائنة بانحراف فيما
بينهما والمسافات الخالية الفاصلة للاضلاع عن بعضها مملوءة بالعضلات بين الاضلاع الظاهرة
والباطنة ولكن لا شيء من العضلات الداخلة في تركيب الصدر أهم من الحجاب الحاجز وهو
حاجز لحمي وترى موضوع وضعا أفقيا بين الصدر والبطن فاصل لا حدهذين التجويين
(الكيفية الثانية) اعلم أن تكون الرثة ينحصر في تجويين الصدر المنفصلين عن بعضهما
بالجانبين المنصفين وهما المقدم والخلفي هما الرئين وهما حشوان رخوان اسفنجيان خفيفان
حذاء عن الماء مغشيان بغشاء مصلّي ويبران الى يمين ويسرى واليمنى أكبر حجما من اليسرى
شكلا مخروطي قاعدته من الأسفل ورأسه من الأعلى وتأليف هذا التجويين من البليورا
أي الغشاء المستبطن للصدر ومن جملة تفاريع كثيرة من الشعب ومن الشرايين والأوردة
الرئوية مونتفة ببعضها بنسج خلوي وينشر فيهما أوعية لبقية أي الينقاوية وأعصاب فأما
الشعب فهي أجزاء القصبة الرئوية والقصبة الرئوية موضوعة أمام السلسلة الفقارية من
أسفل الحجرية الى محاذي الققرة الثانية الظهرية شكلا كأنبوبية اسطوانية قطرهما نحو
ثمانية أجزاء من قيراط أو عشرة والطرف العلوي للقصبة ينضم بواسطة جوهر لبق مع الحافة
السفلى للعضروف الدرقي للحجرية والطرف السفلى يتم فرع الى فرعين ينشأ منهما قناتان
صغيرتان تسميان بالشعبتين وينفذان في الرئين كل واحد منهما في الرثة التي من جهتها حذاء
الققرة الرابعة الظهرية وعند وصولها للرئين ينقسم كل منهما الى فرعين وكل من هذين
الفرعين الى فرعين وهكذا على التدرج آخذان في تناقص الحجم وتابعا لتفاريع الشرايين
وجملة هذه التجاوب جعلها تعالى لنفخ الهواء المسمى بالتنفس (السؤال السادس)
وفيها بحث ❖ البحث الاول في التنفس ❖ اعلم أن بعض الحيوانات يتجبه فيه الهواء الى

أعضاء التنفس بازدراد حقيقى لهذا السبب سواء كان نقيا أو مختزجا بالماء بخلاف الجسم
البشرى وبقيّة الحيوانات ذوات الرئتين فإن الرئتين في ذلك من حيث انهما منبسطتان
بواسطة القوى العضلية يجذب فيهما الهواء بسبب انضغاطه الجوى فهذا هو نفخ الهواء أى
اجراء الريح في تجاوير الرئتين بارادته تعالى وجعل سبحانه لهذا النفخ آلهى الرئة وهى آلة
كالبسة كمنفاخ كما قلنا فينفخ الهواء الى تجاوير الرئة يسمى شهيقا وبالكبس يسمى زفيرا
ففي الشهيق يتسع الصدر من الأعلى الى الأسفل ومن الامام الى الخلف ومن الباطن الى
الخارج لان في مدته ينقبض الحجاب الحاجز فيحصل تناقص في سعة تجوير البطن منه وتضيق
الاحشاء المنحصرة فيها منضغطة ومندفعه الى الأسفل والامام فتندفع منها الجدران البطنية
الى الامام وفتحات الحجاب الحاجز التي تمر في الأوعية تبقى منبسطة مدة انقباض هذه العضلة
بسبب الحلاقات الوترية المحيطة تلك الفتحات الا الفتحة المارة منها المريء فانها لكونها الحمية
تنقبض على هذه الفتحة الرئيتية لتمنع صعود الاطعمة في مدة ضغط الحجاب الحاجز للعدة وفي
مدة الشهيق أيضا ترتفع الاضلاع فيكون مركز حركتها في أطرافها الخلفية المثبتة بالعمود
الفقارى وأطرافها المقدمة تصبح على هيئة أقواس من دائرة عند ارتفاعها فتفتح الى الأعلى
والامام فيحصل للقص منها حركة مزدوجة الى الامام والأعلى وفي مدة ارتفاعها أيضا يحصل
لها حركة خفيفة التوائية من أسفل الى أعلى ومن الباطن الى الظاهر ومعظم القواعل
لانقباط الصدر والعضلات المندمجة بسطحه الظاهر وحيث أن يكون كل من العمود
الفقارى والعنق والكف والرقبة والعضلات تتابع بمحرك بواسطة عضلات أخرى وهذه
الظاهرة أعني مساعدة هذه العضلات على حصول وظيفة التنفس تكون واضحة في السعال
والعطاس والتي وعبر ذلك ومن الحكمة البدئية أن جعل الخالق تعالى لهذا العضو أعصابا
مختلفة تضبط حركات العضلات حين المعاونة في مثل أوقات عسر التنفس وتلك الاعصاب
تجتمع مع بعضها بواسطة الاتحاد والمشاركة القويين ليكون لها تأثيرات في هذه الوظيفة
وهذه الاعصاب يمكن اعتبارها مجعوا واحدا متميزا متكونا من عصب الحجاب الحاجز
والعصب الوجهى والعصب الساقى البلعوى والرئوى المعدى وغير ذلك فالعصب الوجهى
يصير عضلات الوجه منقبضة اذا حصل بالتنفس اضطرابات غير اعتيادية فيشاهد حينئذ
اضطراب في جناحى الانف والشفتين بحركة تشنجية والعصب الساقى المنبث في قاعدة اللسان
والبلوم يمدى حركتهما فيمنع نفوذ الاطعمة والاشربة في المسالك التنفسية زمن الازدراد
والعصب الرئوى المعدى يشرك حركات المعدة بحركات التنفس في مدة الفواق والتيء
والشهيق فعلى متعدد مخصوص بالاعضاء الاتقياضية ويكف حال انبساطها والزفير المعاقب له
فعل قاصر يدخل فيه فعل عضلات قليلة وهو نتيجة رد فعل للقطع اللدنة المسكونة لجدران الصدر
فان الحجاب الحاجز يدفع نحو التجوير الصدرى من الاحشاء البطنية التي من طبيعتها أن تعود
الى مجراها الاصلى والقصة الرئوية والشعب المتكونان من ألياف في غاية اللدونة يعينان
أيضا على رد الفعل المذكور فلذلك كان انتهاء الحياة لا يحصل بشئ من هذه الوظيفة الا
بالزفير (واعلم) أن مقدار الهواء الزفيرى أقل من مقدار الهواء الشهيقى بخمس العشر تقريبا

هذا وحركات التنفس معينة أيضا على أفعال آخر ينبغي لنا أن نتكلم عليها فيما تهين
 يحصل الشم والمص والتهد والتأوب والتي وبالزفير يحصل السعال والعطاس والتختم وغير
 ذلك وأما الفحك فيحصل بتواليهما فاما التهد فهو احساس محوج لشهيق قوى ليستخلص
 به القلب من كمية عظيمة من الدم وواقفة فيه وذلك يكون فيما اذا كان الانسان مشغول البال
 جدا فان القوى الحيوية حينئذ كأنها تقادر جميع الاعضاء لتجته نحو المخ فيحصل تطرف في
 التنفس والدورة فيستشعر به هذا الاحساس وأما التأوب فيحصل بكيفية شبيهة بالكيفية
 السابقة وقد يتشاء الشخص من الملالة والنوم والجوع والاعياء وغير ذلك لسكون الدم في
 جميع هذه الاحوال يكون واقفا في التجويفين الأيمن للقلب وأما العطاس فهو حركة عنيفة
 زفيرية يه بها يخرج الهواء بسرعة فيصدم الجدران المنعرجة للحفرة الانفية لاجل أن يطرد
 جسمها أو مادة مخاطية وأما السعال فلان فرق بينه وبين العطاس الا أنه تكون الحركة
 الزفيرية فيه أقصر وأشد وتواتر منها في العطاس وغايته استخلاص المواد المخاطية المتجمعة في
 الشعب أو في القصبة الرئوية وأما الفحك فليس الا حركتي شهيق وزفير قصيرتين سريعتين
 متواترتين وأما الفواق فيحدث فيه الهواء بسرعة ويدخل في الحنجرة بعسر بسبب التضيق
 الاختلاجي الذي يحصل في المزمار فان اندفاعه فيها يعنف يصادم جوانب هذه الفتحة بقوة فن
 ذلك يصدر اللفظ المخصوص المصاحب لهذه الظاهرة وعدد حركات التنفس يختلف بحسب
 السن والذكورة والانوثة والمزاج والحمية والمرص فيكون في الدقيقة الواحدة من خمسة عشر
 الى ستة وعشرين والعادة أن القلب يضرب في مدة حركة التنفس الواحد أربع ضربات أو خمسا
 * البحث الثاني في الهواء الكروي * اعلم أنه أولا كانت القدماء في الزمن السابق
 يسمون العناصر والاجسام المتولدة بالاعمال الكيماوية أسماء اتفاقية على حسب الاشتاء
 أو على حسب مقابلهما بجسيم آخر أو على حسب ألوانها أو خواصها وذلك كاليدود وهو كلمة
 يونانية معناها الاصلى بنفسجي وضع للجسم المعروف لكونه اذا وضع على النار صدمته دخان
 بنفسجي جميل اللون وكالبروم فان معناها الثمانية وضع لهذا الجسم لكون رائحته منتنة
 وكالكور فان معناها الخضرة المائلة للصفرة وكالاوكسيجين والمولد للاكاسيد وكالايديروجين
 معناها المولد للماء ولما وجد الهواء مكونا من الاوكسيجين والازوت والماء مكونا من
 الايديروجين والازوت ووجد في كل واحد منهما ما حياة للكائنات جعلوا كل واحد منهما
 عنصرا بسيطا * ولنتكلم على الهواء الكروي المذكور فنقول الهواء المحيط بكرتنا من
 جهة ثمانية وأربعين ميلا هو المسمى بالهواء الكروي وهو سيال ثقيل يتكاثف ويتخلل
 لارائحة له ولا طعم من احد وعشرين جزأ من الاوكسيجين وتسعة وسبعين جزأ من الازوت وهو
 النقي الصالح لان يكون المستنشق في كل محل وفي كل اقليم وأما ثباته الرديئة فتكون من
 الخواص الطبيعية والكيماوية التي تعرض له فالخواص الطبيعية ناشئة امامنا من المياه
 الحامل هولها وامان كثرة الحرارة النافذة فيه وقلتها وامان الضوء وامان النار
 الكهر بائية المنتشرة فيه قليلة كانت أو كثيرة والخواص الكيماوية ناشئة من المواد المعلقة
 فيه كالاخضر الصاعدة من الجواهر المعدنية والنباتية والحيوانية في حالة التثانة والفساد

(المبحث الثالث في خواصه الطبيعية وتناضحها) خواص الهواء هي الثقل والسيلان
 والرطوبة واليبوسة والكهربائية (الأول) وهو الثقل اعلم أن الهواء اذا استخرج
 بواسطة الآلة الهوائية من قرح مثلا التصق القرح بقوة على السطح الذي يكون موضوعاً
 عليه وماذا الامن كبس الهواء بثقله على السطح الظاهر واذا فتح القرح من أى جهة
 نفذ الهواء بقوة فيقلع القرح من على السطح وهذا يثبت أن الهواء ينقل على الجسم
 من كل جهة من أسفل الى أعلى ومن أعلى الى أسفل وتقل عمود الهواء الذي يتحملة بدن
 آدمي يبلغ ثلاثاً وثلاثين ألف رطل وسماثة كل رطل عبارة عن ستة وتسعين درهماً كل
 درهم عبارة عن اثنين وسبعين فحمة وثقل الهواء ينقص كلما ارتفع عن محاذاة البحر ويزيد كلما
 نزل في مغارات على حسب عمقها والرثة وباقى الجسم يحس باختلاف ثقل الهواء فاذا كثرت ثقل
 الهواء كان التنفس سهلاً كاملاً وتأثير مقدار عظيم من الدم في ذلك الوقت من فعل الهواء
 الكروي فيه واستحالة له الى دم شرياني فيكتسب جميع الجسم استعداداً طبيعياً كثيراً
 وقدرة على تحمل الرياضات الشديدة وعلى دوامها وتكتسب جميع الاعضاء قوة واضحة
 ودون ثقل الهواء الذي يكون في محاذاة البحر ثقل الهواء الذي يكون في الجبال المتوسطة
 في العلو والتنفس فيها يكون عسيراً متواتراً ودورة الدم أمجلى والحركات أسرع والوجه
 أكثر لوناً والقابلية أشد والهضم أسهل السكن السكنى في هذه المحال تهيئ نفث الدم
 والانهابات الرئوية الحارة وان حصل نقص عظيم في ثقل الهواء كما في الجبال المرتفعة جداً
 عن محاذاة البحر تواتر التنفس جداً مع سرعة وتلهب وتواتر انمض أيضاً وحس بتغير المزاج
 تغيراً عمومياً وضعف عظيم وبشاهد في هذه الحالة عوارض آخر مثل التزيف من الانف
 والاذنين وجميع العوارض المذكورة تحصل من خفة الهواء على سائر ثلاث الجسم ومن ميل
 تلك السائلات الى الخروج خارج الأوعية المنحصرة فيها فاذا صدع الى ما هو أعلى من ذلك
 بكثير وقفت الحياة من قلة وجود المقدار الكافي من الهواء الصالح للاستنشاق وقد يخف
 ثقل الهواء أيضاً من غير ارتفاع على الجبال كما في أيام الخمسين وذلك مما يصير به سكنى
 السهل أيضاً سبباً للأمراض وكما خف ميزان الهواء أحس بعسر في التنفس وتعب وهبوط
 وقلة نشاط في الحركات ومالت سائر ثلاث الجسم الى التمدد بقوة دفاعة الجدران الأوعية
 وانفتحت الأوردة ويحصل العرق من أدنى حركة فاذا كانت خفة ميزان الهواء دفاعة بسرعة
 انتشرت جميع سائر ثلاث الجسم البشرية وتهيأت لأن تثير فوراً في الدم فقد يتفق في مثل هذه
 الاحوال أن تحدث أنواع كثيرة من الفالج ومن التزيف الرئوي وللحتراس من عظم زيادة
 خفة الهواء يجب تغيير المسكن وينبغي لأصحاب الأمراض الدموية والصفراوية والمستعدين
 للتهيجات الرئوية ولا ينور زمام القابلية أى ارتخاء القلب أن يسكنوا السهل والأودية كما أن
 من قيمه داء الخنازير ومن مزاجه لينقاوى ومن جلده مضطرباً للتقيمه ينبغي له أن يفضل سكنى
 الاماكن المرتفعة على غيرها ومن مخه محتو على قوة عظيمة ومستعداً للاحتقانات الخفية ينبغي له
 أن يستعمل احتراسات خصوصية وقت انحطاط ميزان الهواء فيحترس حقيقاً عن امتلاء

المعدة من الأغذية المنبهة وعن الزيادة في الحركات العضلية العنيفة وأن لا يرجع دورة الدم
 بالملايس الزائدة في الضيق (الثاني السيلان) السيلان تشأ منه الحركات الموجودة في الهواء
 وبهذه الخاصية الطبيعية يتغير حوايينا في كل لحظة ويتحدد بسرعة عظيمة وبها يتغير درجة
 ميزان الحرّة تكون حركات الهواء السعامة بالرياح وتناجج الأهوية التي تؤثر في الرئة ناشئة من
 تنوع درجات الحر والبروكذا التغيرات التي تحصل في الهواء الكروي من رطوبته وبيوسته
 وتأثيره في الاحساس ضررا أو نفعا يكون من حذبه الأبخرة الرديئة أو طردها وبالجملة
 فالرياح إذا كانت شديدة تحصل منها الزعاجات في المحارر التنفسية يمكن أن يتسبب عنها
 خوائيق والتهاب في القصبة والخجرة خصوصا إذا كانت متكاثفة ومحتوية على قليل من
 عنصر الحرارة أو كان الشخص يجرى أو عشي بجملته مضادة للريح (الثالث) وهو الرطوبة
 والبيوسه للهواء الكروي * الرطوبة والبيوسه للهواء الكروي تشأان من الحرارة والبرودة
 فحرارة الجو تكون على حسب استقامة الأشعة الآتية من الشمس للأرض وانعكاس تلك
 الأشعة من سطح الأرض فالأرض الحصباء والرملية تكونها أقل قدرة على تشراب الحرارة
 تعكس الأشعة أكثر من غيرها فتساعد على صيرورة درجة الحرّة أشد ودرجة الحرته يطفئ كل
 ما ارتفع عن مسامته المحر وكون الاماكن على نسق واحد في المعدن خط الاستواء أو عن
 المناطق المعتدلة أو الباردة وميل الأرض نحو خط الاستواء أو نحو أحد القطبين مما يؤثر
 في درجة الحرارة وتساعد أبخرة الماء بقل اعتماد الاماكن المجاورة له فدرجة الحر لا ترتفع
 أبدا في أرض بعيدة عن البحر بمقدار ما ترتفع في الجزائر وبالجملة فالرياح تسبب الاختلاف
 في درجة الحرّة والبردي في الجواما من تحمل الحرارة مما تمر عليه من أقسام خط الاستواء واما
 من كونها تعطي حرارتها الثلج والجليد الذي تسرع عليه وجميع الاجسام الحية تحفظ حرارة
 حيوية هي على التقريب بدرجة واحدة ولو اختلفت درجات الحر والبردمها اختلفت وهذه
 الدرجة في الجسم البشري تسعة وعشرون درجة ونصف وهذه الحرارة ثابتة غير متعلقة
 بالاجسام المحيطة بنا * وأنواع الهواء أربعة (الأول الهواء الحار اليابس) اعلم أن الهواء
 الحار يكون يابسا إذا كان الماء الذي هو محتوم عليه دائما في حالة التصاعد لانه حينئذ ليس
 له ميل الى أن يستحيل الى سيال وأول نتائجه أن يقدمه في الرئة هو ماء متخلخل خفيف محتوم
 على قلبه من العناصر الجيدة للتنفس أقل من الهواء البارد الذي هو محتوم على صفات
 مضادة لهذه الصفات وهذه النتيجة تختلف بحسب اختلاف درجات الميزان فالهواء الذي
 حرارته من خمسة عشر فاكثر الى عشرين يزيد في قوة الأعضاء ويصير الوطائف أكثر حرية
 وسهولة والذي في درجة عشرين تسكون هذه النتائج فيه أشد الى خمسة وعشرين فيحصل
 لبعض الأشخاص تغير مزاج من الحر وبعض الأشخاص يحس ببعض ثقبه لان ذلك يختلف
 باختلاف الأمزجة فالذين مزاجهم لينفاوي يتحملون من الحر الشديد ما لا يتحمسه الذين
 بنيتهم صفراوية أو دموية فإذا ارتفعت درجة الحر من خمس وعشرين الى ثلاثين ظهرت
 أمراض قل عظمتها أو أكثر وانتفخت الاوردة وحصلت الاحتقانات الحمية الخطرة ولا يتم
 التنفس الا بعسر واستشعر تعب عام وضعفت القوة العقلية وصار الجلد مركزا الارشاح غزير

حدامنه تواتر تحدد العطش ومالت القابلة للاغذية النباتية خصوصا الحمضة والمشروبات
 الباردة الحمضة أيضا وقات شهوة الأكل وحصل استعداد عظيم لقبول الامراض
 المعديّة المعوية والمعديّة الكبدية وهزال عظيم في المجموع العصبي وضعف في قوة المعدة
 فلا تقدر الاعلى تحمل الاغذية النباتية والمشروبات الحمضة والباردة فان كان الميزان على
 الدوام آخذ في الارتفاع كما في البلاد الحارة جدا كانت العوارض التي ذكرناها مشاهدة على
 الدوام وكانت حدتها أكثر منها في الاماكن المعتدلة ولذا يشاهد في تلك البلاد ان الامراض
 التي من طبيعتها أن تكون شديدة الحدّة تسرى بسرعة الى انتهاء مهلكة وكمبراما يصحها
 عوارض مخيئة وهذه المصاحبة دائما مخوفة وأصحاب الاضربة اللينفاوية والذين فيهم ذاء
 الخنازير والمصابون بوجع من التهاب العضل والذين فيهم تجمعات مزمنة قديمة الذين
 تناسهم المعيشة في تلك الدرجة وأما أصحاب الاضربة الصفراوية والقابلون للتجهج
 والساكنون دواما في الاماكن الباردة جميعا فيتضررون جدا من تأثير هذه الدرجة الحادة
 الباردة والسكني في البلاد الحارة لا تناسب الاشخاص المصابين بامراض الصدر الا زمن
 الشتاء وأما زمن الصيف فتناسهم البلاد المعتدلة التي لا تسرع في وظائف الرئة وتصبر
 التنفس بطيئا ولكن لا يكون الانسان لا يتيسر له دائما خسارة المحال المناسبة كثيرا لضعفه
 ينبغي أن يذكره الاحتراسات التي يجب أن يستعملها من كان مضطرا المعيشة في درجة مرتفعة
 من الحرارة اذا كانت غير مناسبة له فالواسطة الرئيسة لضعاف نتيجة الحر الشديد الزائد هي
 تدبير امر الغذاء فينبغي أن لا يتعاطوا الاشياء الزائدة الحرارة بالاكتثار من اللحوم
 والأطعمة الكثيرة الافوايه والمشروبات المنبهة وسكان البلاد الحارة لا يلتزمون طريقة جيدة
 في تدبير امر غذائهم بل يستعملون القهوة كثيرا والمشروبات المنبهة مع أن استعمال هذه الاشياء
 تقسب له الامراض العديدة التي تحصل لهم فاذا نأجود الاحتراسات التي يجب استعمالها
 هو أن تمنع أشعة الشمس من أن تنزل في بيوتهم وأن ترش بيوتهم بالماء رشاشا متكررا وأن
 يشربوا كثيرا كلما أحسوا بالعطش من المشروبات المبردة وأن يستعملوا رياضة عضلية خفيفة
 في وسط النهار وأن يستعملوا الاستحمام البارد كثيرا وأن يلبسوا الملابس التي لا تحتفظ
 الحرارة ونحو ذلك (الثاني الهواء الحار الرطب) اعلم أن الهواء يكون رطبا كلما قرب للدرجة
 الاخيرة وهي المكتملة للمائة من ميزان رطوبة الهواء ويوسمه حتى يقتهى اليها فيمتلي رطوبة
 ويكون حارا كلما خف ثقله وتناجج الهواء الحار الرطب على الجسم حاصلة من اجتماع
 الحرارة والابخرة والخفة وهذا الهواء هو أكثر انواع اضعاف الجسم فان الاعضاء فيه تتم
 وظائفها بعسر وسائل الجسم تكون مطيعة لفعلي الحرارة والابخرة فتميل للقوران ثم
 تتجه بقوة الى سطح الجسم فيحصل عرق غزير يعم سطح الجسم ويضعفه زيادة عن الضعف
 العمومي الذي فيه ويضعف الشهوة ويقعد العطش ويكون الهضم بطيئا وغير كامل ويكثر
 البراز ويكون ساثلا وتضعف دورة الدم ويعسر التنفس ويقبل الجسم في الجهاز العصبي
 فيحصل الهبوط ويصعب على الجسم أدق حركة واذا استمرت هذه الحالة في الهواء زمنا
 أو رثت الاشخاص الموجودين في ذلك المكان طباع المزاج اللينفاوي أعني أنه يصير لهم

رخو امتنفاً ويفقد لون وجوههم ويحصل لهم ضعف ولكون الهواء الحار الرطب هو أكثر
 الأهوية تحملاً للجواهر النباتية والحيوانية وأكثرها قبولا لأن يحمل في وقت واحد الأبخرة
 الفاسدة المتصاعدة من تلك الجواهر كان في وقته ظهور الأمراض الوبائية وخصوصاً الحمى
 الصفراوية والطاعون وكثير من التهابات الأغشية المخاطية خصوصاً أغشية الجهاز
 الهضمي وكذا الحميات المتقطعة البسيطة والخبثية والاسكور بوط أى انحلال قوة التماسك
 والنساء والأطفال والأشخاص اللينفاويين أى البلغميون الذين أحسادهم رخوة والذين
 فيهم داء الخنازير أو الجدبية يكتفون تحت هذا الهواء في خطر بخلاف الأشخاص
 الصفراويين والعصبيين والذين فيهم داء متضمنة في أعضاء التنفس فإنه جيد لهم ولا
 يتخلص من نتائج هذا الهواء إلا بتغيير البلاد (الثالث الهواء البارد اليابس) اعلم أن
 النتائج التي تحصل من هذا الهواء على الرئة مضادة للنتائج التي ذكرناها للهواء الحار الرطب
 وتقرب من النتائج التي تكلمنا عليها في ثقل الهواء فهذا الهواء يعطي الرئة كمية عظيمة
 على قدر ما يمكن من العناصر الجيدة للتنفس فتمتوا أعضاء التنفس ويزداد الدم الشرياني في
 الجسم وتتلون العضلات وتمتوا أيضاً وبالجملة فيظهر فيه جميع ما هو منسوب للبراج الدموي
 ويقبل الجار الجليدي ويقوى الإنسان على تسيير حركات متواترة وتستمد الشهوة للطعام
 ويكون الهضم سريعاً والبراز قليل الغزارة والتواتر وأما الافراز الانفي والافراز الشعبي
 والافراز البولوي فيكون كل منها كثيراً ويبقى لاجل حصول هذه النتائج من هذا الهواء أن
 لا يكون زائداً الكثير لأنه إذا كان كذلك لا يكون للأعضاء قوة كافية لمقاومة التأثير المضعف
 الناشئ من الفعل الأول لهذا الهواء وهو البرد اذ لولا تلك القوة لاستمر هذا التأثير وحينئذ
 فيبدل أن يحصل منه نتائج مقومة يحصل منه نتائج مضعفة مثل ما يحصل للأشخاص
 اللينفاويين والعصبيين والضعاف من التقدم في السن أو من الأمراض بل وللصبيان أيضاً
 وهذا الهواء مهيب للاحتقانات الدموية بأنواعها وللتهابات الصدرية ولأنواع الغزيف وغير
 ذلك ويحصل في زمنه امتلاء حقيقي في جميع الأعضاء الباطنية وهو يضر بالأمراض الحارة
 والوسائط الدافعة لضررها هذا الهواء الرياضية العضلية واستعمال الاغذية اللينة أى
 اللحم وبعض مشروبات منه وملابس حارة وقد نبتة الأماكن بالنار (الرابع الهواء البارد
 الرطب) اعلم أن فعل هذا الهواء يخالف فعل بقية الأهوية فهو أضرها وتأثيره في الجلد أشد
 من تأثير الهواء البارد اليابس فيه إذا كثرت في درجة واحدة اذبه تفقد الأبخرة الخارجة من
 الجسم بالكلية ويندفع المجموع الشعري اندماجا مستمرا فيضعف الهضم وتقل الشهوة
 ويكثر البراز ويزيد مقدار البول ويضعف النبض ويكون غير منتظم فحينئذ يظهر كثير من
 التهابات الأغشية المخاطية الرئوية والمعدية وتضعف حدة الفهم وهذا الهواء يساعده في
 ظهور الأمراض الوبائية والحميات المتقطعة والاستسقاء والاحتقانات اللينفاوية
 والاسكور بوط وهو لا يناسب من اجاب من الأخرجة بل الجميع يتأثر بتأثيره الردي فينبغي
 إذا الاحتباس الكلي من هذا الهواء والبعد عنه وذلك يحصل بالنار الكثيرة التي تزيد في
 درجة الحر وتخفف الهواء وتبعد المياه الكثيرة التي فيه ويضاف استعمال الملابس الحارة

والاغذية الخيدة المغذية المشتملة على قليل تقبسه التي غايتها أن تقيد دائماً قوة من المركز
 للدائرة لكن لا ينبغي استعمالها بافراط بل بلطف لان كثرتها تقبسه الالتهابات الرئوية
 والمعدية التي ذكرنا أنها تحصل من الهواء البارد الرطب (الخامس الكهربية وتأثيرها)
 الكهربية وتأثيرها في الاعصاب الجلدية هي التي توصل النار الكهربية بائمة للجسم فان
 الهواء الكروي المستنشق دائماً اذا كان محتوي على كثيراً وقليل من النار الكهربية
 أثر في الرئة ودورة الدم وحيث كان المقصود من هذا الفصل ذكر فعل الهواء الكروي في
 الاجسام وكان جل أجزائه الرئيسية الكهربية يكون كالمنافيه غير كامل اذا لم تتكلم عليها
 فنقول جميع الاجسام فيها اسيمال كهربي كثيراً وقليل على حسب اختلاف طبيعتها وكثرة
 الارض هي بقوى لا يقنى وذكرا من ازال ذلك السيمال فاذا كان بين السيمال الكهربي بائي
 الذي في الكرة المذكورة والذي في الجو موازنة لم تظهر حركة من الحركات الكهربية
 ووظائف الشخص تتم بكل حرية وكل سهولة حيث لم يستشعر بوجود هذا السيمال بخلاف
 ما اذا انقطعت الموازنة بينهما ما وتحملت الغيوم من السيمال الكهربي ولم تقذفه على
 الكرة اما الكون لم تحوم منه ما فيه كقابلة لأن يقذف واما الكونها حفظت الموازنة بين
 أجزاء الغيم حتى لا يقع على الكرة فان الاشخاص العصبيين وغيرهم يحسون بشقل خصوصي
 تختلف شدته على حسب درجة القابلية للتهدج العصبي من كل شخص ويكون هذا الثقل مصحوباً
 بتشوش باطني وقلق واختلاج أطراف وضيق في التنفس وتعب شديد وفي وجود هذه الحالة
 في الجو يحصل لبعض الاشخاص تشوش في الهضم وربما جلبت لهم في بعض الاحيان
 الاسهال والتي عو بعضهم بحسب الألم في المفاصل وفي طول محل التحامات الجروح القديمة وغير
 ذلك والواسطة القريذة في التخلص من هذه النتائج هي تقليل حس العطب باستعمال بعض
 الرياضات العضلية بالنوم وتجنب تحميل المعدة من الأغذية زيادة عما تطيقه وبالاستحمام
 بالماء الفاتر وسكني الارياف وبالخصوص عدم شغل العقل

المقالة السادسة

في قوله تعالى (ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربي وما أوتيتم من العلم الا قليلاً) وفي
 الآية مسائل ❀ المسئلة الاولى ❀ للمشركين في الروح المذكورة أقوال أظهرها أن المراد منه
 الروح الذي هو سبب الحياة ❀ روي أن اليهود قالوا القريش اسألو محمد عن ثلاث فان أخبركم
 باثنتين وأمسك عن الثالثة فهو نبي اسألوه عن أصحاب الكهف وعن ذي القرنين وعن الروح
 فسألو رسول الله صلى الله عليه وسلم عن هذه الثلاثة ففسر لهم قصة أصحاب الكهف وقصة
 ذي القرنين وأما قصة الروح فنزل فيه قوله تعالى ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربي
 وبين أن عقول الخلق قاصرة عن معرفة حقيقة الروح فلذلك قال وما أوتيتم من العلم الا قليلاً
 ومن الناس من طعن في هذه الرواية من وجوه (أولها) أن الروح ليس أعظم شأنها ولا أعلى
 مكاناً من الله تعالى فاذا كانت معرفة الله تعالى ممكنة بل حاصلة فأي مانع يمنع من معرفة الروح
 (وثانيها) أن اليهود قالوا ان أجاب عن قصة أصحاب الكهف وقصة ذي القرنين ولم يجب عن
 الروح فهو نبي وهذا كلام بعيد عن العقل لان قصة أصحاب الكهف وقصة ذي القرنين ليستا

الاحكاميتين من الحكايات وذكر الحكاية مجتمع أن يكون دليلا على النبوة وأيضا الحكاية
 التي يذكرها إما أن تعتبر قبل العلم بنبوته أو بعد العلم بنبوته فإن كان قبل العلم بنبوته كذبوه
 فيها وإن كان بعد العلم بنبوته فيمتدصارت نبوته معلومة قبل ذلك فلا تأتد في ذكر هذه
 الحكاية (وثانها) أن مسئلة الروح يعرفها أصاغرا فلا يفتقر إلى اذلل المتكلمين فلو قال
 الرسول صلى الله عليه وسلم أفى لا أعرفها إلا ورت ذلك ما يوجب التحخير والنقص فإن الجواب يمثل
 هذه المسئلة بقيد تحقير أى إنسان كان فكيف الرسول الذى هو أعلم العالمين أفى لا أعرفها
 (ورابعها) أنه تعالى قال فى حقه الرحمن علم القرآن بناء على أن المراد ما تقر أن هما انما هو
 الروح كما سيأتى موضحا وقال وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضلا الله عليك فظلمنا وقال وقيل رب
 زدنى علما وقال فى صفة القرآن ولا رطب ولا يابس الا فى كتاب مبين وكان عليه السلام يقول
 أرنا الاشياء كما هى فمن كان هذا حاله وصفته فكيف يلقى به أن يقول أنا لا أعرف هذه المسئلة
 مع أنها من المسائل المشهورة المذكورة بين جمهور الخلق بن المختار عندنا أنهم قالوا عن الروح
 وأنه صلى الله عليه وسلم أجاب عنه على أحسن الوجوه وتقر به أن المذكور فى الآية أنهم سألوه
 عن الروح والسؤال عن الروح يقع على وجهين (أحدهما) أن يقال اما هيبة الروح أو
 متخيز أو حال فى المتخيز أو موجود غير متخيز ولا حال فى المتخيز (وثانها) أن يقال الروح
 قديمة أو حادثة وبالجملة فالباحث المتعلمة بالروح كثيرة وقوله يسألونك عن الروح ليس فيه
 ما يدل على أنهم سألوا عن هذه المسائل أو عن غيرها الا أنه تعالى ذكره جريا عن هذا السؤال
 فى قوله قل الروح من أمرى وهذا الجواب لا يليق الا بالوجهين المتقدمين أما بان الوجه
 الاول فهم قالوا بحسب مرادهم ما حقيقة الروح وما هيته أو عبارة عن أجسام موجودة فى
 داخل هذا البدن متولدة من امتزاج الاخلاط أو هو عبارة عن نفس هذا المزاج والتركيب
 أو هو عبارة عن عرض آخر قائم بهذه الاجسام أو هو عبارة عن موجود يشار هذه الاجسام
 والاعراض وذلك لان هذه الاجسام أشياء تتحدث من امتزاج الاخلاط والعناصر وأما الروح
 فانه ليس كذلك بل هو جوهر بسيط مجرد لا يتحدث الا يحدث كما قال تعالى كس فيكون فقالوا
 لم كان شيئا مغايرا لهذه الاجسام ولهذه الاعراض فأجاب الله تعالى عنه بأنه موجود يتحدث
 بأمر الله تعالى وتكوينه وتأثيره فى افادة الحياة لهذا الجسد ولا يلزم من عدم العلم بحقيقته
 الخصوصية نفيه فان أكثر حقائق الاشياء وما هياتها مجهولة فانا نعلم أنه يوجد فى النباتات بعض
 حركات تثبت لها أصل الحياة ففها ما يتبع سير الشمس نهارا بواسطة حركة دورية على ساعته ومنها
 ما يفتح أو يغلق تبجانه على حسب ظهور الشمس وغير ذلك وأيضا ان جميع الموجودات الآلية
 وان كان كل منها تام الوظائف بالنسبة لجنسه وبنفعته المعد لها فى الطبيعة الا أنه تختلف فيها
 درجة الخواص المظهرة لحياتها الدالة على وجودها فيها فتتضح تلك الخواص وتهورى
 ظهورها ويتسع ميدانها كلما ارتقى النظر فى سلسلة الموجودات الحسية من الموجودات
 البسيطة الى الانسان الذى هو فى أعلى درجة منها وعلى أتم نظام ولاشك أن الحياة فى النبات
 بسيطة اذا غاية منفعتها المقصودة منها فيه اعماهى التغذية والتراد فاما إذا أردنا أن نعرف
 ماهية تلك الحياة وحقيقتها المخصوصة فذلك غير معلوم تثبت أن أكثر الماهيات والحقائق

مجهولة ولم يلزم من كونها مجهولة نفيها فكذلك ههنا وهذا هو المراد من قوله عز من قائل وما
 أو أنتم من العلم الا قليلا **المسئلة الثانية** في حدوث الأرواح وفيها ثلاثة أنواع (أحدها)
 أجسام هوائية مخلوطة بالحرارة متولدة في الدم بواسطة التنفس ومنه الى الخ وقالوا انها هي
 الروح وانها هي الانسان ثم اختلفوا فهم من يقول الانسان هو الروح الذي في الدم ومنهم
 من يقول انه سائل نوراني في الدماغ والاعصاب ومنهم من يقول الروح عبارة عن أجزاء
 نورانية تارية مختلطة بالاعضاء الدماغية وتلك الاعضاء منبثقة في الاوعية القلبية ومن الناس
 من يقول الروح عبارة عن أجسام نورانية سماوية لطيفة الجوهر على طبيعة ضوء الشمس
 وهي لا تقبل التحلل والتبدل ولا التفرق ولا التمزق ولا تتسك ولا توزن وهو المراد بقوله تعالى
 فاذا سوته أى أنفذت تلك الاجسام الشريفة السماوية الالهية في داخل البدن وأعضائه
 نفاذا النار في الفحم ونفاذ تلك الاجسام السماوية في جوهر البدن هو المراد بقوله تعالى
 ونفخت فيه من روحي ثم ان البدن مادام سليما قابلا لنفاذ تلك الاجسام الشريفة يبقى
 حيا فاذا تولدت في البدن أعراض عارضت تلك الاجسام فانفصلت عن هذا البدن فينبغي
 بعرض الموت (النوع الثاني) في الاجسام الموجودة لقبول الاجسام النورانية اعلم أن
 الحياة في النبات بسيطة اذا غاية منفعها المقصودة منها فيه انما هي التغذية والتوالد وانه
 يزداد ظهورها في الاخطبوط الذي ليس هو الا كيانا متكونا من جوهر لين يكاد ان يكون من
 طبيعة واحدة متجانسة وهو من رتبة الحيوانات التي منها اللؤلؤ وهي أول حيوان من سلسلة
 الحيوانات لانه يوجد فيه من الحس والحركة ما لا يوجد في النبات الا ان حركته ليست ذاتية
 لانه لا يمكن أن يحكم عليها بانها ناشئة عن ادراك وتخييل واردة بل انما تصدر عن آلية
 البنية فيها ولا يقال ان في النبات المستحي فكروا واردة لان الحس والحركة فيه لا يجاوزان
 المحل المتأثر منه ولا شئ أيضا في أن الحياة تظهر واضحة جدا في الدود بالنسبة الى الاخطبوط
 لانه يوجد فيه ألياف وأوعية ونخاع وقوة قابضة ويظهر أقدامها في الحيوانات القشرية التي من
 نوع القواقع أو وضع منها في التي قبلها الكون آلية البنية فيها أرق مما قبلها بسبب تركيب
 أعضائها لانه يوجد فيها هيكل عظام وعضلات وأعصاب ونخاع ومخ وقلب ومعدة وأحشاء
 مكتملة لجهاز هضمي وكل ذلك علامات واضحة تدل على وجود حس وحركة ارادية فيها واذا
 انفصل منها جزء لا يتسكون الى حيوان مثلها كما يحصل في الرتبةين السابقتين فان الحيوان فيها
 اذا تقطع قطعا تتكون منه حيوانات بقدرها نعم الجزء المفصول في هذه يختلفه جزء آخر
 اذا كان الجزء بعيدا عن الأعضاء المركزية الرئيسية والامات الحيوان والحياة في الحيوان
 ذى الدم الأحمر البارد التي منها السحالي والأفاعي تتكون أظهر منها في الذي قبله بسبب أنها
 متعلقة بالمشاركة بين الاعضاء فاذا قطع عضو منها لا يختلفه غيره ولا يتولد بدله الا يتولد غير كامل
 وهذا الحيوان يزيد عما قبله بأن له رئين وبأنه كثير ما يحصل له في أيام الشتاء سبات وخدر به
 يصبر عديم الحس والحركة حتى تظهر حرارة الربيع فتوقظه ويعود له الحس والحركة وفي
 الحيوان ذى الدم الأحمر الحار تتكون أكثر وضوحا مما قبله بسبب زيادة تركيب بنية أجسامه
 عما قبله فانه يوجد فيه عمود فقاري وأربعة أطراف ومخ ونخاع وأعضاء الحواس الخمس

الظاهرة وقناة الهضم وما يتعلق بها من الاحشاء وقلب له بطنان وأذنان وأوردة وأعصاب
وشرايين وأوعية لينفاوية وورثتان كبيرتا اللحم والانسان الذي هو في أعلى درجة من سلسلة
الحيوانات هو في رتبة هذا الحيوان لكن يفضل عنه وعن جميع الكائنات بسبب ما اختص به
من القوى العقلية وكمال حواسه وجمال صورته وحسن أشكال أعضائه وارتفاع وجهه
واتصاب قامته فهذه جملة الحيوان الموجودة في الكائنات **النوع الثالث** وهو أن يقال
الحيوان الموجود ليس بجسم ولا جسمانية فهو قول أكثر الالهيين من الفلاسفة القائلين
سقاء النفس المنتهين للنفس معادار وحياتيا وثوابا وعقابا وحياسا بار وحياتيا وذهب اليه جماعة
عظيمة من علماء المسلمين مثل الشيخ أبي القاسم الراغب الاصفهاني والشيخ أبي حامد الغزالي
رحمهما الله تعالى ومن قدماء المعتزلة معمر بن عباد السلمي ومن الشيعة الملقب عندهم بالشيخ
المفيد ومن الكرامية جماعة (واعلم) أن القائلين باثبات النفس فريقان **الفريق الاول** وهم
المحققون قالوا النفس في الحيوان عبارة عن هذا الجوهر المخصوص وهذا البدن وعلى هذا
فالحيوان غير موجود في داخل العالم ولا في خارجه وغير متصل بالعالم أي لا في داخله ولا في
خارجه وغير متصل بالعالم ولا منفصل عنه ولكنه متعلق بالبدن تعلق التدبير والتصرف
كما أن اله العالم لا تعلق له بالعالم الاعلى سبيل التصرف والتدبير **الفريق الثاني** قالوا النفس
بماذا تعلقت بالبدن اتحدت به فصارت النفس عين البدن والبدن عين النفس ومجموعهما عند
الاتحاد هو الحيوان فاذا جاء وقت الموت بطل هذا الاتحاد وبقيت النفس وفسد البدن فهذه
جملة مذاهب الناس في الحيوان وكان ثابت بن قرة يثبت النفس ويقول انها متعلقة بأجسام
سماوية نوراثة لطيفة غير قابلة للتكون والفساد والتفرق والتمزق وان تلك الاجسام
تكون سماوية في البدن وما دام ذلك السريان باقيا بقيت النفس مدبرة للبدن فاذا انفصلت
تلك الاجسام اللطيفة عن جوهر البدن انقطع تعلق النفس عن البدن **المسئلة الثالثة**
في ذكر سائر الأقوال المقولة في نفس الروح المذكورة في هذه الآية (اعلم) أن الناس ذكروا
أقوالا أخرى ما تقدم ذكره فالقول الاول ان المراد من هذا الروح هو القرآن قالوا وذلك
لان الله تعالى سمي القرآن في كثير من الآيات روحا واللائق بالروح المسئول عنه في هذا
الموضع ليس الا القرآن فلا بد من تفسيره قامين أما بيان المقام الاول فتسمية الله تعالى
القرآن بالروح يدل عليه قوله تعالى وكذلك أوحينا اليك وحاما من أمرنا وقوله ينزل الملائكة
بالروح من أمره وأيضا السبب في تسمية القرآن بالروح أن القرآن لا تحصل حياة الأرواح
والعقول الالهية به وتحصل معرفة الله تعالى ومعرفة ملائكته ومعرفة كتبه ورسله والأرواح
انما تتحيا به هذه المعارف وأما بيان المقام الثاني فهو أن الروح اللائق بهذا الموضع القرآن
لانه تقدم قوله ونزل من القرآن ما هو شفاء ورحمة للمؤمنين والذي تأخر عنه قوله وان شئنا
لنذهبن بالذي أوحينا اليك الى قوله قلى ان اجتمعت الانس والجن على أن يأتوا بمثل هذا
القرآن لا يأتون بمثله ولو كان بعضهم لبعض ظهيرا أي معينا فلما كان ما قبل هذه الآية في
وصف القرآن وما بعدها كذلك وجب أيضا أن يكون المراد من هذا الروح القرآن حتى
تكون آيات القرآن كلها متناسبة متناسقة وذلك لان القوم استعظموا أمر القرآن فسألوا

أهو من جنس الشعر أو من جنس الكهانة فأجابهم الله تعالى بأنه ليس من جنس كلام البشر وإنما هو كلام ظهر بأمر الله ووجهه وتنزله فقال قل الروح من أمر ربي أي القرآن إنما ظهر بأمر ربي وليس من جنس كلام البشر القول الثاني أن الروح المسؤل عنه في هذه الآية وجبريل هو قول الحسن وقتادة والدليل عليه أنه تعالى سمي جبريل بالروح في قوله تنزله الروح الأمين على قلبك وفي قوله فأرسلنا اليههاروحنا ويؤكدهذا أنه تعالى قال قل الروح من أمر ربي وقال جبريل وما أنزل إلا بأمر ربك فسألو الرسول كيف جبريل في نفسه وكيف قيامه بتبليغ الوحي إليه

المقالة السابعة في قوله تعالى ألم يك نطفة من منى يعني

اعلم أرشدك الله تعالى أن النطفة هي الماء القليل وجمعها نطاف ونطف فكأنه يقول ألم يك ماء قلبه لا في صلب الرجل وترائب المرأة وقوله من منى هو المتولد في الاثنين والمنى خلط أشهب رائحته تنهتة مختصة به وهو يختلط عند خروجه بعصير مخاطي تسمى من المذى ومن الودى الخارج من القناة القاذفة للمنى والاثنان متعلقتان في وسط الكيس الصفغى وشكلهما يضي ومنظرهما أملس لامع وتوجد لسترهما جملأة أغشية إذا اعتبرت من الظاهر إلى الباطن كانت الصقن والطبقة الخلوية والطبقة اللحمية والطبقة المصلية وأخير الغشاء الخاص بهما الذي هو مشغول بجوهرهما الخاص الذي هو مؤلف من قنوات صغيرة تسمى بالقنوات الآتية بالمنى تصب في رأس الخصية ومنه إلى القناة الناقلة للمنى وتلك القناة تمر داخلية في البطن من الحلقة الأربية ثم تتجه خلف المثانة وتنفق في الحوصلة المنوية والحوصلتان المنويتان وضعهما في أسفل المثانة أمام اندغام الحاملين وأعلى المستقيم أمام القطن أي الصلب ويخرج منهما القناتان القاذفتان للمنى تسمى في البروستاتا بخراف حتى تنفتح في المجرى فالمنى المنفرز من أوعية الخصية يمر على التعاقب من الخصية إلى رأسها إلى القناة المنوية التي تستودعها في المخازن الصغيرة للحوصلة المنوية فيتبع فيها بسبب امتصاص بعض أصول منها ومنفعة الحوصلتين المنويتين أنهما مخزنان للمنى يحفظ فيهما في غير وقت المباذعة ويخرج منهما في وقتها فان قيل ما الفائدة في قوله منى ويكفي قوله من منى قلنا فيه إشارة إلى حقايرة حاله كأنه قيل مخلوق من المني الذي تكون في عضو أدنى الأعضاء وجرى على مخرج النجاسة فلا يليق بمثل هذا الشيء أن يتردد عن طاعة الله تعالى إلا أنه عبر عن هذا المعنى على سبيل الرمز كما في قوله تعالى في عيسى ومريم كأننا طعام والمراد منه قضاء الحاجة (واعلم) أن في قوله تعالى منى قراءتين بالتاء والتاء فالأولى على تقدير ألم يك نطفة تعني من المني والثانية على تقدير ألم يك من منى يعني أي يقدر خلق الإنسان منه

المقالة الثامنة

في قوله تعالى (وهو الذي أنشأكم من نفس واحدة فاستقر ومستودع قد فصلنا الآيات لقوم يفتقرون) اعلم أنه لا شبهة في أن النفس الواحدة هي آدم عليه السلام وهي نفس واحدة

وحواء مخلوقة منه فصار كل الناس من نفس واحدة وهي آدم فان قيل فما القول في عيسى
 عليه السلام قلنا هو مخلوق ايضا من مريم التي هي مخلوقة من ابويها فان قالوا ليس ان القرآن
 قد دل على انه مخلوق من السمكة او من الروح المنفوخ فيها فكيف يصح ذلك قلنا كلمة من
 تفيد ابتداء الغاية ولا نزاع ان ابتداء الغاية في تكون عيسى كان من مريم وهذا القدر كاف
 في صحة هذا اللفظ قال القاضي فرقى بين قوله أنشأكم وبين قوله خلقكم لان أنشأكم يفيد انه
 تعالى أنشأه بمعنى النمو والزيادة الى وقت الانتهاء * وأما قوله فاستقرت ومستودع ففيه مباحث
 * **المبحث الاول** * قرأ ابن كثير وأبو عمر وفاستقرت بكسر القاف والباء قون بفتحها قال أبو علي
 الفارسي قال سيبويه يقال قر في مكانه واستقر فن كسر القاف كان المستقر بمعنى القارة
 واذا كان كذلك وجب أن يكون خبره المضمرة منكم أي منكم مستقر ومن فتح القاف فليس
 على انه مفعول به لان استقر لا يتعدى فلا يكون له مفعول به فيكون اسم مكان فالاستقر بمنزلة
 المقر واذا كان كذلك لم يجز أن يكون خبره المضمرة منكم بل يكون خبره لكم فيكون التقدير
 لكم مقر وأما المستودع فان استودع فعل يتعدى الى مفعولين تقول استودعت زيدا ألفا
 وأودعت مثله فالاستودع يجوز أن يكون اسمها لانسان الذي استودع ذلك المكان ويجوز أن
 يكون المكان نفسه اذا عرفت هذا فنقول من قرأ مستقرا بفتح القاف جعل المستودع مكانا
 ليكون مثل المعطوف عليه والتقدير فلستم مكان استقرار ومكان استبعاد ومن قرأ مستقرا
 بالكسر فالمعنى منكم مستقر ومنكم مستودع والتقدير منكم من استقر ومنكم من
 استودع والله تعالى أعلم

* **المبحث الثاني** * الفرق بين المستقر والمستودع ان المستقر أقرب الى الثبات من المستودع
 فالشيء الذي حصل في موضع ولا يكون على شرف الزوال يسمى مستقرا فيه وأما اذا حصل فيه
 وكان على شرف الزوال يسمى مستودعا لان المستودع في معرض أن يسترد في كل حين وأوان
 اذا عرفت هذا فنفق قول كثير اختلاف المفسرين في تفسير هذين اللفظين فعلى قول وهو المنقول
 عن ابن عباس في أكثر الروايات أن المستقر الأرحام والمستودع الأصلاح * قال كريب كتب
 جرير الى ابن عباس رضي الله عنهم يسأل عن هذه الآية فأجاب المستودع الصلب والمستقر
 الرحم ثم قرأ وتقر في الأرحام ما نشأ وما يدل أيضا على قوة هذا القول أن النطقة الواحدة
 لا تبقى في صلب الأب زمانا طويلا والجنين يبقى في رحم الأم زمانا طويلا ولما كان المسكت
 في الرحم أكثر مما في صلب الأب كان حمل الاستقرار على المسكت في الرحم أولى

* **المبحث الثالث** في الاعضاء التي يستودع فيها المنى في الذكور * اعلم أن الاعضاء التي
 يستودع فيها المنى هي الخصيتان والخصيلان والنويان والحوصلتان المنوتيمان والقناتان
 القاذقتان للثني أما الخصيتان وهما اثنتان احدهما غني والآخرى يسرى فوضعها في
 الكيسين شكهما بضمي تأليفهما من غشاء ليفي ونسيج خاص وأوعية دموية ولينغاوية
 اما الغشاء الليفي فتشبهه بالصلابة متمين قوي يضم الخصية ويبعثرها وادخيلها الى باطن
 الخصية ثم يتجه جميعها نحو الجانب العلوي للخصية ويتكون من الغشاء المذكور تجويف

صغير في هذا الجانب يسمى جيب الأوعية الآتية بالمني وأما النسيج الخاص للخصية فهو رخو
لباني لونه عييل للصفرة مركب من خميوط متضاعفة رقيقة جداً تنضم وتتفهم الى فروع ثم
جدوع وتتضفر وهذه الأوعية تسمى بالأوعية الآتية بالمني يتجه جميعها الى الجيب يمكن
حفظها وعدة هذه الجدوع من عشرة الى اثني عشر وقد تكون عشرين واجتماع بعضها
تكون منها في رأس الخصية البرمج وينشأ منها القناة الناقلة للمني وأما الجيب المنوي
فكأن من اجتماع الشريان والوريد والأوعية الليفية والناقلة للمني وجميع ذلك
ينضم مع بعضها بواسطة نسيج خلوي وهذا الجيب يصعد صعوداً يقرب للعمودية من الحافة
العلوية للخصية الى ارتفاق العانة ومن هناك يدخل في البطن نافعاً من الحلقة الأرسية
ويتصل بالحوصلة المنوية ومن هناك تنشأ القناتان القاذقتان للمني وأما الحوصلتان المنويتان
فوضعهما في أسفل المثانة وأعلى المستقيم وهما حوصلتان صغيرتان غشائيتان طول كل
واحدة نحو قيراطين وعرضها نصف قيراط ومنفعتهما أنها مخزن للمني يحفظ فيها في غير
وقت المباشعة ويخرج منها في وقتها وأما القناتان فهما مكوتتان من اجتماع القناة الداخلة
التي للحوصلتين المنويتين والقناة الناقلة طولها نحو قيراط ثمران من الحوصلتين وتنفجحان
في الحرى

المبحث الرابع في الاعضاء التي يستقر فيها السكائن الحديدية الانوثة وهي الرحم والبوق
والمبيض أما الرحم فوضعه في وسط الحوض فهما بين المثانة والمستقيم أعلى المهبل وأسفل
التلافيف السفلى للأمعاء الدقيقة شكاه مثل كثرى مجوف مفرطح من الامام الى الخلف
سماكة نحو قيراط وعرضه من الاعلى نحو قيراطين وهو ضيق مستطيل من الاسفل ويتقسم
الى جسم وعنق وتجويف الجسم طويل نحو قيراطين وعلى جانبي الرحم من الاعلى ثقبان كل
واحد من جانب يتصل بهما البوقان وأما العنق فطولها من عشرة خطوط الى قيراط وقطره من
الامام الى الخلف من ستة خطوط الى عشرة وجزؤه العلوي يتصل بالرحم ويحيط به المهبل
والسفلى يبرز في قعر المهبل ويوجد في رأسه فتحة توصل بتجويف الرحم محدودة بشقين تميزان
الى المقدمة وخلفية وأما البوقان الرحمان فامتدادهما من الثقبين على جانبي الرحم الى مجازة
قرب العنق طولهما من أربعة قراريط الى خمسة قطرهما صغير جداً وطرفهما الانسي
مشبه في الرحم والوحشى سائب ومنبسط مشرشر يسمى بصيوان البوق يحضن المبيض وأما
المبيضان فوضعهما في صيوان البوق شكاهما بضئ أصغر في الحجم من الخصيتين وفي سطحهما
غضون ونكروش ومسافات وفيما بينهما حوصلات صغيرة شفافة عدتها من خمسة عشر الى عشرين
وحجمها كحبة الدخن تحتوي على سيال لزج عييل للصفرة منفعتهما أنها محتوية على حوصلات
يظن أنها ابدرفيه تكونين سابقا قبل للهوم منى الذكر والذي يتقله الى الرحم البوقان

المقالة التاسعة في قوله تعالى انا خلقنا الانسان من نطفة أمشاج

اعلم أن المشج في اللغة الخلط من مشج يمشج مشجاً اذا خلط والأمشاج الاخلاط قال ابن
العسري واحدها مشج ومشيح ويقال للشيء اذا خلط مشج كقولك خلط ومشوج كقولك
مخلوط قال الهذلي

كان النصل والفوقين منه * خلال الريش سيط به المشج
 يصف السهم بأنه قد بعد في الرمية فالتطخريشه وفوقه بدم يسير قال صاحب الكشاف
 الامشاج لفظ مفرد وليس بجمع يدل عليه أنه وقع صفة للفرد وهو قوله نطقة ويقال أيضا نطقة
 مشج ولا يصح أن يكون أمشاج جمعاً للمشج بل هما مثلان في الافراد ونظيره برمة اعشارى
 قطع مكسرة وثوب اخلاق وأرض سباب * واختلفوا في تكون النطقة وفيه مباحث
 * المبحث الأول في نطقة الرجل * اعلم أن المني وقت خروجه يكون محتوي على سائلين أحدهما
 لبنى قليل ينسب أصله للغدة السميما قبل البروستاتا وثانيهما أبيض شجن غروي المنظر ينسب
 أفراره للخصيتين ويوجد فيه مادة الحياة وكل مائة وخمسة وعشرين جزءاً على ما حققوه من مني
 الانسان يحتوي على مائة وأثنى عشر جزءاً ونصف جزء من الماء وسبعة أجزاء ونصف من مادة
 مخاطية حيوانية وجزء ربع من الصودا أى القلى وثلاثة أجزاء ونصف وربع من فوسفات
 الكلس أى تراب مثل حريق العظم ويوجد فيه خلاف ذلك مادة مخاطية ومادة طيارة وكبريت
 واذا ترك المني في الماء سواء كان معطى أو بغير غطاء صار رقيقاً كالنماء بعد عشرين دقيقة
 أو خمس وعشرين ولا يعرف سبب ذلك وهذه الميوعة تحصل وان كانت الحرارة خفيفة وإذا
 سخن جيداً انحلال تركيبه ونشاعته كثير من النوشادر وان ترك مع رصا للهواء في سخن مثلاً
 وكان الهواء حاراً اجافاً ينجن وتظهر فيه بلورات فوسفات الكلس وينعقد ويصير قشوراً سهلة
 الكسرة لثقله الشفافة يقرب منظرها من منظر القرن وان كان حاراً يطبا يتغير تركيبه قبل
 جفافه فيصفر ويحمض وتفوح منه رائحة كرائحة السمك العفن ثم يتكرج ومن خواص
 المني أنه لا يدوب في الماء الحار ولا البارد الا بعد اماعته وان سقط المني حال انفصاله من
 الانسان في ماء فإنه ينزل الى قعر الاناء وينعقد قليلاً ثم يدوب منه مقدار ويتشرب ما بقى منه في الماء
 كأنه يذف صغيرة فاذا رشح حينئذ وسخن المترشح على حمام ماريه حتى جف تفوح منه رائحة خاصة
 وهي رائحة المني المعروفة ويتكسب هيئة لؤلؤية تميل الى قليل اصفرار وتبقى منه على جدران
 الاناء طبقة خفيفة جداً فاذا أخذ ما بقى في قعر الاناء وصب على تلك الطبقة حتى ذابت فيه ثم
 جفف السائل ووجع ما بقى منه بالماء المقطر ثم صعد الماء المذكور تحصلت منه خلاصة
 تحمر اللون الارزق لعباد الشمس وهذه المادة تشبه خلاصة اللحم لانها اذا سخنت تفوح
 منها رائحة اللحم المشوى وان دام التسخين حتى تقحمت واحترقت بقي منها مادة قليل يحتوي

على املاح القلى

* المبحث الثاني في ماء الاثني * هو سائل مائي فيه بعض لزوجة ينفر من جدران المهبل لاسيما
 من قرب الشفرين لان في طرفه مفسوجا يشبه مفسوج الغدد شها خفيفاً وهذا السائل يخاف
 لمني الذكور لانه خفيف شفاف رائق لا يوجد فيه شئ من الحياة التي توجد في مني الذكور
 ووجود الحياة المذكورة لا يختص بمني الادميين بل يوجد في مني غيرهم من الحيوانات الا ان
 القدرة الالهية جعلت تلك الأوعية الانتصابية في فوهة الفرج وجعلت نزول هذا السائل
 لمدة تامة لتفيمه الاعضاء التناسلية للمرأة لاجل التلقح في المبيض والمبيضان هما جسمان
 يضيما الشكل مفرد لجان حجمهما كحجم الفندقة وهما تهما اليقية وهما مؤلفان من حوصلات

صغيرة لوهم اما مثل لصقرة محتوية على سائل لزج وهذان المبيضان هما المشتملان على بدور
 الأجنة والله تعالى أعلم
 * المبحث الثالث في الامشاج * الامشاج الاخلاط جمع مشج أو مشجج من مشجت الشيء اذا
 خلطته كما تقدم وصف النطفة لما أن المراد بها مشجوع الماء من يخلق منهما الولد في الرجل
 بحة وى على مقدار كثير من الحياة المنوية التي يمكن أن تصير كلها بعد نحوها كائنات شبيهة
 بالكائن الناشئة هي منه ويصير محتويا على أصل جديد يتولد منه المجموع العصبي والانساني
 تفيد العنصر الخلوي الوعائي

* المقالة العاشرة *

في قوله تعالى لا أقسم بهذا البلد وأنت حل بهذا البلد ووالد وما ولد لقد خلقنا الإنسان في
 كبد * أمأ قوله تعالى ووالد وما ولد فاعلم أن هذا معطوف على جملة قوله لا أقسم بهذا البلد وقوله
 وأنت حل بهذا البلد معترض بين المعطوف والمعطوف عليه وللمفسرين فيه وجوه (أحدها)
 أن الوالد هو آدم عليه السلام وما ولد ذريته أقسم بهم اذ هم أعجب من خلق الله على وجه الأرض
 لما فيهم من البيان والنطق والتدبير واسـ تخراج العلوم وفهم الانبياء عليهم السلام
 والدعاة الى الله تعالى والأصناف لادبته وكل ما في الأرض مخلوق لهم أى لأجلهم وأمر الملائكة
 عليهم السلام بالسجود لآدم عليه السلام وعلمه الاسماء كلها كما قال تعالى وعلم آدم الاسماء
 كلها وقد قال الله تعالى واتم كرمنا بنى آدم فيكون القسم بجميع الآدميين صالحهم وطالحهم
 لما ذكرنا من ظهور العجائب في هذه البنية والتركيب وقيل هو قسم آدم والصالحين من
 أولاده بناء على أن الطالحين كأنهم ليسوا من أولاده وكأنهم بائع كما قال انهم الا كالزعام بل
 هم أضل وقال صم بكم عمى فهم لا يرجعون (وثانيها) أن الوالد ابراهيم واسماعيل وما ولد محمد
 صلى الله عليهم وسلم وذلك لانه أقسم بحكة و ابراهيم بانيها واسماعيل ومحمد عليهم السلام سكانها
 وفائدة التشكيك بالاسم المشعر بالمدح والتعجب وانما قال وما ولد ولم يقل ومن ولد لئلا يئدة
 الموجودة في قوله والله أعلم بما وضعت أى باى شئ وضعت يعنى موضوعا عجيب الشأن
 (وثانيها) الوالد ابراهيم وما ولد جميع ولد ابراهيم بحيث يحتمل العجم والعرب فان جملة ولد
 ابراهيم هم سكان البقاع الفاصلة من أرض الشام ومصر وبينت المقدس وأرض العرب ومنهم
 الروم لأنهم ولد العيص بن اسحق عليه السلام ومنهم من خص ذلك بولد ابراهيم من العرب
 ومنهم من خصه بالعرب المسلمين وانما قلنا ان هذا القسم واقع بولد ابراهيم المؤمنين لانه قد
 شرع في التشهد أن يقال كما صليت على ابراهيم وعلى آل ابراهيم وهم المؤمنون (ورابعها)
 عن ابن عباس رضى عنهما أنه قال الوالد الذي يلد وما ولد الذي لا يلد لها ههنا يكون للنفى وعلى
 هذا الابد من اضممار الموصول أى ووالد الذي يلد وما ولد ذلك لا يجوز عند المصريين (وخامسها)
 يعنى كل والد وما ولد وهما مناسبا لان حرمة الخلق كلهم داخلية في هذا الكلام * وأمأ قوله
 لقد خلقنا الإنسان في كبد ففيه وجوه (أحدها) قال صاحب الكشاف ان الكبد أصله من
 قولك كبد الرجل كبدافهوا كبداد او جعلت كبده واتفتحت فاتسع فيه حتى استعمل في كل
 تعب ومشقة ومنه اشتقت الكبدلة كما قيل كبتة بمعنى أهل كته وأصله كبده اذا أصاب كبده

وقال آخرون الكبد شدة الامر ومنه تكبد اللبن والتي اذا غلظا واشتدا والفرق بين
القولين أن في الاول جعل اسم الكبد موضوعا للكبد ثم اشتقت منه الشدة وفي الثاني جعل
اللفظ موضوعا للشدة والغلظ ثم اشتق منه اسم العضو (والوجه الثاني) أن الكبد مشتق
من تكبد اذا غلظ أى تخثر ويمكن أن هذا يدلنا في بعض الاحيان على ما يحصل في تخثر النطقة
أى تجدها. ونظير ذلك لاذ حصل التهاب انشاء مصلى مثلا كالغشاء المستبطن للصدر شوهد
في الابتداء عسبال مصلى غزير صاف ثم يصير عكرا قليل الكمية وينعقد حتى يصير كيباض
البيض اذا عرض للحرارة ثم يحدث فيه ذلك تجاوب كتحاوب العجين الخمر وحوصلات
صغيرة تكاد على حسب انتظامها أن تكون صفوفا ثم ينفتح بعضها في بعض وتستحيل
القنوات وعائبة محتملة بسبب مضطرب منها اضطرابا ظاهرا ثم تولد تجمعات من هذه
الاوعية والاوعية الشعيرة المحاورة للحل التهاب وتسرى الحياة العامة في هذا الغشاء
المتكون تكونا جديدا وهذه الشاهدة وان لم نعلم منها الحكم بأن استحالة السوائل
الى الجوامد مضطربة في كل مادة حيوانية الا أنها نافعة لانا قد اطلعنا بها على وطيفة
من الوظائف الباطنية وفهمنا سر امن الاسرار التي تخفي علينا في أكثر الاحوال (والوجه
الثالث) أن الكبد شدة الخلق والقوة اذا عرفت هذا فنقول أما على الوجه الاول فمحتمل
أن يكون المراد شدة ائد الدنيا فقط وأن يكون المراد شدة ائد التكليف فقط وأن يكون
المراد شدة ائد الآخرة فقط وأن يكون المراد كل ذلك أما الاول فقوله لقد خلقنا الانسان
في كبد أى خلقناه أطوارا كلها شدة ومشقة ابتداء عند تكون النطقة وتكبدها وتقلبها في
بطن الأم من العلقه الى المضغة الى قلب الأطوار الى الخلق الجديد ثم زمان الارضاع ثم اذا
بلغ في الكبد في تحصيل العاش ثم بعد ذلك الموت وأما الثاني وهو التكبد في الدين فقال الحسن
يكابد الشكر على السراء والصبر على الضراء ويكابد المحن في أداء العبادات وأما الثالث وهو
الآخرة فالموت ومشقة الملك وظلمة القبر ثم البعث والعرض على الله تعالى الى أن يستقر به
القرار اما في الجنة وما في النار (والوجه الرابع) وهو أن يكون اللفظ محمولا على الكل فهو
الحق وعندى فيه وجه آخر وهو أنه ليس في هذه الدنيا لذة المتعة بل ذاك الذي ينظر أنه لذة
فهو خلاص عن الألم فان ما يتخيل من اللذة عند الأكل فهو خلاص عن ألم الجوع وما يتخيل من
اللذة عند اللبس فهو خلاص عن ألم الحر والبرد فليس للانسان الألم أو خلاص عن ألم وانتقال
الى آخر فهذا معنى قوله تعالى لقد خلقنا الانسان في كبد ويظهر منه أنه لا بد للانسان من
البعث والقيامه لان الحكيم الذي دبر خلقه الانسان إن كان مطلوبه منه أن يتألم فهذا لا يليق
بالرحمة وان كان مطلوبه أن لا يتألم ولا يلتذ في تركه على العدم كفاية في هذا المطلوب وان كان
مطلوبه أن يلتذ فقد بينا أنه ليس في هذه الحياة لذة وأنه خلق الانسان في هذه الدنيا في كبد
ومشقة ومحنة فاذا ابتعد هذه الدار من دار أخرى لتكون تلك الدار دار السعادات
واللذات والكرامات

﴿ المقالة الحادية عشرة ﴾

(في قوله تعالى ولقد خلقنا الانسان من سلالة من طين ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ثم

خلقنا النطفة علقه فخلقنا العلقه مضغعة فخلقنا المضغعة عظاما فكسونا العظام لحمًا ثم أنشأناه
 خلقا آخر قمارك الله أحسن الخالقين اعلم أن هذا الاستدلال لتقلب الانسان في أدوار
 الخلقه وأكوان الفطرة مراتب وهي سبعة (المرتبة الأولى) قوله تعالى ولقد خلقنا
 الانسان من سلاله من طين * السلاله الخلاصه لأنها تسلم من بين الكدر فعالة وهو بناء عديل
 على القلة كالقلامه والقمامة واختلف أهل التفسير في الانسان فقال ابن عباس وعكرمة
 وقتادة ومقاتل رضي الله عنهم المراد منه آدم عليه السلام فأدم سل من الطين وخلق
 ذريته من ماء مهين وقوله ثم جعلناه الكفاية راجعة الى الانسان الذي هو ولد آدم والانسان
 شامل لآدم عليه السلام وولده وقال آخرون الانسان ههنا ولد آدم والطين ههنا اسم آدم
 عليه السلام والساله هي الاجزاء الطيفية المبثوثة في أعضائه التي لما اجتمعت في أوعية المنى
 صارت منيا وهذا التفسير مطابق لقوله تعالى وبدأ خلق الانسان من طين ثم جعل نسله من
 سلاله من ماء مهين وفيه وجه آخر وهو أن الانسان انما يتولد من النطفة وهي انما يتولد من
 الدم بواسطة الخصيتين والدم انما يتولد من الكيلوس والكيلوس انما يتولد من الكيموس
 وهوا انما يتولد من الأغذية نباتية كانت أو حيوانية وهذه تقهسى الى النباتية والنبات انما
 يتولد من صفوة الارض والماء فالانسان بالحقيقة يكون متولدا من سلاله من طين ثم ان تلك
 السلاله بعد أن تواردت عليها أطوار الخلقه وأدوار الفطرة صارت منيا وهذا التأويل مطابق
 للفظ ولا يحتاج الى التكاف (المرتبة الثانية) قوله تعالى ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ومعنى
 جعل الانسان نطفة أنه خلق جوهر الانسان أول طينا ثم جعل جوهره بعد ذلك نطفة في
 أصلاب الآباء أي خلق سبحانه وتعالى الحوصلتين المنويتين ووضعهما في الصلب خلف عنق
 المثانة وجعلهما مخزنا للمنى الى وقت الحاجة وفيه مباحث (الأول في الجماع) قد أوجد الله
 سبحانه وتعالى وظائف حفظ النوع على ما ينبغي كما أوجد وظائف حفظ الشخص كذلك
 فلم يجعلها كعض الوظائف متمحضة لأن تكون تحت سلطان الارادة فقط وفاء بمرام
 احتياج التوالد اذ لو كان كذلك لحصل اختلال كثير في تكاثر النوع بل جعل سبحانه وتعالى
 فينا ميلا غريزيا واحساسا باطنيا وجدانيا مجلسه في أعضاء التناسل فهو في هذه الأعضاء
 بمنزلة الحس الباطن الذي للعدة وهو الجوع وهذا الميل في الحقيقة منوط بأعضاء التناسل فلا
 يوجد اذ لم تكن هذه الأعضاء قادرة على فعل وظائفها ولا يحس به أصلا اذا فعل الحصاص في
 سن الصبا وأما أسباب هذا الحس الباطن فلا يمكن ادراكها كالحس بالجوع وغيره وقد
 ذكروا أن من أسبابه وجود المنى ومكته في الحوصلات المنوية ولا ريب في أن هذا الامر سبب
 معين على ذلك من حيث ان طلب الجماع يقوى اذا ترك فعله زمانا طويلا اذ في هذا الزمن
 تكون المادة المنقذة كثيرة جدا لكن ليس هذا سببا فريدا من حيث ان المهمكين فيه
 لهم ميل عظيم للجماع بخلاف الرجال الاقوياء ذوى العفة فان هذا الميل يكون فيهم قليلا
 وهذا الحس يوجد أيضا في النساء لكن لا يوجد فيهن افراس منوى وكل من المخ والمخيج في
 الحقيقة له دخل في مبادئ هذه الوظيفة وتأثير الخيلة في هذا الامر أوضح برهان على ذلك
 ويوجد سوى ما ذكر في كل من هذين العضوين الأخيرين ميل له دخل في تولد هذا الامر وفعل

الرجال في حال الجماع أن يدخل الرجل في أعضاء تناسل المرأة العضو المعد لتلقي السائل العلوق أعني الاحليل وأن يقدفوا هذا السائل في مدة دخول هذا العضو ولكن لاجل حصول هذا القصد المزدوج ينبغي أن يكون الاحليل مكنسما بسبب ما يظهر فيه مما يسمى بالاتصاب يبسا كافيا لادخاله وهذه الظاهرة تحصل للرجل اذا كان مستناقا للجماع بسبب هذا الحس الباطن فيمدفع الاحليل مقدار عظيم من الدم بواسطة الشرايين المتوزعة في جسمه الجوفين ثم يحتقن هذا الدم في الاوعية فعند ذلك يحصل احتقان حقيقي دموي في النسيج القابل للاتصاب من هذين الجسمين الجوفين وفي قناة البول والحشفة أيضا وينبغي أن يتسبب هذا الاحتقان الى تخرج يحصل في هذه الأنسجة بسبب توران شهوة الجماع ومع هذا فالقضيبي يكتب ضلابة ضرورية يتم بها دخوله في القناة الفرجية الرحيمة والتنبه الذي يحصل له يسرى الى باقي الجهاز التناسلي من الرجل فعند ذلك يكثر افراز اللثيين كما يكثر افراز اللعاب من الغدد اللعابية عند المضع ثم يجيء المني عند ذلك بكثرته في الحوصلات المنوية فتتنبه منه هذه الحوصلات ثم تقبض وتدفعه بواسطة القناة القاذفة له الى قناة البول فتقلص هذه القناة بدورها ويحصل هذا الانقباض التشنجي لجميع العضلات المجاورة هناك فيمساعدته هذه القوى المحركة لتبعثها بتقديف المني بعيدا في المهبل ووظيفة المرأة في هذا الوقت أي وقت دخول الذكر فيها قاصرة بالكلية فان أعضاء تناسلها الظاهرة تهبطا ثم ياتي به يحصل دخول الاحليل فيها دخولا مخززا بالا اذا وجدت عوائق تعوق دخوله كغشاء البكارة وكالاحتقان الحيوي الذي يحصل لتسريح الفرج القابل للاتصاب وفعل العضلة العاصرة للفرج ومنفعة هذين الاخيرين أن يضغطا على الاحليل ويجعل مصادمته تامة ما أمكن والمرأة تشارك الرجل في توران الشهوة المذذة فيوجد في بظرها وفرجها احتقان اتصابي بكيفية كالتي في الرجل توجد في الرجل وزيادة وهذا يحصل بواسطة نتيجة ادخال القضيب فيها فعند ذلك يستمر الاختلاج المذذة مدة الجماع ويزيد على التدرج حتى يصل الى درجة تبقى فيها المرأة مصابة بحالة تشنجية مدهشة مماثلة للحالة التي تحصل للرجل فيمنع ذلك يحصل في المبيضين والبوقين تأثير يحصل منه العلوق

المبحث الثاني في العلوق الجماع الذي شرحناه آنفا هو الفعل التناسلي الفريد الذي منه ينشأ التوالد لكنه سواء استولت عليه الارادة أو لم تستول عليه ليس الافعال تجهيزيا شبيها بالافعال المتقدمة على الهضم في كونه ينفع في تقريب وصب المواد المنفردة من الرجال والنساء لاجل تكون شخص جديد ومن الواضح على حسب التحارب المعقول فيه أن المنى الناشئ من الرجال هو المعين على حصول العلوق وأما السائل المسمى بالمنى والسائل المسمى بالودي فليسا الا بتهزلة مسوغ ومحلل للسائل المنوي لكن لم يعلم الى أي محل من الجهاز التناسلي من النساء يصل هذا السائل المندفع والعلماء قد اختلف فيه رأيهم على حسب ما اختاروه من الطرق في حصول التناسل فبعضهم قال ان هذا السائل المنوي يقف في المهبل لكونه زعم أنه يمتص منه ثم يتجه الى المبيض من سبل الدورة وبعضهم قال انه يصل الى الرحم ثم يتصاعد بخار حتى يصل الى المبيض فيحصل العلوق وبعضهم وهو الاخير قال على

سبيل الظن انه يصل الى الرحم ثم يؤخذ منه بالبوقين اللذين هما قناتا متصلتان بالرحم
 والمبيضين وهما على هيئة البوقين يحصل لهما عند ذلك الاتصاف فيوجهانه الى المبيضين
 ومنهما الى الرحم والظاهر أن الرأى الاخير هو الاقرب الى الحق فانه قد علم أن العلق لا يتم
 الا في المبيضين كما يتضح - هذا من الحمل خارج الرحم ومن المعلوم المحقق أن المنى يسدفع الى
 الرحم ولا بد أن طرف القضيب في حال الجماع يكون واصل الى وسط فوهة الرحم ولا فائدة
 لذلك الادخول السائل المنوي الخارج من الرجل الى تجويف الرحم على أنه قد وجد السائل
 المنوي في الرحم كثيرا وقد تحقق من التجارب المعقولة للعلوق الصناعى أن القسم المنوي
 المفروض لا يكفي وحده في حصول العلق بل لابد من أن يصادم المنى بنفسه المبيضين ولا
 سبيل حينئذ لوصوله اليهما الا البوقان ودليل قرب هذا الرأى للحق أيضا أنه شوهد
 في الحيوانات التي فحمت عقب الغزوان صموان الموق تلامس للمبيضين وشوهد أيضا وقوف
 البذرة في هاتين القناتين أى البوقين * وينبغي الآن أن نبحث عما يحصل من المنى ومن المادة
 الناشئة من المرأة في العلق فانه بجمعة هذا الامر يطلع على هذا الامر الخفي فنقول (اعلم) أن
 المبيضين في المرأة بمنزلة الخصيتين في الرجل فان باستئصالها يحصل العقم كما يحصل من
 استئصال الخصيتين ولا نهما في سن البلوغ ينموان نحو اطرافه فيصير ثقلهما الذي كان يعادل
 عشر قنات معادلا في هذا السن لدرهمين وفي هذا السن أيضا يشاهد في سطحهما
 حوصلات صغيرة لم تكن موجودة فيهما قبل وقد اعتر معظم العلماء هذه الحوصلات منشأ
 للبذرة ثم تبدل وتزول في سن اليأس (واعلم) أن معظم المجرى بين قد وجدوا في الحيوانات التي
 ذبحت بعد العلق وزمن قليل حبة من الحبوب الصغيرة المكونة للمبيضين قد تبين فيها بقعة
 صغيرة منها تشبه الاوعية والاعصاب ويزيد حجمها كلما زاد حجم هذه البذرة ثم تنفصل وتدخل
 في قناة معدة لها في بعض الحيوانات وفي أحد البوقين في انقضاء ثم تنقل منها الى الرحم أو ما
 يقوم مقامه فاذا يمكن أن يقال انه لا فرق بين جميع الحيوانات في هذه الوظيفة الا من حيث
 أن في بعضها تنفرخ هذه البذرة في الخارج بعد أن تناض منها وفي بعضها تنفرخ في الباطن
 بعد أن تستودع في مخزن معدتها من الاختلاف المذكور لهذه الوظيفة تنقسم الحيوانات الى
 فرقتين عظيمتين حيوانات تنوالها البيض وحيوانات تلد موجودات حية فعلى مقتضى ما تقدم
 يكون من المحقق كون المرأة تشبهها هذه البذرة المنفصلة من البيض التي يبقى في محلها أثر
 يشاهد بعد سقوطها في الرحم * وينبغي لنا الآن أن نتكلم على تأثير المنى في وظيفة التوالد المدة
 سقوطه في البيض أو في الرحم فنقول الفعل العضوى لهذه الوظيفة ليس الاجزئيا ولذلك
 عجرت حواسنا عن مشاهدته ولم نعرف من ذلك الا أن ملامسة المنى للبيض ضرورية لحصول
 هذه الوظيفة العجيبة وعما يتحقق هذا الامر نتيجة هذه الوظيفة التي تستدعى كسائر الوظائف
 كمال انتظام جميع الاعضاء وكالخواص الحيوية للاعضاء القائمة بها ومن حيث انها
 مخالفة للافعال السكياوية والطبيعية فمن اللازم أن نعدّها من الوظائف العضوية الحيوية
 وقد بدّل بعض المجرى بين غاية جهدهم في أن يقفوا على حقيقتها ومع ذلك فلم يحصلوا الا كلاما
 ظنيا ولكن لا يمكننا أن نصرّف النظر عن هذا الكلام الظنى بالكيفية بل لا بد من أن نتكلم

باختصار على ما اشتغل به العلماء من الاقوال الظنية فنقول (اعلم) أن آراءهم المختلفة ترجع
 الى ثلاثة أقوال * القول الأول أنهم قالوا ان الجنين من حيث انه يوجد قبل في مبيض الاناث
 ويتكون فيه بفعل خاص لهذا العضو الذي تنفر منه أصول الجنين فيكون مافي المبيض
 محتوي على جميع هذا الكائن الجديد غير أن هذا الكائن من حيث انه لا يختص بجماة وحده
 فهو كمبيض الدجاجة البكر الذي هو وان كان محتوي على جميع أصول الفرخ الا انه
 لا يمكن أن يتفرخ بنفسه فهذا الجنين لا يقبل الحياة الا من مماسة مني الذكوله وهذه الطريقة
 يمكن توضيح مشابهة الاطفال لا بائتهم بسبب ما يحصل لهم من التنوعات الشديدة بمعنى الذكور
 الذي يختلط بالبدرة التي يكون قوامها حنق ذهلا مافئا ثم هذا السيل في البذرة الرخوة
 كما تيرا الخاتم في السمع اللين الذي يبقى حافظا لهذا الاثر فكما صرف الرجل أكثر قوته
 في الجماع كانت المشابهة له أكثر قربا ويمكننا أيضا أن نشرح انتقال الامراض المورثة
 هذه الكيفية ثم ان باطن العلقمة بسبب الظاهر ناثي من الانثى بعكس ظاهرها فهو ناثي
 من الذكوف في نزوح حيوانين مختلفي النوع كفرس وحمار يكون الناتج منه وهو البعل مشابه
 للذكور من الظاهر وللانثى من الباطن * القول الثاني الطريقة القديمة التي قالوها في اختلاط
 المنيين مني الرجل ومنى الانثى في الرحم وهي المشروحة في مؤلفات أيوب قراط وجالينوس
 وغيرهما وقد قال بها أيضا بعض المتأخرين وأهل هذه الطريقة يقولون ان كل عضو من جسم
 الرجل يدفع جزئيات تسمى عضوية وهذه الجزئيات الناشئة من الاعين والاذان وغيرهما
 للرجل أو المرأة تصطف حول قالب باطن يتكون منه أساس البنية يأتي من الرجل ومن
 المرأة ولعل هذه الطريقة هي طريقة المشابهة للابوين * القول الثالث طريقة البذريين
 وهي أحسن الطرق وفيها أقوال الأول المتقدمون فاختاروا أن احباء النطقتين يكون في
 الرحم وأن ذلك يحصل بواسطة عنصر عصبي في غاية اللطافة وبذلك قال فيثاغورس وأبو متراج
 مغناطيسي وبالسائل المنوي للذكر الثاني القائلون بأن محل البذر هو المبيض فيقولون ان
 الاجتماع لا يكون الا في المبيض وهو رأى معظم المتأخرين الآن غير أنهم اختلفوا في حصول
 ذلك هل هو بامتصاص المادة المنوية بعد دخولها في المهبل وذهابها للمبيض من طريق دورة
 الدم وهذا رأى بعضهم واختاره روجيس أو بواسطة البخار المنوي أو بمزج مغناطيسي أو
 بانارة كهر بائية أو من مجرد الاضطراب الذي يحصل بالوطء أقوال الثالث القائلون
 بالحيوانات الصغيرة فمنهم من يرى أن التلقيح يحصل في الرحم بدون مشاركة البذر ومنهم من يرى
 أن الحيوانات المذكورة تجذب في الرحم حوصلات المبيض لتتراكم معها هناك فيحصل التلقيح
 ومنهم من فرض أن واحدا من تلك الحيوانات يجذب بذره في الرحم فيدخل فيها برفعه صماما
 صغيرا منها وفي هذه اللحظة يحصل التلقيح وأما بريقوس ودوماس فرجعوا الى رأى بقراط
 وارسطاطا ليس واختار أن تجوف الرحم هو مجلس التلقيح وأكذلك بأموور * منها أنهم
 لم يجدوا في تجرباتهم شيئا من تلك الحيوانات في البوق ولا في المبيض مع أنهم وجدوا كثيرا
 منها في الرحم وقرنيه * ومنها أن البذر محتاج قبل الخلط الى أن يغلف بطبقة مخاطية ولا يأخذ
 ذلك الامن البوق في ذهابه من المبيض الى الرحم * ومنها أنهم لم يشاهدوا حصول التلقيح

(١) قوله فعلى فرض الخ كذا بالاصل واذا نظر ما يتعلقه اه

الصناعي للبذر الذي أخذه من المبيض مباشرة مع أنه لا شيء أسهل عندهما من احياء البذر الذي اجتازه البوق لسكن يشكل على ذلك أن رويش شاهد المادة المولدة أعنى التي في بوق امرأة زانية قتلها زوجها عند ذلك وبعضهم وجد مثل ذلك في اناث حيوانات قتلها كذلك وبعضهم شاهد مثل ذلك في كلاب وبقر وحيث علم عندنا أنه لا يمكن تلقيح بيض الضفادع الا بتغطيتها قبل ذلك بدهان مخاطي سميك ساغ لنا أن نقبس على ذلك حصوله ايضا في النساء وأما البذور التي وجدها بريقوس ودوماس غير قابلة للتلقيح فيظهر أنها لم يفسد بها بقوة من المبيض الا بعد أن أحدثت الآلات تغيرا فيها (١) فعلى فرض أنه لم يثبت وجود حمل بوقى ولا مشاهدة الجنين الذي شاهدوا نصفه في البوق ونصفه في المبيض ولا الحمل الخارج عن الرحم الذي شوهد كثر اسماء على الأثر

المبحث الثالث في اختلاط النطف * اعلم أن حركة التلقيح خفية علينا ونهاية ما نقول فيها ان واحدة من الحوصلات المحوية في المبيض تعظم بسرعة بعد البلوغ وتعلو عن سطح العضو ويريق عشائوها الظاهر شيئا فشيئا ثم في وقت الجماع تنشق قنبرتها بذرة صغيرة هي البذرة الحقيقية فتدخل حالا في البوق الموضوع طرفه بهيمة المجمع على المحل الذي فيه البذرة من المبيض المحفوظة التي تتحوى على البذرة قبل أن تنشق سماها وبعضهم بالجسم الاصغر ثم اذا انشقت المحفوظة حصل منها جرح صغير دام يلتمح تدريجا ويترك في محله ثقبية أو اثرها بطة يختلف عمقها وتلك الثقبية أو الاثرية السماة بالجسم الاصغر والظاهر أن هذا هو الختار عند بريقوس ودوماس قال علماء هذا الفن وتحقق هذين القولين يحتاج لتفتيش جديد قال بعضهم اني شاهدت في مبيض النساء حتى قبل التلقيح كتلة مصفرة بل كتلتي في حجم بيسة وتارة كبنيدة وبعد شفاها شاهدت فيها أحيانا حالة فحاحة كدبرية ترثوية غير لينة وتارة كمنظر مادة مخمدة محببة تلتصق بجنا بلا مسها وتارة كمنظر كيس يأخذ في اللين من مركزه الى دائرته والبذور الذي تحصل منها على سطح المبيض تارة تكون عظيمة جدا فاذا انزقت عند كمالها حصل منها تجويف لا يلتحم الا ببطء ويترك بعدها انخفاضا عميقا يكون أثر ايدل على وجودها فيه قبل وما يحصل لبذرة يمكن حصوله للثقبين أو ثلاث أو أكثر وسواء حصل انتشار البذرة بواسطة الاضطراب الذي يحصل حالة الجماع أو شوران كهربائي أو بخار منوى أو بحيوانات صغيرة أو بأى عنصر كان من المادة المنوية فيلزم بعد كل تلقيح أن يفصل من المبيض بذرة يحصل منها حالامها ما كان تنوعها كائن مشابه للسكن المتخ لها سواء وصل عنصر المني باستقامة الى نقطة المرأة أو لم يصل الا بعد أن دخل في الدورة العامة فهذا ما ثبت من المشاهدات ولا يعرف منها أزيد من ذلك (المرتبة الثالثة) قوله تعالى ثم خلقنا النطفة علقة أى حولنا النطفة عن صفاتها الى صفات العلقة وهى المني السائل فتشاهد داخل الرحم في أرنصة مختلفة جدا نقطة صغيرة أصلية مظلمة في وسط سائل شفاف تتحوى عليه البذرة وتلك النقطة على رأى العلماء ملتصقة بلفائفها وعلى رأى بعضهم سائبة سائجة في وسط هذا السائل وفيه مباحث

المبحث الاول في تكون العلقة * اعلم أنه لم يحقق الى الآن وقت ظهور البذرة في الرحم

قال بقراط انها في اليوم السادس تصير كرة صغيرة شفافة في وسط سائل شفاف ورأى بعضهم
 انها لا تشاهد الا بعد خمسة عشر يوما و بعض المؤلفين الذين مشوا على مذهب القدماء في أن
 التلقيح يحصل في الرحم قالوا ان البندرة تسكون أولا ثم الاغشية وبعضهم عكس الحال لكن لم
 يعين أحد منهم اليوم الذي يمكن فيه مشاهدة العلقمة في الرحم و وقعت تجربات كثيرة فهم
 منها أنه لا بد لتقل البندرة من المبيض الى الرحم من بعض أيام ولكن لم يعلم هل هذا الزمن
 واحد لجميع افراد كل نوع من الحيوانات والظاهر أن هذا الدور ثلاثة أيام للارنب ومن ستة
 الى سبعة أو ثمانية للكلاب وذهب بعضهم الى أن الجنين لا يتدنى فيه الشكل البشري الا في
 نحو اليوم الخامس والثلاثين وأنه يكون حينئذ في عظم النخلة وذهب ارسطاطاليس الى
 أن الجنين يكون في الاربعين في حجم علقمة صغيرة من علق الثعابين وبعضهم زعم أنه يكون
 دويا مستطيلا منتفخا في الوسط في اليوم الخامس عشر الى العشرين وزعم بعضهم أن الجنين
 في ثلاثة أسابيع لا يوجد فيه أثر للرأس وان البطن يظهر على شكل تنوء مخروطي مستند على
 الغشاء الباطن للبندرة

المبحث الثاني في العمود الفقاري في العلقمة * العلقمة البشرية تشبه في الابتداء من بعض
 الوجوه علقمة الثعابين فهي ساق منحني على هيئة دائرة تقرب للتمام وفي تلك الحالة قد يكون
 طولها خطين أو ثلاثة نحو الاسبوع الثالث ولو فرض استقامتها بلغت أربعة خطوط
 أو خمسة وأحد طرفيها منتفخ ومستدير والآخر ينتمى بطرف حاد وهذا الساق مجوف
 نصفه شفاف ويظهر أنه مملوء بسائل صاف يشاهد في وسطه حتى للعين العادية خيط معتم
 أيضا أو مصفر وهو المجمع الخي الشوكي

المبحث الثالث ما يظهر في العلقمة من الامور * الاول أن السلسلة هي الجزء الاساسي
 للجسم الثاني أن هذا المحور يظهر قبل جميع الاعضاء الثالث أنه يوجد منفردا زينا
 طويلا الرابع أن شكله لا يختلف في ذاته في الابتداء عنه في بقية أزمنة الحياة الرحية
 الخامس أن العلقمة الى عشرين يوما لا تكون مستقيمة ولا منتفخة من وسطها السادس أن
 الرأس يكون أقله نصف طول العلقمة السابع أن تقوسها يكون أقرب الى شبه دائرة كلما
 كانت أقل نحو ما كانت مستديرة الثامن أن هيئة محيطها الظاهر يختلف قليلا في الابتداء
 عما يكون فيما بعد وأما محيطها الباطن أي تقوسها فيستدعي انتباها عظيما بسبب
 التغيرات التي يكبدها فان في هذا السطح المقعر تظهر جميع الاشياء على التوالي هيئة عجيبة
 مدهشة فالقن السفلي والاطراف والكتلة التي تملأ الصدر والمطن تنمو وتتسلطن قبل
 غيرها على هيئة قروار يخرج من فروع شجرة أو ابطنيات والدائرة الظاهرة تملئ شيئا فشيئا
 * المربعة الرابعة * في قوله تعالى فخلقنا العلقمة مضغة أي جعلنا ذلك التي علقمة ثم مضغة أي
 قطعة لحم لانهم مقدار ما وضع كالغرفة وهي مقدار ما يعترف وسمى التحويل خلقا لانه سبحانه
 ينبت أطرافها كما ينبت النبات ويخلق أعراضا غيرها فسمى خلق الاعراض خلقا لها وكانه
 سبحانه وتعالى يخلق فيها أجزاء ائدة وفيه بحث وهو أنه اذا امتلأت دائرة العلقمة بالماطنة
 والظاهرة كانت مضغة فالجهة تبعدهن العصص والجزء الصدري يكون منتفخا من الامام

ويشاهد فيه القلب الذي قد تكون ضربه مدركة لكن الدم الدائر في الاوعية لا يزال أيضا
 ثم ان الرأس لا يكون حينئذ الا قدر ثلث الجسم تقريبا ويشاهد فيه اثرات تسام العينين الا
 الحس فكأنه يكون مختلطا بالحقر الانفية وينضح الحبل السرى فيكون طوله من اربعة
 خطوط الى خمسة ويكون شكله على هيئة قع ينحصر في قاعدته جزء من الامعاء ويشاهد بين
 نقطة اندغامه وطرف العمود الفقاري المقوس الى الامام والاعلى درنة صغيرة على هيئة ذنب
 موشحة بفتحة أو جلا فتحات هي آثار الشرج وأعضاء التناسل وكل من الفتحتين الاذنين
 تكونان على هيئة شقين وفي نحو الاسبوع العاشر يأخذ كل من الحنقين والشفتين والاذنين
 في التكون وتصير جدران الصدر مفسدة والاطراف العليا أكثر وضوحا وتعلن بحلمتين
 ويأخذ كمال الاعضاء في الظهور على التدرج فيئخذ يخرج هذا السككن الجدد عن طور
 المضغة **المرتبة الخامسة** في قوله عز وجل فخلقنا المضغة عظاما أى صيرناها كذلك قرأ
 ابن عامر عظما والمراد منه الجمع كقوله تعالى والملك صفا صفا **المرتبة السادسة**
 في قوله تعالى فكسونا العظام لحما فالتعالى جعلت تكون العظام واللحم معا مرتبين
 ببعضهما ما يمشى تعالى جزئيات من العظم الا ويكسوها تعالى جزئيات من اللحم * ومع
 كون تعظم العظام التي تأخذ في الظهور من الاسبوع التاسع يكون مستمر او هنا نوضح بيان
 كيفية نمو الاعضاء وفيه مباحث

المبحث الاول في الرأس وأعضاء الحواس يتكون الرأس في الابتداء على هيئة قضيب
 مستطيل ثم يكون نموّه على حسب نمو الباقي ثم في الاسبوع الخامس يميز الوجه من الجمعية
المبحث الثاني في النعم النعم هو أول أعضاء الحس مشاهدة وقد شاهده بعضهم في أصغر
 علقه شاهدها فموجب ذلك يوجد من الثاني عشر الى اليوم العشرين وتكون هيئته حينئذ
 فتحة عرضية حذواضوية أو مثلثة والقلب العلوي من حيث انه بارز مدة كون السفلى قصيرا
 حذواضوياً علقه البشرية مشابها لنعم علقه الحية

المبحث الثالث في كيفية تكون الشفة اعلم ان المشرف حين اختلفو في كيفية تكون
 الشفة السفلى فظن جميعهم انها تكون أولا مركبة من جزأين جانبيين يقتضى حالهما بأن
 ينضمما على الخط المتوسط كالقطعتين العظمتين الحاملتين لهما لكن لا يتم ذلك في الشفة
 العليا الاعلى رأى أن الفلك مكون من عظمتين أما على حسب ما اختاروه الآن من أن هنالك
 عظمتين الفكين العلويين فيسلم أن يكون نمو هذه الشفة من ثلاثة أجزاء جزء متوسط
 وجزأين جانبيين وبانضمامها يتولد عمودان أو عرقان أنفيا شفويان وعلى مقتضى
 هذا البيان وضع المشرحون تكون الشفة الأربعة البسيطة والمزوجة التي على حسبها
 لا توجد على الخط المتوسط بل بالغ بعضهم في أنها متكونة من أربعة أجزاء منفصلة لكن للظن
 في ذلك مجال قال بعضهم ان في الدور الذي بحثت فيه وجدت الشفة السفلى في ابتداء تميزها
 والذقن من زمرتها الجزء المتوسط الى الامام وحاقها المسانبة الرقيقة جدا ليست مقطوعة بتم
 أصلا بل كانت على شكل نصف دائرة منتظمة جدا وبالجملة وجدت في علقاتها أسامع
 كما وجدت في غيرها من له عشرون يوما ونيف أن حافة الشفتين متكونة جيدا وليس فيها انقسام

فالتزم أن أشك في وجود عظم بين الفكين في النوع البشري
 * المبحث الرابع في الألف * ليس من الصحيح أن يقال ان عضو الشم لا يمكن أن يعرف
 الا من الأسبوع السادس الى الثامن فان في الثلاثين يوماً يمكن في الغالب أن تتميز فحتها
 المتقدمةتان وتكونا مستديرتين ويشاهد أعلى الفم حالاً وتجهها الى الامام فتشها بقصتين
 صغيرتين مسودتين نعم فلا تشاهد هاتان أى الفتحتان في بعض مضعفات لهما من خمسة
 أسابيع الى سبعة وانما يشاهد محلها تنوعاً بارزاً

* المبحث الخامس في الأعين * العين تظهر مع الفم ان لم توجد قبله قال بعضهم وقد رأيتها
 في علقه طولها لم يجاوز أربعة خطوط ولا بدمن وجدانها اذا اقتس عليها في الأسبوع الرابع
 ولما كانت خالية من الاجفان والزوايا العينية والجهاز الدمعي وكانت مشابهة لقرص
 مستدير قطره نصف خط محدب قليلاً لم تكن منفصلة عن الجسم الا شق سطح ضيق جداً
 ولا تشاهد الا بالمبحث عليها بسن ابرة وفي كل عين نكتتان تميزان احدهما اصغراً مصفراً
 على شكل مركز والآخرى سوداء على هيئة دائرة تحتوى على الاولى من جهة ومن الجهة
 الاخرى تتصل بالجلد والنسكئة المركزية تكون اولاً معرض من الدائرة المسودة المحيطة بها
 لكن هذه عموماً تسلطن على الاولى في آخر الأسبوع السادس وهاتان النكتتان هما
 ولابد الصلبة والقرنية التي لم تزل الى الآن معتمة ولا تختلف عن طبيعة الاطفاار الا بلونها

* المبحث السادس في الاذنين * الاذن تظهر أيضاً مبكرة ونهاية ما يتأخر تمييزها الى الثلاثين
 ولا تسكيد عظيم تغير الى نهاية الأسبوع السابع تقريباً وتظهر اولاً هيئة فوهة جراب جلدي
 أو انخفاض هرمي ضيق قليل العمق ثم بعد بعض أيام تشبه بيادى الرئ لسعة علقه وانما يدل
 أن يكون لها ثلاث زوايا يكون لها أربع في الغالب وأما الصيوان فلا يكون له اذ ذلك أثر أصلاً
 وفتحته تكون مساوية للجلد ثم في خمسة أسابيع الى ستة يتبدى الزوايا الداخلة لهذا الانخفاض
 الصليبي أو المعين بأن تبرز عن الجلد فالزئمة هي التي تظهر اولاً ثم الوترة ثم بقية الاخرى وتمكث
 زمناً ما قبل أن تخفى على الرأس وعلى نفسها

* المبحث السابع في الاطراف * هي تظهر كلها مع بعضها متساوية الا قطار تقريباً فالطرفان
 الصدرىان أى العلويان يخرجان من الجزء المقدم للاشرطة الجانبية من الساق الفقرى
 بمسافة متساوية تقريباً بين طرف الرأس وطرف العصعص على فرض استقامة الجنتين
 والطرفان السفليان يشاهدان أعلى من العصعص بخط تقريباً ويكون هذا العصعص
 منحنيًا من الخلف الى الامام كأنه منحني في المسافة بينهما واليد تظهر اولاً على شكل لوح ذى
 حافة سائبة رقيقة غير منقسمة والرجل لا تختلف عنها اختلافاً محسوساً ثم من الثلاثين الى
 الاربعين يعرف العضم مع اللوح وحينئذ يرى الكاكن كأنه طير والى الخمسة والاربعين يعرف
 الساعد والساق ويتبدى نقط الاصابع في الانفراد عن بعضها وفي خمسين الى خمسة وخمسين
 تنصل المرفق والعصعص الصدر بعد أن كانا كأنهما ملتصقان به بواسطة غشاء والعقب
 والركبة ينغزلان أيضاً وتتم أيضاً أصابع اليد عن بعضها والطبقة الزرجية التي تضم قواعدها

بعضها الامتداد الى اطرافها الظفرية والرجل يزول شبهها باليد والاصابع تنهيا كاصابع اليد
 * المبحث الثامن في العصص وأعضاء التناسل * قد ذكرنا أن في مدة الاسابيع الثلاثة
 الاول ينتهي الجذع من الاسفل بطرف دودي وهو الذنب العجزي العصصي المقوس الى
 الامام ويعتدل ببطء كلما امتلأ تقعره ولئذ كرهنا أن حافتيه لا تلبثان قليلا حتى تتصلا
 بكتلة البطن أو تختفيا في أصل الطرفين الصدريين أي اليدين والمسافة التي توحد بين
 هذا الاصل وبين السرة والرجلين ولا تبلغ سعتها الا خطأ أو خطأ ونصفا الى خمسة أسابيع
 أو ستة تبقى زمنا طويلا على شكل تقعر ثم تتولد أعضاء التناسل وتتلأ ذلك التقعر ففي
 نحو أربعين يوما أو خمسة وأربعين تظهر نقطة سوداء أمام العصص وهي محل الشرج
 وبشاهد قرب السرة حديبة مخروطية محفورة بميزاب جزؤها من جزئها السفلى هي محل الذكر
 أو البظر على حسب كورة الجنين أو أنوثته

* المبحث التاسع في السرة والدور الثاني للجنين * العادة أن السرة لا توجد في الحقيقة الا
 بخمسة عشر أو عشرين يوما والحبيل السرى يستتر تحت الكملة الحشوية البطنية غير أن
 حدران البطن لا تلبث قليلا حتى تظهر تلك السرة وتوجهها من أعلى الى أسفل ومن الجوانب
 نحو الجزء المتقدم ثم تجمعها بالساق السرى والمشيمي أعني الحبيل وفي الاسبوع السادس
 أو الحمين يوما تأخذ أعضاء الجنين بسرعة في الشكل فالعين يزيد تحديها وتحيط بها بعد ذلك
 حالا الدائرة الحفنية وتختفي على محيطها وطرفا القطر العمودي لهذه الدائرة بقربها لبعضها
 يعطيان لها الشكل البيضاوي فلذلك توجد الزاويتان وفي تسعة أسابيع أو عشرة تلامس
 حوافي الأجنان وكأما تلتصق ببعضها وفي الابتداء تكون هذه الحواف رقيقة حادة ثم
 يصير سمكها كسمك الأجنان نفسها وهذه الأجنان وان كانت تغطي مقدم العين إلا أن فيها
 بعض شفاة فلا تتع مشاهدة اللون فالنكتة المركزية التي ذكرناها سابقا تصغر وتصبح عرض
 وحينئذ يسهل تحقق كونها هي القرنية الشفاة وأن سطحها الخلقى ملاصق لجوهر ملون بهذا
 اللون والدائرة السوداء تعظم أيضا وعند التأمل يشاهد أنها تنسب الى الصلبة وأن لونها
 ناشئ من الطبقة التي تغشاها من الباطن * والانف يحصل فيه حينئذ تغير واضح فالبروز الذي
 يتكون أعلى الشفة يرتفعه التسدر يجي بقهر فتحة المقدمة على أن تختفي ببطء الى الأسفل
 وباطنه الذي هو جزء من تجويف القم الى الاسبوع الخامس فيبتدى في الانفصال عنه في مدة
 الاسبوع السابع وأما القم فلا يكاد يتغير كثيرا وانما يزيد عمقه والسان الذي يبكر ظهوره
 يعرض ويرق والفك السفلي يبرز زيادة والشفاة تميز عن بعضها ويتم عزلها ولكن لم يتغير
 شكلها الى الآن * والظاهرة التي كانت كوخز علة في الجنين الذي له أربعة أسابيع أو خمسة
 تكسب الصفات الخاصة بها بسرعة فأجزاء الصيوان تنبسط وتظهر شحمتها والاطراف
 تصل بسرعة الى كمالها في هذا الدور والاصابع في الاسبوع الثامن والتاسع تنعزل عن
 بعضها أولا تبقى ممسوكة الابطبةقة بدقة شفاة وتميز سلامياتها الثلاثة وتكون مثنية الى
 الاتمام وبشاهد على ظهر السلامي الأخيرة نكتة هي أصل الظفر وتظهر خطوط معتمة هي

محل الشط وطول العضد والفخذ بالنسبة للساعد والساق ليس فيه غرابة ورسم الكتف
 والحرقفة حينئذ لا ينكر ولا يكون منظر الشرح نكسة سوداء كما كان وانما في اليوم
 الستين يكون على شكل بروز صغير محروطي أصفر ناصع غير متقرب والقضيب يأخذ في
 الاستطالة وقاعدته تتحاطب جوياً به سميكة ويشاهد تولد ثم مستديرة في طرفه السائب هو محل
 اكيل الحشفة ونحو العجان والحوض والخيلة بعد الحليل السرى جداً عن هذه الاعضاء
 بعد أن كان في الدور الاول داخل بين الاطراف السفلى قريبا من العصص فقربه لمركز
 البروز البطني ودائرة السرة يقتهسى حالها بأن تنضم بالساق السرى الذي يمر منها وتستطبل
 معه بحيث لا يوجد خفاصل بين الجلد من أحدهما والغلاف من الآخر **المرتبة السابعة** *
 في قوله تعالى ثم أنشأناه خلقا آخر وفيه مسائل **المسئلة الاولى** * في قوله خلقا آخر أي
 خلقا مينا للخلق الاول مباينة ما أبعدا حيث جعل تعالى العلقمة والمضغة في ابتدائها
 مكونتين كالذرة أو جرثومة موضوعة على حوصلة وهذه الحالة تشاهد في بعض الديدان
 البسيطة ثم تصير جسمها صغيرا ودوى الشكل ليس له أطراف ولا رأس متميز وهذا ما يشاهد
 في الديدان الخاتمية وأودع تعالى في باطنه وظاهره بل في كل عضو من أعضائه وفي كل جزء
 من أجزائه مجاثب فطرة وغرائب حكمة لا يحيط بها وصف الواصفين ولا شرح الشارحين
 روى العوفي عن ابن عباس رضي الله عنهما قال هو تصرف الله اياه بعد العلوق في أطواره
 في زمن العلقمة والمضغة وما بعدهما الى استواء تقاب الاطوار أي الى تمام نمو الاجنسة
 كما قال تعالى ثم أنشأناه خلقا آخر وفيه بحثان **البحث الاول** * اعلم أن جميع الاطوار
 التي تتقلب على بنية الآدمي في الحياة الرحمة مطابقة للاحوال الدائمة في الحيوانات لاننا
 اذا قارنا درجات نمو اجنسة الآدمي على اختلافها بدرجات أطوار اجنسة غيره من الحيوانات
 أمكننا أن نستدل على المطابقة المذكورة بأدلة عديدة لكن نكتفي ببعضها فنقول (اعلم)
 أن المضغة في الابداء تكون كالذرة كما قلنا كما تشاهد في الديدان البسيطة ثم تصير جسمها
 دوديا كما في الديدان الخاتمية ثم يبرز الذنب وتظهر الاطراف باستواء وهذا ما يشاهد في معظم
 ذوات الاربع وأول ما يظهر في المجموع العصبي الاعصاب وعقددها وهذه حالة ذوات
 الاعصاب من الحيوانات الغير الفقرية ثم يبرز كل من الخناق الفقري والجمجمة وحدباتهما
 ويظهر رسم الخنخ والمخ وهذا ما يشاهد في السمك والحيوانات الزاحفة ثم تزايد هذه الاجزاء
 أكثر من الحدبات ويزيد الدماغ بالتدريج حتى يصير كدماغ الطير والحيوانات الثديية ثم
 تستولى فصمات الخنخ والمخ وتغظم حتى تصير مخ آدمي فهذه كيفية تقليب الاطوار للاحوال
 من الحيوانات الدنيئة الرتبة بالقسبة الى الانسان **البحث الثاني** * اذا تتبع نمو العظام
 شوهد أنها تكون أولا غروية ثم تصير غضروفية ثم عظمية لكن تكون حينئذ منفصلة جملة
 قطع ثم تلتحم فيما بعد فاذا قبل نمو العظام المذكور بنمو عظام السمك وغضاريف
 الحيوانات الفقرية التي تتناسل بالبيض نبع من تلك المقابلة دليل معصم لما ذكرناه وهكذا
 اذا بحثنا في جميع الأجناس والاجهزة العضوية لكن لما كانت أطوار تكوين الآدمي

ونحوه أسرع مروراً من أطوار باقي الحيوانات كان ادراكها عسراً والبحث في المقابلة المذكورة سواء كان بين الانسان وغيره من الحيوانات أو بين الانسان ونفسه في أطوار حياته على اختلافها أمره مهم يجب على كل عالم ومشرع وعرفته * (المسئلة الثانية) * (اعلم) أنه تعالى إنما قال أنشأناه لأنه جعل انشاء الروح فيه وتمام خلقته انشاءه قالوا وفي الآية دلالة على بطلان قول النظام في أن الانسان هو الروح لا البدن فإنه سبحانه بين أن الانسان هو المركب من هذه الصفات وفيها دلالة أيضاً على بطلان قول الفلاسفة الذين يقولون أن الانسان شيء لا يتقسم وأنه ليس بجسم * (المسئلة الثالثة) * في قوله فتبارك الله أحسن الخالقين أي قة تعالى الله والبركة ترجع معناها الى الامتداد والزيادة وكل ما زاد على الشيء فقد علاه فالتعظيم سبحانه وتعالى جعل تركيب الانسان أعلى من جميع تركيب الخلقات ويجوز أن يكون المعنى من البركات والخيرات وكلاهما من الله تعالى وقيل أصله من البروك وهو الثبات فكانه قال والبقاء والدوام والبركات كلها منه فهو المستحق للتعظيم والثناء وقوله أحسن الخالقين أي أحسن المقدرين تقدير افتراء ذكر المعبر لادلالة لفظ الخالقين عليه * (المسئلة الرابعة) * قالت المعتزلة لولا أن غير الله تعالى قد يكون خالقاً لافعل اذا قدره لما جاز القول بأنه أحسن الخالقين كقولهم يكن في عبادته من يحكم ويرحم لم يجز أن يقال فيه أحكم الحاكمين وأرحم الراحمين فالجواب أن الخلق في اللغة هو كل فعل وجد من فاعله مقدر لا على سهو وغفلة والعباد كلهم لا يفعلون ذلك على هذا الوجه ولا يقدرون عليه فبطل قولهم والله الحمد قال السكعي هذه الآية وان دلت على أن العبد خالق إلا أن اسم الخالق لا يطلق على العبد الامع القيد كما أنه يجوز أن يقال رب الدار ولا يجوز أن يقال رب بلاضافة والحاصل أن معنى الخلق هنا التقدير فيكون المعنى أحسن المقدرين وذلك كما في قوله تعالى ولقد خلقناكم ثم صورناكم ثم قلنا للملائكة اسجدوا لآية فمعنى قوله خلقناكم أي قدرنا خلقكم اذ من البين أنهم لم يكونوا موجودين اذ ذلك وبين كونه تعالى أحسن المقدرين للخلق أنه تعالى قدر خلقه نطفة ثم علقه ثم مضغه ثم قدر خلق المضغة عظاماً ثم كسا العظام اللحم ثم أنشأه خالقاً آخر كما قدمنا لك تفصيله موضع الأقوال في مطابقتة الأطوار للاحوال فسبحان من انفرد بذلك وهو الكبير المتعال

* (المقالة الثامنة عشرة) *

في قوله تعالى (فليمنظر الانسان حم خلق خلق من ماء دافق يخرج من بين الصلب والترائب) وفيه مسائل * (المسئلة الاولى) * الدفق صب الماء يقال دفت الماء أي صبته وهو كد فوق أي مصبوب ومدفق أي منصب وانما كان هذا الماء مدفوقاً لاختلافه في أنه لم وصف بأنه دافق على وجهه (الاول) قال الزجاج معناه ذواندفاق كما يقال دارع وفارس ونابل ولابن وتامر أي ذودرع وفارس ونبل ولبن وتمر وذو الزجاج أن هذا مذهب سيبويه (الثاني) أنهم يسمون المدفوعول باسم الفاعل قال الفرءاء وأهل الحجاز أفعل لهذا من غيرهم يجعلون المفعول فاعلاً اذا كان في مذهب النعت كقولهم سرر كاتم وهم ناصب وليس نائم

وكقوله تعالى في عيشة راضية أي مرضية (الثالث) ذكر الخليل في الكتاب المنسوب اليه دفع
 الماء دفقا ودفقا إذا انصب بمرة وأندفق الكوز إذا انصب بمرة ويقال في الطيرة عند
 انصباب الكوز ونحوه دافق خير وفي كتاب قطرب دفع الماء دفقا إذا انصب (الرابع)
 يقال صاحب الماء لما كان دافقا أطلق ذلك على الماء على سبيل المجاز * (المسئلة الثانية) *
 قري الصلب بفتحين والصلب بضمين ففيه أربع لغات صلب وصلب وصلب وصلب
 وترائب المرأة ثدياها وجهاز الرحم حيث تكون القلادة وكل عضو من ذلك تربية وهذا قول
 جميع أهل اللغة قال امرؤ القيس * ترائبها مصقولة كالسججل * وفي هذه الآية قولان
 (أحدهما) أن الولد مخلوق من الماء الذي يخرج من صلب الرجل وترائب المرأة (وثانيهما)
 أنه مخلوق من الماء الذي يخرج من صلب الرجل وترائبه واحتج صاحب القول الثاني على
 مذهبه بوجهين (الأول) ان ماء الرجل تولد خار جاعن الصلب ومكث في الصلب وخروجه من
 الصلب فقط وماء المرأة خارج من الترائب فقط وعلى هذا التقدير لا يحصل هناك ماء خارج
 من بين الصلب والترائب وذلك على خلاف الآية الشريفة فلا يعول ولا يعتمد عليه (الثاني)
 أنه تعالى بين أن الانسان مخلوق من ماء دافق والذي يوصف بذلك هو ماء الرجل فقط ثم عطف
 عليه بأن وصفه بأنه يخرج يعني هذا الدافق من بين الصلب والترائب وذلك يدل على أن الولد
 مخلوق من ماء الرجل فقط وأجاب القائلون بالقول الاول عن الحجة الاولى بأنه يجوز أن يقال
 للشيبين المتباينين انه يخرج من بين هذين خير كثير ولان الرجل والمرأة عند اجتماعهما
 يصيران كالشيء الواحد فحسن هذا اللفظ هناك وأجابوا عن الحجة الثانية بأن هذا من باب
 الطلاق اسم البعض على الكل فلما كان أحد قسمي المنى دافقا أطلق هذا على المجموع
 ثم قالوا والذي يدل على أن الولد مخلوق من مجموع الماءين أن منى الرجل وحده صغير فلا يكفي
 ولانه روي أنه عليه السلام قال اذا غلب ماء الرجل أي كان أغلب قوة يكون الولد أغلب شبهه
 اليه (واعلم) أن المحمدين طعنوا في هذه الآية الكريمة فقالوا ان كان المراد من قوله يخرج
 من بين الصلب والترائب أن المنى يتفصل من تلك المواضع أي على قولكم انه يتولد في
 الخصيتين ومنهما الى الصلب فليس الأمر كذلك لانه انما يتولد من فضلة الهضم الرابع أي
 الدم ويتفصل عن جميع أجزاء البدن حتى يأخذ من كل عضو وطبيعته وخاصيته فيصير مستعدا
 لأن يتولد منه مثل ذلك أي تلك الأعضاء ولذلك نرى المقرط في الجماع يستولى الضعف عليه
 على جميع أعضائه وان كان المراد أن معظم أجزاء المنى يتولد هناك فهو ضعيف بل معظم
 أجزائه انما يتربى في الدماغ والدليل عليه أنه في صورته يشبه الدماغ ولان الأكثر منه يظهر
 الضعف أولا في عقبه وان كان المراد أن مستقر المنى هناك فهو ضعيف لان مستقر المنى هو
 أوعية المنى وهي أوعية ملتفة بعضها ببعض من عند البيضتين وان كان المراد أن يخرج المنى
 هناك فهو ضعيف لان الحس يدل على أنه ليس كذلك انتهى فالجواب لاشك أن أعظم
 الاعضاء بل كلها لها مشاركة في جميع الاشياء وأعظم جزء في ذلك هو الدماغ وتحتة الترائب
 أي القلائد والمراد هنا الميل الغريزي الكائن في كل حيوان الذي به يكون دائما متمها بل

مجبور على تقيمه واستيفاء احتياجاته ولنقل ان التأثير الحاصل في المركز الخفي من الاشياء
المعدة لاستيفاء احتياجاته لا يكون دائما الاعلى حسب الحالة التي تكون عليها الاحشاء
حين حصول هذا التأثير فلا اذا عرض غذا لحاسة البصر أو الشم وكانت المعدة مضطربة
اليه صار ادرا كما ملذذا والاشتياق للاستيلاء عليه قوي يتخالف ما اذا كانت المعدة ممتلئة
فان ذلك الغذاء بعينه تهمله النفس أو تسكره فحدث مركز الادراك في الحيوانا حركات
مختصة بتعبه ومثل هذا يقال أيضا في الافعال الخاصة بوظيفة التناسل وغيرها فقد اتضح
بما ذكرنا أن مركز الادراك لا يحكم بتأثير الاجسام الاجنبية الا بحسب أهميتها للاحشاء
وعدم أهميتها لها وينبغي ضرورة لاجل حصول هذا الحكم أن التأثير المدرك بالحواس
الظاهرة المنتقل من الاعصاب الى مركز الادراك يعكس من هذا المركز في الحال الى
الاحشاء وهذه الكيفية وان كانت ضرورية الا أن هذا التأثير لا يعكس نحو العضو المحتاج له
على حدته فقط بل يسرى في جميع المجموع العصبي ويؤثر في جميع الاعضاء بسرعة عظيمة
كالبرق فاذا فرضنا أن حيوانا مقترسا كالذئب مثلا موضوع في مكان يمكنه فيه أن يرى أنثاه
ونجسة في آن واحد لم تنقل الحواس الى المخ الا التأثير الشكل الظاهر لهذين الحيوانين فاذا
يكون الحكم الصادر من المخ على نوعين فانه برؤية أنثاه يتنبه أعضاء التناسل وبرؤية النجسة
تتيقظ شهوة الاكل فاذا كان احتياج الاكل متسلطنا فيه جرى على صيده ليقترسه وان كان
احتياج الباه متسلطنا هجم على أنثاه فيصير اما التأثير الحاصل من حاسة بصره واصل في آن
واحد لاعضاء الهضم وأعضاء التناسل فان اعتراض بأن هذين التأثيرين لم يختلفا الا بكونهما
صادرين من حيوانين مختلفين أجيب بأن هذا الاختلاف لم يحصل الا من اختلاف الحشوين
الواصل اليهما هذا التأثير في آن واحد فان الذئب لو كان خصيا لاهمل أنثاه ودان من صيده
ليقترسه ولو فرضنا أن نجسة موضوعة بين ذئب وكبش لدا الاوّل منها ليقترسها والثاني ليزو
عليها فن هذا يتضح أن الشيء الواحد يفتأ منه حكمان مختلفان صادران من تأثير هذين
الحشوين ولو جمعنا غمرين أحدهما ذكر والآخر أنثى في غير زمن الشبق لنفكر كلاهما من الآخر
وعدا عليه بخلاف ما اذا كان ذلك في زمن الشبق فان هذا التأثير المشترك بينهما يكون بعكس
ما قبله فحزم اذا بان هذه التأثيرات بعينها تحدث منها أفعال مختلفة على حسب حال الاحشاء
وأما تنعكس دائما الى جميع الاحشاء في آن واحد وأن ما كان منها أكثر احتياجا يرد تأثيره
الى المخ بعنف أكثر من غيره ومن الخ الحاصل من الاحشاء على مطلوباتها مركز الادراك
والافعال المعدة لاستيفاء هذه المطلوبات توجد الظواهر الذهنية فحي لم يجعل الحيوان زمننا
بين ادراك هذه المطلوبات وبين الحركة المختصة باستيفائها كانت افعاله صادرة من القوة
الالهامية لا غير لان هذه القوة الالهامية على حدتها هي التي تتم بها افعال الحيوانات التي
في أدنى درجة من التركيب وكذلك الحيوانات الاكمل تركيبا حتى الانسان عقب ولادته لكن
كما أخذ الخ في الفهم والذهن في الاتقان لاحت للانسان معرفة نفسه فاذا وصلت هذه
الوظائف لأعلى درجة في الموصارت التأثيرات الحشوية لاسلاطة لها على الخ كما كانت

قبل فعند ذلك تصير الافعال المجتمعة من الاحتمالات الاولى متنوعه بقوة الذهنية تنوعا ما
وتحدثت من هذه القوة احتمالات جديدة يظهر أنها لا تعلق لها بالاحتمالات التي غايتها
حفظ الحياة وكيفية اتقائها للمجموع العصبي لا تخالف كيفية انتقال الاوليه وهذه
القوة لها عقد وشعب في الاحشاء البطنية وفي الصلب وهما الترابيب فلهذا السبب خص
الله تعالى هذين العضوين بالذكر على أن كلامكم في كيفية تولد المنى وكيفية تولد الاعضاء من
المنى محض الوهم والظن الضعيف وكلام الله تعالى هو المتعين بالقبول وعليه المعول في كل
أمر ومأمول **المسئلة الثالثة** قد بينا في مواضع من هذا الكتاب أن دلالة تولد الانسان من
المنطقة على وجود الصانع المختار الواحد القهار من أنظهر الدلائل لوجوه (أحدها) أن
التركيبات العجيبة في بدن الانسان أكثر فيكون تولده عن المادة البسيطة أدل على وجود
القادر المختار (وثانها) أن اطلاع الانسان على أحوال نفسه أكثر من اطلاعه على أحوال
غيره وهذه الدلالة آتم (وثالثها) أن مشاهدة الانسان لهذه الاحوال في أولاده وأولاد
سائر الحيوانات دائماً فكان الاستدلال بها على الصانع المختار أقوى (ورابعها) هو
أن الاستدلال بهذا الباب كما أنه يدل قطعاً على وجود الصانع المختار الحكيم فكذلك يدل
قطعاً على صحة البعث والحشر والنشر وذلك لان حدوث الانسان إنما كان بسبب اجتماع
اجزاء كانت متفرقة في بدن الوالدين بل في جميع العالم فلما قدر الصانع على جمع تلك الاجزاء
المتفرقة حتى خلق منها انساناً سواً واجب أن يقال بعدموته وتفرق أجزائه لا بد وأن يقدر
الصانع على جمع تلك الاجزاء وجعلها خلقاً سواً كما كان أولاً بلافرق

المقالة الثالثة عشرة

في قوله تعالى (ألم نخلقكم من ماء مهين فجعلناه نطفة في قرار مكين الى قدر معلوم فقدرنا فقم
القادرون ويل يومئذ للكافرين) وفيه مسلمان **المسئلة الاولى** اعلم أن الله تعالى ذكر
عما به كونه تعالى قادر على الابتداء وظاهر في العقل أن القادر على الابتداء قادر على الاعادة
فلما أنكر واهذه الدلالة الظاهرة لا جرم قال في حقهم ويل يومئذ للكافرين * وأما التفسير فهو
أن قوله ألم نخلقكم من ماء مهين أى من النطفة وهو كقوله ثم جعل نسله من سلالة من ماء مهين
فجعلناه نطفة في قرار مكين وهو الرحم لان ما يخلق منه الولد لا بد وأن يثبت في الرحم ويتمكن
بخلاف ما لا يخلق منه الولد * وههنا بحثان الاول في قرار البذرة في الرحم والثاني في البذرة
وما يتعلق بها **الاول** في قرار البذرة في الرحم * اعلم أنه متى علقبت المرأة فالتغير الذي
يحصل لها يكاد أن يختص بوظائفها سميها وظيفه الهضم ومتى دخل السائل التناسلي في الرحم
صار الرحم مركز التوارد السائلات اليه فيتحبب الدم نحوها من جميع الجهات وتتسع أقطار
أوعيته وتغلظ جدرانها وتلين وتتندى من الدم وتظهر طبيعتها العضلية وبعد مضى ثلاثة
أشهر يدرك الحمل من انقطاع الطمث في الغالب وفي بعض الاحوال النادرة يستمر الى
نهاية مدة الحمل وعنق الرحم لا يحصل له فيها تغير ما بل يكون باقياً على وضعه خلف العانة
ثم يأخذ في الارتفاع شيئاً فشيئاً الى أعلى المضيق العلوي للحوض فيدفع منه الحزمة المعوية

و بقية الاشياء المنحصرة في البطن الى أعلى وأما في نهاية الحمل فيجاء بالسرة ويلاصق
 قعر قوس قولون المستعرض وبواسطة المشقة. والضغط الحاصل من الرحم لأعضاء
 الهضم تحدث فيها من ابتداء الحمل الاختلالات التي يظهر أنها ناشئة من اضطراب عمومي
 لمشاركة المجموع العصبي ويصير التنفس أيضا شاقا بواسطة هذا السبب نفسه وبواسطة
 الضغط الحاصل من هذا العضو أي الرحم على الاوعية الليمفاوية والدموية البطنييتين
 فحصل من ذلك انتهاك لهذين المجموعتين الدوريين فتحصل الاحتقانات الليمفاوية
 والدوالي في الاطراف السفلى ومن حيث ان المئانة تصير في هذه الحالة منحصرة في مسافة
 صغيرة فلا بد من الاضطراب الى افراغها بعد مدد قليلة ثم ان الارتفاع الذي يحصل للرحم
 يختلف باختلاف حجم الجنين ومياه الامنيوس المنحصرة فيها ولذلك لا توجد هذه العوارض
 التي تكلمنا عليها دائما فان هذا العضو يأخذ في ارتفاعه اعتدال العمود بامداد منحصرا
 في الحوض وأما متى جاو ز المضيق العلوي منه وصار غير مضبوط فاما أن يعيل الى الامام أو الى
 الخلف أو الى أحد الجانبين وهذا الميلان متى بلغ درجة ما تكون عنه عند الوضع العيب
 المسمى بانحراف الرحم واتساع الرحم ليس دائما بنتيجة لتمدد بسيط في جداره لان هذه
 الجدران بدل أن ترق كما عظمت سعة الرحم تزيد تخنبا بواسطة تمدد جميع أنواع الاوعية وتوارد
 السائلات فيها وعتق الرحم الذي يكون بواسطة مقاومته العظيمة في الابتداء مستعصبا عن
 التمدد يأخذ في نهاية الامر في التمدد وترقى حافات فوهته وتزول بالكلية وتنسع فوهته ويحس
 بالجنين في وسط مياه الامنيوس

المبحث الثاني في البذرة وما يتعلق بها * البذرة البشرية مع ما يتعلق بها تسمى بالجنين وهي
 مؤلفة من جملة أعضية مكونة لجدرانها وهذه الاعضية هي أولا الغشاء الساقط الرحمي ويقال
 له الغشاء الجنيني وهو مادة غشائية تجمع وتكون على هيئة غشاء كالاعضية المصلية فهو
 ذو صفحتين احدهما ملتصقة بالرحم والأخرى بسطح البذرة وفي ابتداء الحمل يكون هذا
 الغشاء شبيها بخثرة دموية ليمية تنسع وترقى تدريجا فاذا اقرب زمن الولادة صار لونه مبيضا
 ماثلا للصفرة وخنخنة نصف خط وصار رخوا نينا ويظهر أن هذا الغشاء منوط بالرحم أكثر من
 البذرة * وثانيا السلا وهو الغشاء الذي يلي الغشاء السابق من الباطن ويمكن أن يقال انه هو
 المؤلف للجدران المصلية للبذرة وهو خنخين مظلم متين خنخلي ذو سطحين * وثالثا الامنيوس وهو
 غشاء محيط بالذي قبله محملي بسيل مصلى يلاصق الجنين بلا واسطة وهو في ابتداء الحياة
 الرحية يكون رقيقا شفافا ويفصل عن السلي بمادة مصلية من جميع جهاتها الا الجزء المحاذي
 للجهة البطنية للجنين فإنه يتحد فيها بما فوقه وهذه المادة المصلية تسمى بالمياه الكاذبة وأما
 في آخر الشهر الثالث من الحمل فتزول هذه المادة المصلية المتوسطة فيلتصق هذان الغشائان
 ببعضهما وبطول الزمن يكتب الامنيوس صلابته وفي آخر الحمل يصير أكثر متانة من السلي
 وتمدد أيضا على المشية والحبل المسرى للجنين ويتحد ببشرته وهو يحتوي على سيل مصلى
 مقداره الخاص القسبي يقل كلما دخل الجنين في أشهره وهذا السيل يكون في ابتداء الحمل

صافيا ثم يصير عكرا البقيا في آخر الحمل وربما كان منفرا زاق هذا الغشاء المنحصر فيه مع أن
المشريحين لم يتفقوا على هذا الامر وأما المشيمة فهي متولد آخر من التناسل وينبغي مع هذا
أن تعد من تعلقات الجنين وهي كتلة رخوة اسفنجية وعائية شكلا مفرطح مستدير ملتصقة
من جهة بالرحم ومن اخرى بالجنين بواسطة الحبل السرى وهذه الكتلة يعظم تمددها كلما
قرب زمن الولادة فتشغل أولا ثلاثة أرباع سطح الغشاء المسمى بالسلى ثم نصفه ثم تنتهي
بأن تشغل ثلثه فقط فعند ذلك تزداد سخنا وكثافة على التدريج والاوعية المكونة لها المثبتة
لها على سطح الرحم والسلى ناشئة من هذين العضوين وفي نهاية الحمل يصير اتساعها من سبعة
قرارات الى ثمانية وسمكها من اثني عشر خطا الى خمسة عشر ومع ذلك فقد شوهد اختلافات
كبيرة في حجمها وشكلها وارتباط الحبل السرى بها الذي يدل أن يكون في الوسط يكون
في نقطة من دأثرها والغالب أن تكون شاغلة لجهة الرحم المحاذية للبقية ولكون هذا
الوضع دائم الحصول يمكن أن تكون شاغلة لجهة ما من تجويف الرحم ونفوسه المهملية أيضا
وينبغي أن يقسم سمكها الى طبقتين متميزتين عن بعضهما احدهما رجمية لكونها محاذية
للرحم وهذه مكونة من تقاريع الاوعية الرجمية والثانية جنينية لكونها محاذية للجنين وهذه
متكونة من الاوعية الشعرية للسلى ومن تقاريع الحبل السرى أيضا ثم في نحو الشهر الثاني
من الحمل يخرج من السطح الباطن للمشيمة حبل وعائى يدخل في سرّة الجنين وهو الحبل
السرى وقبل هذا الزمن تكون العلقمة ملتصقة بالامنيوس بلا واسطة من السطح المقدم
لجسمها وفي الاسبوع الخامس يظهر هذا الحبل على هيئة قناة قصيرة جدا الكتم اغليظة
لانه في هذا الزمن يكون محتويا على جزء من القنات المعوية ثم بعد ذلك يستطيل ويرق فيصير
حينئذ على هيئة حبل وطوله في نهاية الحمل يختلف لكن الغالب أن يكون قدر طول الجنين
وغلظه كغلظ الخنصر وهو مركب من ثلاثة اوعية سرية ووريد وشريانين وجوهر آخر هلامي
الشكل منفعتة أن يضم هذه الاوعية الى بعضها فالوريد غلظه قدر غلظ الشريانين معا وهو ات
من الوريد الاجوف السفلى للجنين . وبعد أن يستطرق في بطن الجنين بالوريد الباب والاوردة
الكبدية يخرج من السرة ويتفرع في الوجه الجنيني للمشيمة وهذا الوريد لكونه خاليا عن
الصهومات ينبغي أن يعتبر كزائدة شعاعية للجنين . والشريانان زائدان عن الشريانين
الخرقيين للجنين ويأثبان أيضا متفرعين في السطح الجنيني والجوهر الهلامي الشبكي يصاحب
الاوعية الى تقاريعها في المشيمة ثم ان الحبل السرى مستتر من الظاهر بالسلى والامنيوس
وقه المانحة في الاجنحة ذوات الشدى مستطرفة بقناة يشاهد أثرها في الجسم البشرى وهي
في الاجنحة البشرية على هيئة رباط يضم للاوعية السرية ويخرج معها من السرة وينتهي
بالكيس الموضوع بين السلى والامنيوس وهذا الكيس هو الحوصلة التي تسهل مشاهدتها
في اجنحة بعض الحيوانات غير أنها قليلة الظهور في الاجنحة البشرية (المسئلة الثانية) في قوله
تعالى الى قدر معلوم فقد رنا والمراد كونه في الرحم الى وقت الولادة وذلك الوقت معلوم لله
تعالى وحده لا غيره كقوله جل من قائل ان الله عنده علم الساعة الى قوله ويعلم ما في الارحام

وأما قوله فقد رنا قمر أنافع وعبد الله بن عامر بالتشديد وقرأ الباقون بالتخفيف أما التشديد فالمعنى أن قدرنا ذلك تقديراً فنعم المقدرين له ونحن وبتأ كده هذا الوجه بقوله تعالى من نطفة خلقه فقد رده ولأن أيقاع الخلق على هذا التقدير والتحديد نعمة من المقدر على مخلوق فحسن ذكره في موضع ذكر النعمة والنعمة ومن طعن في هذه القراءة قال لو صححت هذه القراءة لوجب أن يقال فقد رنا فنعم المقدرين وأجيب عنه بأن العرب قد تجمع بين اللفظين قال تعالى فهل الكافرين أمهلهم رويداً وأما القراءة بالتخفيف ففيها وجهان (الأول) أنه من القدرة أي فقد رنا على خلقه وتصويره كيف شئنا وأردنا فنعم القادرون حيث خلقناه في أحسن الصور والهيئات (الثاني) أنه يقال قدرت الشيء بالتخفيف على معنى قدرته قال القراء العرب تقول قدر عليه الموت وقدر عليه رزقه بالتخفيف والتشديد (واعلم) أن قوله تعالى ألم نخلقكم من ماء مهين معناه ألم تقدركم من ماء مهين أي نطفة قدرة مهينة (فعلناه) أي ذلك الماء (في قرار مكين) هو الرحم (إلى قدر معلوم) أي إلى مقدار معلوم من الوقت الذي قدره الله تعالى للولادة

وهو تسعة أشهر وأقل منها أو أكثر وفيه مباحث

* (المبحث الأول في الولادة قبل العادة) * قال قراط وغيره من القدماء إن الطفل يكون أكثر من سبعة وحياته في سبعة أشهر منه في ثمانية أشهر وعامل ذلك بعضهم بأن الطفل في سبعة أشهر يكون أقوى منه إذا كان في ثمانية والحركات التي تحصل من الطفل تكون قوية نحو السابع فظنوا من ذلك أن الولادة تكون مججلة وكثيرة الحصول في هذا الزمن أكثر من غيره واستنتج القدماء من ذلك أن الشهر السابع انتهاء ولادى للعمل فإذا جاوزه الجنين لم يمكن أن يولد قبل تمام التاسع بدون خطر ولكن ليست علة هذه القضية المزوجة واضحة نهايته أن الأمر الواقعى هو أنه كما قال بعضهم إذا حصلت الولادة بسبب اضطراب الجنين اضطراباً عنيفاً كما يحصل ذلك كثيراً في الشهر السابع واتسع عنق الرحم مع بطئها وانتظامه الاعتيادى كان الخطر الذى يحصل له أقل منه إذا حصلت ولادته في الشهر الثامن بسبب سقوطه أو عارض آخر لأن الولادة المججلة في الحالة الأولى كأنها اعتيادية في الحالة الثانية بمنزلة الاجهاض أى الإسقاط

* (المبحث الثاني في نهاية الحمل) * مدة الحمل في النوع البشرى غالباً تسعة أشهر أو نقول وهو الأحسن مائتان وسبعون يوماً وقال أرسطاطاليس مدته في النوع البشرى سبعة أشهر أو تسعة أو عشرة والأخيرة هي الأكثر في العادة وربما مكث الحمل إلى ابتداء الحادى عشر انتهى وقال أيضاً إن الحمل قد يدوم سنة كاملة أى اثني عشر شهراً أو ثلاثة عشر أو أربعة عشر أو خمسة عشر بل وثمانية عشر ويقال إن مدة الحمل تختلف باختلاف الأقاليم ونحن نجعل التسعة أشهر هي الأكثر في العادة وأن الزمن الذى جعله الله تعالى للعمل يكون من السابع إلى الحادى عشر وأن الزيادة على العاشر نادرة

* (المبحث الثالث في المياد المتأخر) * زمن نهاية الحمل في الهائم مختلف كما علم ذلك بالمشاهدات الصحيحة ومثل ذلك النساء ولعل ذلك ناشئ من اختلاف اعتياداتهن وأمزجتهن

ومن الامثلة الدالة على ذلك ما ذكره بعضهم في امرأة ذات ثلاثة اولاد اختل عقلها بسبب حصول حمى ثقيلة لها واستعمل لها جميع الوسايط الهضمية والعلاجية بدون منفعة فتوهم طبيب من اطباء أنه اذا حصل لها حمل حديد جار أن ترجع لها قواها العقلية فرضى زوجها بذلك وصار بعد اليوم الذي يقع فيه الوقاع ويجعل بين كل وقاعين ثلاثة أشهر حتى لا يحصل تكدر في العلوق وكانت تلك المرأة محفوفة بخدمتها وعند هادياته وعفة وأخلاق جميلة تحملها على العفة والصيانة ولم تحصل ولادتها الا في تسعة أشهر ونصف شهر وقد وقع للاطباء ايضاح وتفتش عظيم في ذلك ومع ذلك لم يتوافقوا على زمن ثابت للوضع واستخرج بعضهم من أبحاث كثيرة أن زمن الحمل يختلف من ستة أشهر الى احد عشر شهرا وثمانية أيام وذكر بعضهم أن امرأة ولدت في ثلاثمائة وثلاثة وثمانين يوما وأمثلة التأخير كثيرة ويمكن أن نستخرج منها أن الميلاد المتأخر لا ينكر ولا يمكن تحديدها معه أن هذا المبحث عدمه منه ماهو أهم للعلماء أن يخشوا فيه وهو ما يقال هل يعيش الحنين فوق التسعة أشهر في بطن أمه والى كم تقم به معيشته فالجواب هو غير معلوم وهذا المبحث يأتي له بقية

* (المبحث الرابع في الميلاد الجمل) * اذا كان من المعلوم لنا أن الثمار تنضج في بعض الاقاليم قبل أن تنضج في غيرها وأن الاقوات قد يجمل حضادها في بعض البلاد وأن الازهار قد تنزل والاستقبالات قد يتمم وقفس بعض الدجاج يختلف من ثمانية عشر يوما الى خمسة وعشرين وأن الهرة التي مدت حملها تسعة أسابيع قد تلد قبل ذلك بتسعة أيام وان أربع عشرة بقرة من مائة واثنتين وستين ولدن في مائتين واحد واربعين يوما الى مائتين وستة وستين يوما وان ست أفراس من مائة وثلثين ولدن من ثلاثمائة يوم واحد عشر يوما الى ثلاثمائة وستة وعشرين يوما مع أن وقت وضعهن الاعتيادي ثلاثمائة وثلاثون يوما فلا شيء لا تكون مدة الحمل في النساء قابلة لأن تتقدم أو تتخضر مع أنه لا يجهل أحد أن بعض الاجنة قد يكون أكثر نحو اوقوة في ستة أشهر من آخره سبعة أشهر وأكثر وان بعضهم عند الولادة التامة الا شهر قد يكون أقل تحمها وطولا من آخر لم يكن الا في الشهر السابع أو الثامن وأن النمو الذي يحصل للطفل بالنظر لذلك كثيرا لا يختلف وأن التغيرات التي تحصل في بنية الرحم من وقت التلقح تظهر فيها قوة مشابهة للقوة التي توجد في العضلات وأنه مع قلة العوارض لا تحصل الولادة الا اذا وصلت هذه القوة لدرجة مناسبة حتى أن الرحم تنقبض بالقوة الشديدة القابلة لها من الملائق أن يختار أن اجتماع مثل هذه الشروط قد يحصل قبل تمام الشهر التاسع وأن العقل لا يرفض امكان تعجل الميلاد وان كان هناك أمور لا تزيد الثلث في ذلك والله أعلم بما هناك

قوله مع أن هذا المبحث الخ كذا بالاصل واكثر ما معناه اه

* (المقالة الرابعة عشرة) *

في قوله تعالى (قل يا أيها الناس ان كنتم في ريب من البعث فانا خلقناكم من تراب ثم من نطفة ثم من علقه ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة لنبين لكم ونقر في الارحام ما نشاء الى أجل مسمى ثم نخرجكم طفلا) وفيه مسائل * (المسئلة الاولى) * اعلم أنه سبحانه وتعالى قال ان كنتم في ريب

من البعث أى مما وعدناكم من البعث فقد كروا فى خلقكم الاولى لتعلموا أن القادر على خلقكم أولا قادر على خلقكم ثانيا ثم انه سبحانه ذكركم من مراتب الخلق الاولى أمور اسبعية وقد بسطنا الكلام عليها فيما تقدم ولا بأس باعادة ما يتعلق بها اجمالا فنقول (المرتبة الاولى) قوله فانا خلقناكم من تراب وفيه وجهان (أحدهما) اننا خلقنا أصلكم وهو آدم عليه السلام من تراب لقوله تعالى ان مثل عيسى عند الله كمثل آدم خلقه من تراب وقوله منها خلقناكم (والثاني) أن خلقه الانسان من المتى وهو من الدم والدم من الاغذية والاعذية من التراب فصح قوله اننا خلقناكم من تراب (المرتبة الثانية) قوله ثم من نطفة * والنطفة اسم للماء القليل أى ماء كان وهو ههنا ماء الفحل فكانه سبحانه يقول أنا الذى قلبت ذلك التراب اليابس ماء الطمغ مع أنه لا مناسبة بينهما البتة (المرتبة الثالثة) قوله ثم من علقه * والعلقة دودة بسيطة كأنها حراب ولا شك أن بين الماء وبين العلقمة مبانة شديدة (المرتبة الرابعة) قوله ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة انمين لكم ونقر في الارحام ما نشاء فالمضغة اللحمية والمخلقة المسواة المنبتة دوارها كأزرار النباتات السالمة من النقصان والعيوب يقال خلق الخلق والعود اذا سواه ثم للفسرين فيه أقوال (أحدها) أن يكون المراد من تمت فيه أحوال الخلق ومن لم تتم فيه كأنه سبحانه قسم المضغة الى قسمين أحدهما تامة الصور والحواس والمخاطيط وثانيهما الناقصة فى هذه الامور فبين بعد أن صرته مضغة أن منها ما خلقه انسا ناتا ما بالنقص ومنها ما ليس كذلك وهذا قول قتادة والجمالك فكان الله تعالى يخلق المضغ متفاوتة منها ما هو كامل الخلقه نقي من العيوب ومنها ما هو على عكس ذلك فتجمع ذلك التفاوت تفاوت الناس فى خلقهم وصورهم وطولهم وقصرهم وتماهم ونقصانهم (وثانيها) أن المخلقة الولد الذى يسرى فيه وظائف الحياة ويخرج حيا ككسبانى وغير المخلقة السقط (وثالثها) قال القفال التخليق ما خوذ من الخلق فما تابع عليه الاطوار من الاحوال وتوارد عليه الخلق بعد الخلق فذال هو الخلق المتتابع الخلق عليه قالوا فما تم فهو الخلق والمالم يتم فهو غير الخلق وفيه مباحث تتعلق بآلة غذية ودورة الدم والتنفس وقابلية المعيشة وغير ذلك

* (المبحث الاول فى التغذية) * تغذية الجنين تحصل من يابس مختلف فى الاشياء يكون كنبات يتشرب ما يلزمه من الرطوبة المحيطة به ويخل سطحه الذى هو اسفنجى خلوى يأخذ من البوق أو الرحم أصولا مغذية كافية لنمو الحوصلات ثم بعد ذلك تتغذى العلقمة كما يتغذى الفرخ المحوى فى البيضة أو كما يتغذى النبات الصغير المحوى فى فصوصه الوريقية فثما خذشياً فشى المادة المحوية فى الحوصلة السرية حتى تنزجها وتشرب على التدرج الجوهر المستحلبى الذى فى الكيس الشبكي أى الجيب الحوصلى وهذان العضوان أى الحوصلة السرية والكيس الشبكي جعل تعالى فى الأول مادة شبيهة بصغار البيض وفى الثانى جوهر كأنه خلط مستحلب وحين يصل الى نهاية الشهر الثانى تتكون أو عسة الحبل وتظهر تحتها طيط المشمة فتسكن فى تلك المشمة لحفظ نحو الجنين فهلامسستها للرحم تأخذ منها الاصول الصالحة للجنين وتشتغل فيها حتى يكون شكلها سائلا مشابها للدم فيتجهز منه ما يناسب الجنين لتمهيد اصول

الوريد السرّي كالسكبد والكلية والخصية تأخذ من أوعيتها المخصوصة ما تتكون منه الصفراء والبول والمني وكلاشجار والنباتات تأخذ من الارض أصول المركبات الكثيرة التي تتحوى هي عليها

* (المبحث الثاني في التغذية بماء الامنيوس) * أقدم الآراء وأميلها للطبيعة هو أن الجنين يتغذى من ماء الامنيوس ولهم في بيان ذلك وجهان (أحدهما) أن هذا الماء ضرر دو منه ضم (وثانيهما) أنه مختص من طرق مختلفة ثم تازعوا فيما تنسب له تلك التغذية أهى منسوبة للصفات المغذية التي في هذا الماء أو للمادة البقية التي هي على حسب رأيهم محبوبة فيه دائماً واستندوا في رأيهم على أن الحيوانات الصغيرة التي تنمى فيه تعيش زمناً أطول منه إذا نمست في الماء العام وأنه يكون أكثر مقداراً وتحملاً للأصول المغذية كلما كان الحمل أقل تقدماً وأن قوة تشرب الاسطجة الجلدية للجنين تكون أقل وضوحاً كلما قرب ذلك الجنين لسكبه وأن بعض الأجنسة ولد حياً بدون حبل سرى ولا حاجة لاطالة الكلام والمباحث في تلك الأدلة ونهاية مانفقه عليه ههنا هو أنه لم يثبت أن الامنيوس مغذى في ابتداء الحمل أكثر من آخره ولا أن الجنين يتشرب في زمن أكثر من زمن آخر أو ما المشاهدات التي فيها عدم وجود الحبل السرى أو تفرقه مع التمام طرفه فهى بعيدة عن الحق غير جيدة الشرح فلا يوثق بها وأما من زعم أن تلك المياه تمتص بالسطح الجلدى أو أنه رأى أوعيةه لينفاو به مملوءة بسائل يشبه الامنيوس وتمتلى زيادة إذا انغمس عضوها في هذا السائل بعد أن فعل فيه اختناق فنقول له ما الذي ينتج من ذلك على فرض صحة المشاهدة إذ كثيراً ما توجد تلك الأوعية مملوءة دائماً بمادة مصلية وقد شوهد أيضاً تمددها إذا تعطل سير الدم في جزء من عضو وفي كاه وبعضهم استند على رأى بقراط وتسلطبان الجنين يتغذى بنفسه لأن له دائماً معدة مملوءة بمادة لبنية ومعه فضلات في الامعاء وأنه بعد الولادة وقبل الرضاع يشقياً بأغالب اعصاره مبيضة وأنه يصعب الاصبغ التي تقدم له حتى في باطن أعضاء التناسل ولا يستخدم البطن لهضم إذ لم يكن معتمداً من زمن طويل على ذلك ولقد أعرب هذا القائل حيث قال أيضاً ان الجنين يأخذ غذاءه أولاً من السائل المنوى المذاب ثم من العصارة اللبنية المحبوبة في ماء الامنيوس ومن هذا القبيل أيضاً ما ذكره بعضهم من أنه كثيراً ما وجد السائل الامنيوسى في معدة كثير من الاجنة وما ذكره أيضاً بعضهم في بقرة ميمية مجلدة فم جنينها ومريثه ومعدته مملوءة بقطع مجلدة متصلة بالسائل الامنيوسى وشاهد كثير من كتلا حربية في العقي ولا يمكن أن تدخل هذه الموائق القناة الهضمية الا بالازدراد وبعضهم شاهد الأوعية اللبنية مملوءة بالسكيلوس وقد شوهد عن قريب جنين أمعائه مقسومة قسمين قرب الاعور وكان معه في الجزء العلوى من الامعاء المجاورة للعدي وأما الامعاء الغلاظ فكانت مسدودة بالكلية وذكر بعضهم مشاهدة كانت فيها القناة الغذائية كأنها مختنقة قرب البواب ولا تتحوى على العقي الا من أعلى الاختناق واتفق في تجربة بعضهم أنه لو أن الامنيوس من كبة بالخبر فوجده في مريء جنينها وبطنه بعد فتح بطنها وقد شاهدوا مثلها مائة حالة ولكن نقول هذه الأدلة غير منتجة

لان بعضها غير مرعى فيه التدقيق والتحقيق وبعضها معارض بمشاهدات أخرى وهذه
واحدة منها فقد شرح جنين كامل الأشهر فوجد أن مريضه قد انتهى بالنسداد بالكلمة عند
وصوله للحجاب الخارج بحيث لا يمكن دخول شيء منه ومع ذلك كان قولونه محمولاً بالعق
و يعارضها مشاهدة أخرى كان فيها المعنى منفصلاً ومع ذلك كان محمولاً بالعق فالجنين مدة
حاطته بالاعشمية يكون فم مسدداً أقله إلى أواخر الحمل وأيضاً فإنه يلزم لأجل الأزرداد فعل
حركة أخذ النفس وردة وارتفاع الخجيرة وانخفاضها وانظر إلى النمو الحاصل في العديبي
الرأس والرقم والذين فيهم جميع فوهات الغشاء المخاطي مسددة مع أن قناتها الهضمية تحتوي
على العقى وأما ما يوجد من الأمنيوس في المغدة فلا يلزم منه أن الجنين ازردده وتعدى منه لان
الغطاس يوجد في معدته الماء بدون أن يشربه ولا حاجة لأن نعارض من يقول ان الأمنيوس
اذا ذهب للمعدة يمتص منها أو أنه كما زعم بعضهم لا يمتص أن يكون الخضم قبل ذلك ولا من
يقول ان جزأ منه ينزل من أعضاء تناسل الجنين أو أنه يمتص ثم يحصل له تنوع في التسدين ثم
يذهب إلى الغدة تيوس والقناة الصدرية ولا القائلين انه يدخل في القنبة الرئوية والشعب
حتى ينفخ ويخدم لتغذية الجنين فان هذا كله مما يحجه السمع والذوق

المبحث الثالث التغذية من المشيمة قال بعضهم ان تغذية الجنين تكون من المشيمة أقل
مدة النصف الاخير من الحمل ثم ان بعض هؤلاء رأى أن المشيمة تأخذ من الرحم عصارة لبنيّة
أى كيموساً حقيقياً بواسطة قنوات لينفاوية مخصوصة وتنوعها وتنقلها إلى أعضاء الجنين
وبعضهم قال ان المشيمة لا تأخذ من الرحم الا الأوكسيجين فقطم وظائف عضو والتنفس
وتكون بمنزلة الرئة الجنين وكان الشعب والقنبة هما الشرايين الرحمية

المبحث الرابع التغذية من الأم تمسك كثير من بأن الطفل يتغذى ويتم بواسطة
الدم الآتى له من الأم لكن نقول هل المغذى هو الدم بطبيعته وكيفيته أو ببعض من عناصره
وهل يمر باستقامة من عروق المرأة إلى المجموع الدوري الذي للجنين وهل يسكب في الجيوب
المشيمية وهل اذا وصل للمشيمة يحصل فيه تغير به يصلح للتغذية كل ذلك غير ثابت

المبحث الخامس في وصول الدم إلى الجنين بدون واسطة طن بعضهم وكثير من الأطباء
أن الدم يمر باستقامة من الأم للجنين وأسسوا ذلك على أمور منها وجود عروق تذهب من الرحم
للمشيمة وأن بعضهم شاهد أن المشيمة تبقى على نحوها وحياتها بعد خروج الجنين وأن انفصالها
مدة الحمل كبعد الولادة أيضاً ولد دائماً نقيفاً وأن التزيف الكثير الرحي يميت الجنين وأنه
شوهديسلان الدم من الطرف المشيمي للجنين السرى وقت الولادة وأن بعضهم وجد في أجنة
الحيوانات رائحة الكافور ولون القم الذين غذيت الأم بها وأنه يوجد فوهات واسعة على
السطح الباطن للرحم شاهدتها كثير من المؤلفين وأن أحسن الوسائل لقطع التزيف الرحي
هو انقباض الرحم ورجوعها على نفسها وأن المواد التي تحقن بها عروق الأم تذهب إلى
أعضاء الجنين وأنه شوهد تسهم جنين بأفيون أو كته أمه ومعارضه هذه الادلة واحداً واحداً
تدخلنا في مبادئ الالهة بدون طائل ونهاية ما نقول بعد اختيار أن الجنين يقبل الدم من

الأم هل يدخل هذا السائل في الجنين بواسطة مسام أو بواسطة الشرب أو أن الرحم تسكبه على سطح المشيمة ثم تنثره منها أصول الوريد السرى لكن يعارض ذلك أن الذي يظهر هو أن الدم لا يمر للبذرة بحاله بأي كيفية كانت أقله في الازمنة الاول من الحمل لان حمل السلى لا يحتوي على أوعية الا فيما بعد وليس جميع طوله مجوفاً الى طرفه وأيضاً ثبت من تجربات علمت أن دم الجنين لا يكون منظره كدم الأم ففي الاستداء يكون وردياً ثم يصير أحمر ثم أسود وليس مختلَف اللون في الاوردة والشرايين ويحتوى على جزء من المصل أعظم مما يحتوي عليه دم البالغ فيكون أقل قابلية للتجمد وتركيبه بعيد جداً عن تركيب دم الأم كيف وقد ثبت من المشاهدات أن كرات الدم في الجنين صغيرة جداً بحيث ان دم البالغ لا يمكن أن يتفقد في فوهاتها ولا في فوهات تلك القنوات بدون أن يحدث خللاً في جميع الوظائف وينتج الموت حالاً

المبحث السادس في الدورة الحقيقية في الجنين * متى وصل الدم الى المشيمة بأي كيفية كانت اجتاز أعضاء الجنين ليعذبها ولكن دورانه فيها الآن ليس كدورانه فيها بعد الولادة وقبل أن تتكلم على الدورة تتكلم على هيئة أعضاء الجنين فنقول الحارز الفاصل بين أذني القلب كامل في غير الجنين ومانع اتصال احدهما بالآخر بخلافه في الجنين فانه مشقوق بفتحة وتكون أوسع كلما كان الحمل أقل تقدماً والشريان الرئوي قبل الولادة لا يرسل للرئتين الا فرعين صغيرين وينتهي مستطيلاً مسمى بالقناة الشريانية حتى يصل الى الاورطة فيقع فيها أسفل الشريان تحت الترقوة الايسر والفرعان الخليلية ان الاثنان من الشرياني الحرقصين الاصلين لا يرسلان لاعضاء الحوض الا فرعات قليلة البعد ثم يرتفعان على جانبي المثانة السمينين بالشرياني السريين ويذهبان حتى يصلا الى الحبل السرى ويمتخلف فيه الجنين غيره أيضاً كونه يحتوي على وريد سرى اذا دخل في البطن اتجه من الامام الى الخلف ومن أسفل الى أعلى وقليلاً من اليسار الى اليمين حتى يصل الى الشق المستطيل الذي في الكبد فيجتاز فيه مرسلان هنا وهناك فروع لفصوص الكبد فاذا وصل ذلك الوريد للشق المستعرض الكبدى انقسم الى جذعين أحدهما يسمى بالقناة الوريدية تذهب حتى تنفتح أعلى الحجاب الحاجز في جذع الوريد الاجوف السفلى وثانيهما الذي يتكون منه الفرع اليمين للوريد الباب يدخل في الكبد ويتفرع حتى ينضم مع أصول الاوردة الكبدية كما في غير الجنين وينفتح في الوريد الاجوف أعلى عن القناة الوريدية بتقليل

* في بيان سير الدم *

يشاهد على حسب ما ذكرناه من حالة الاعضاء أن سير السائل ثلاث يلزم أن يكون أكثر تضاعفاً في الجنين منه في غيره فالدم يمر من فرعات الوريد السرى لفروعه ثم في الجذع المنفتح قليلاً من هذا العرق الكبير فيجتاز الحبل وينتقل من السرة فاذا وصل الى أسفل الكبد انفصل الى عمودين رئيسين أحدهما يتبع القناة الوريدية ليختلط بدم الوريد الاجوف السفلى وثانيهما يتبع الفرع السرى للوريد الباب ليتفرع في الفص اليمين للكبد ويرجع في الاخير الى

الاوردة الكبدية التي تصبه في جذع الوريد الاجوف عندما ينفذ في الحجاب الحاجز فهناك
 يتكون منه ثلاثة عمود محمود القناة الوريدية وعمود الشرايين الكبدية والعمود الذي
 يحمله الوريد الاجوف من النصف السفلي للجسم وتتضم تلك العمود وتدخل كلاهما
 في الاذن اليمنى للقلب ثم في الثقب الذي في الحاجز بين الاذنين ثم في الاذن اليسرى ثم ينصب
 هذا الدم من هذه الاذن في الباطن المحاذي لها أعني البطن الايسر للقلب فيطرده ذلك
 البطن بواسطة الاوردة في جميع أجزاء الجسم ولا سيما في الرأس والاطراف الصدرية
 بواسطة الجذع العضدي الراسي والسباني والذي تحت الترقوة وبعد أن يقدّم من الدم
 في المنسوجات الاصول المغذية المتحمل لها يرجع بواسطة الاوردة الودجين والابطين الى
 الاوردة تحت الترقوة ثم للوريد الاجوف العلوي الذي يقبل أيضا دم الوريد الفرد ثم من الوريد
 الاجوف العلوي الى الاذن اليمنى ومنها الى البطن الايمن ومنه الى الشريان الرئوي الذي
 لا يعطى الاعمودين صغيرين للرئتين ويمر بالباقي في القناة الشريانية ليدخل في الاوردة
 النازلة وهناك يتجمع مع جزء من الدم الذي دفعه فيها البطن الايسر فالذي يصل منه الى
 الحرقصين الاسمين يتوزع جزء منه في الاطراف بواسطة الشرايين الحرقصين الوحشيين
 ويرجع بكمية عظيمة الخليل اليسرى بواسطة الشرايين السريين وللشيمة حيث ذهب
 منها أولا

❦ في بيان سير الدم في القلب ❦

نحن بعضهم أن دم الاجوف السفلي ودم الاجوف العلوي لا يختلطان بوجه من الوجوه
 في الاذن اليمنى وانما يذهب دم الوريد الاجوف الصاعد الى السفلي كله الى اليسرى ودم
 الاجوف العلوي كله للبطن الايمن وهذا عكس ما ذهب اليه بعضهم وأما بعض اطباء فلم
 يوافق أحدا منهم حيث قال يعسر أن يفهم أن عمودين من سائل يمكن أن يمر في تحويف واحد
 بدون أن يختلطان الاذنين تتقبضان معالان احدهما تتقبض بعد الاخرى ولا يقرب للعقل
 أن الدم المحيي المجهز بالوريد اليسرى يذهب كله في النصف العلوي من الجسم وأن الدم الوريدي
 هو الذي وحده ينتشر في النصف الآخر ومع ذلك يمكن أن يجاب بأن الاجوف السفلي الذي
 يعلوه سهام يظهر كونه يتصل بثقب الحاجز بين الاذنين فيذهب كله للاذن اليسرى بدون أن
 يختلط بدم الاجوف العلوي لوجود الفاصل وهو الصمام فلا يصح أن نقول انه ينفذ في الاذن
 اليمنى وينسكب وأما الاجوف العلوي فينفذ في الاذن اليمنى نفسها اتجاها فتحة البطن الايمن
 في سطح كائن أمام الاجوف السفلي بقليل فصح أن يقال ان دم هذين العرقين يمكن بالتحقيق
 أن يمر جزء منه في الاذن اليسرى وجزء في البطن الايمن بدون أن يختلطان ويتقبض الاذنين
 معا يظهر أنه لا يعارض هذا المرور لان دم الاجوف السفلي للاذن اليسرى بواسطة ثقب
 الحاجز لا يكون مدة انقباض هذين التحويين وكذلك وصول دم الاجوف العلوي في الاذن
 اليمنى واذا كان امتلاؤهما من سائلهما الخاص في وقت الانقباض فما الذي يمنع من كون كل
 منهما يصل الدم للبطن القلبية المحاذية له بدون اختلاط فاذا يمكن أن لا يختلط في الاذن

الغني الامقدار من الدم الذي صبه الوريدان الاجوفان فيها على أننا لا نظن أن الرأس
والطرفين العلويين لا يعبران الا الدم الآتي للقلب بواسطة الوريد السري وفروعه ولا أن
البطن والاطراف السفلى لا تتغذى الا من دم الوريد الاجوف العلوى وذلك أولاً أنه ليس
بصحيح أن يظن أن الدم الذي يدفعه البطن الايسر في قوس الاورطة يمر في الشريانين السباتيين
والشريان تحت الترقوة بدون أن ينزل جزء منه في الاورطة البطنية وثانياً أنه لو حصل ذلك لم
يكن هذا الدم أنقى منه وقت خروجه من المشيمة لان الدم الوريدي للاطراف والبطن اختلط
به ضرورة وهذا الاختلاط كان تاماً في طفل شره بعضهم وكانت القناة الشريانية فيه
مفتوحة في الشريان تحت الترقوة الايسر الذي كان ناشئاً من جذع مشترك بينه وبين السباتي
المحاذي له مع انه لم يكن هنالك شئ مخصوص في اللحم النسبي للاجزاء المختلفة من الطفل على
أن ذلك لا يمكن انكاره في جميع أرمسة الحياة مع كثير من الحيوانات كالهوام مثلاً ونحن
ملزمون باختباره أيضاً في الأشهر الاول من الحياة داخل الرحم لان صمام الوريد يبقى مدة
الحمل فاصلاً مدخل الاجوفين في الاذن فالدم الذي يجتاز في الأهر النازل ليس هو دم القناة
الشريانية فقط بل فيه أيضاً دم الاجوف السفلى ولغز ذلك أن يبحث بعضهم في ثقب
الجنين البشري والحيوانى القفري آذاه لأن يتسكك بأن الدم اذا وصل للاذن الجنى يتحد مع دم
الاجوف العلوى قبل أن يصل الى الاذن اليسرى التي تتجمع فيها هناك مع دم الأوردة الرئوية
و بموجب ذلك يكون ما تتسكك به بعضهم أقرب الى الحقيقة مما تتسكك به غيره

المبحث السابع في سير الدم في المشيمة * توهم بعضهم أن الدم المحمول بالشرايين السرية
تأخذه الأوردة الرحمية وتذهب به ليحيى في رثى الأم قبل أن يرجع للجنين وطق بعضهم أنه
لا يتشرب الاجزأ منه والباقي يمر بدون واسطة في الاوعية الشعرية لاوريد فكأن هناك
دورتين دورة كمبرة تكون كها تحت تأثر قلب الأم ورثما ودورة صغيرة وهى التي تقسب
في الحقيقة للجنين ولكن ما قلناه فيما سبق كافى في الحكم على هذه الآراء والنظر فيها فيكفى
أن يتذكر هنا لاجل اختيار ما يسمى بالدورة الكبيرة أنه ينبغي أن تكون ضربات قلب الجنين
مساوية لضربات قلب الأم مع أن الاستماع يدل على أن هذا التساوى غير موجود وأن قلب
الجنين يضرب أسرع من قلب أغلب النساء بالنصف فاذا انصب دم الشرايين السرية
في الكهوف المشيمية اختلط كما هو واضح مع دم الشرايين الرحمية فيلزم حينئذ أن يفرض أن
الفوهات الماصة للوريد السرى فيها قوة على أن تختار من هذا الخليط الدم الشريانى
وأما الأوردة الرحمية فلا تأخذ الا الدم الوريدي وما عدا ذلك من مواد الحنن التي تمر بسهولة
من الشرايين الى أوردة المشيمة بدون أن يتسكك منها شئ على سطحها الرحي يستنج منها
أن دم الجنين لا يأخذه الرحم بحالته التي كان عليها * والعروق الرحمية المشيمية التي ذكرها
بعض المؤلفين لا تبطل بوجه من الوجوه هذه القضية فان التوضيحات التي شرحوها بها
متضادة فقال بعضهم انها قنوات يقرب أن تكون شعرية ووجد بعض المؤلفين في كثير منها
ما حمله كرشه غراب وأنها تتهبى فجأة في المشيمة بدون أن تنقرع وشاهد بعضهم كثيراً منها

كذلك وعلى رأى آخرين أنها نادرة المشاهدة غير منتظمة ومعوجة ولا يحصل فيها تقسيم أولى
 ولا ثانوى في دخولها في المشيمة حيث تبرز فيها بالتحرف حتى تدخل في عمقها بعض خطوط
 وقيل انها عروق تنهى بحاجز مسدود كالتى سماها بعضهم بالوردة العوراء فمع هذه
 الاختلافات كيف نقول حقيقتهم مع الامعية الشعرية للمشيمة وبالجملة فتحقيقها يحتاج
 لبحث جديد ونرى ان الدم من الحبل السرى بعد الولادة هو الدليل الذى ينفع في هذه المسئلة
 أى مسئلة العروق الرجية المشيمية فقد اتفق أن نبتنا ولدت وحدها فحاء طبيب فوجدها
 مشرقة على الموت وعرف أن معها نزيها من الوريد السرى فربط الحبل فامتنع النزيف واتفق
 أيضا ثلاثة أحوال مشابهة لذلك ربط فيها الحبل فحصل المراد قال أكثر المؤلفين ما حاصله
 وهذه المشاهدات وان كانت صادرة من أشخاص ذوى معارف وقلوب صادقة لم يرتابوا في
 مشاهداتهم الا أنها لا تقيد التحقيق للشخص أنعب نفسه في دراسة انتظام الفروع الوعائية
 للمشيمة مع غاية الانتباه وأزيد على ذلك أيضا أن بعضهم شاهد في جنين خرج كاه بعد كل أشهره
 استدامت دورة الدم مدة ساعة بدون أن يحصل أدنى انسكاب على سطح المشيمة على أنه
 لا يؤخذ من هذا أن دم الشرايين يدخل في الوريد السرى بدون أن يحصل فيه تغير وانما يؤخذ
 منه أن هذا التغير الذى يحصل في الأجزاء الدقيقة يكون في المشيمة نفسها وهذا النضج الذى
 شبه بعضهم بالافراز وان كان مجهولا في ذاته الا أنه لا ينكرو ويصح أن يشبه بالنضج الذى يفعله
 المجموع الشعرى العام في الدم بعد الولادة وبالذى يحصل في الاعضاء المفترزة وفي الرئة
 نفسها فثلاث الجنين تلامس بالواسطة سائلات الأم وفي هذه اللحظة التى لا تضبط يحصل
 بينها تغير لعناصرها كما يحصل ذلك في الشعب الرئوية بين الهواء الجوى والدم الوريدى
 الذى في الرئة والى هنا قصرت معارفنا فلا نزيد على ما قلنا سابقا الا أن العروق الرجية المشيمية
 لا وجود لها

المبحث الثامن في سير الدم في كبد الجنين * عظم حجم كبد الجنين في بطن أمه حملهم مدة
 طويلة على طن أنه العضو المدمم أى المنضج للدم فيحدث تنوعا وتلك ظن بعضهم أن الكرات
 الدموية للجنين تظهر أولا في الكبد وقال بعضهم انما قبل الكبد مقسدا راعظما من الدم
 وعظم حجمه لاجل أن يفرز مقدارا كبيرا من الصفراء اذا أصبت في المعى الدقيق أحدثت فيه
 تكون مقدارا كبيرا من مادة مخاطية يهضمها الجنين وبعونها يتم ونتج من تجربات بعض
 المؤلفين ان منقعة الكبد هو أن يفرز كثيرا من مادة زلالية مغذية تملأ القنوات الكبدية
 والاثني عشرى والمعى الدقيق بخلاف المعدة والمعى الغليظ فان الأول منهما يكون فيه مسائل
 حمضى والثاني عقى ونحن نقول جميع ما ذكرنا من أمور اقراضية غير محققة يسهل ابطاها
 وبعضها وان كان مؤسسا على أمور واقعية وتجريبية الا أنه محتاج لتقوية ومشاهدات
 جديدة ففعل الكبد في دم الجنين غير معروف الى وقتنا هذا

المبحث التاسع في التغيرات التى تحصل للجنين أواخر الحمل * اعلم أن التغيرات التى
 تحصل في دورة الجنين في أواخر الحمل وفي مدة الطلق وعند الولادة مادام الجنين في بطن أمه

ثم دورة الدم بالمسالك التي ذكرناها وكلما تقدم الحمل وقرب الجنين لكامل نموه ضاق تقريرا
 ثقب الحاجز بين الاذنين والقناة الشريانية فلا يمر منها الا مقدار يسير من الدم واما معظمه
 فيذهب للرئين ويكون ذلك هو ابتداء التغيرات المهمة التي يلزم أن تحصل فيما بعد ثم في
 ابتداء الطلق ينقص حجم العروق الرحمية المنضغطة من انقباضات العضو فلا تنقل المشيمة الا
 مقدار اقليل من الدم ثم تنقطع الدورة بين الام والجنين اما بانفصال المشيمة من الرحم أو بقوة
 الضغط عليها فلا يحمل الوريد السري للجنين الاقليل من الدم الذي أخذه من الشرايين
 السرية ومتى ولد الجنين حصل التنفس واتسعت الرئتان وصارت للدورة فيه كافي غيره فيفسد
 ثقب الحاجز والقناة الشريانية والوعية السرية وتظهر كيفية أخرى للدورة مرتبطة بالتنفس
 الطفل تدوم يدوامه وتنقطع بوقوفه

المبحث العاشر في تنفس الجنين * هذه الوظيفة غير موجودة في الجنين لعدم وجوده واء في
 باطن الام والهواء لازم للتنفس لكن لما طهر لهم أن امتصاص الهواء لازم لحفظ حياة
 الكائنات الآلية اجتهدوا في اثبات أن جميع الحيوانات سواء البشر وغيرهم تنفس مدة
 وجودها في بطون أمهاتها ففي النوع البشري قبيل ان المشيمة تأخذ الاوكسيجين من دم الام
 عندما يزول من دمها كثير من عناصره المختلفة الطبيعة كجزء من مصله مثلا وهذا الرأي
 قديم وله من يؤيده الآن نعم يصح لاجل أن يعرف التغير الذي يحصل للدم في نفوذه من المشيمة
 أن يقال هذا العمل بالتنفس مقابلة قهريه فالدم اذا دخل في الوريد السري يحصل فيه تنوع ولا
 بد لكن لا يكون أكثر احمرارا من الدم الذي في الشرايين فلا يقر به ذلك التغير من الدم الذي
 يمر من الشرايين للارودة الرئوية واختار بعضهم أن الجنين يشرب الهواء بجميع سطح
 جسمه بواسطة مسام كافي الحشرات وبالطرق الرئوية التي يصح أن تشبهه بالخياشيم فيتنفس
 كالاسماك لكن نقول ان الغاز الذي اجتناه بعضهم في تجربياتهم لم يجد منه مراكب الامن
 حمضين أزرقين وكر بوني فأظن أنه لا بأس أن نؤكد ذلك من جديد أن الشقوق التي زعموا
 وجودها في هذه الازمنة الاخيرة نحو الاقسام النكفية لا وجود لها وتمسك بعضهم بأن الرئة
 لها فعل في ماء الامنيوس فتم فصل منه الهواء أو عنصر غيره تفعل فعلا شبيها بالتنفس وأثبت
 آخرون أن السائل الامنيوسي يملأ القصبة الرئوية والشعب للجنين وشاهد آخر مثل ذلك في
 أجنة كلية ملتفة بأغشيتها وتعمل حركات تمدد وانقباض في أجنحة الانف وفي الصدر ويؤيد
 ذلك أيضا سماعهم صياح الجنين في بطن أمه لكن قد ذكروا أنه وجد في القنوات الهضمية
 وفي الرئين في جنين ميت ماء الامنيوس وحفظ بعضهم حياة أجنسة من الحيوانات بوضعها في
 ماء الامنيوس وشاهد غيره دوام حياة جنين مدة من عشر دقائق الى خمس عشرة خارجا عن
 الرحم مع أن أغشيته لم تنفجر غير أنه لم يشاهد حركة التنفس التي ذكرها بعضهم وذكر
 الفيلسوف لوجيون أمر او افعيا من جملة أمور يوضع هذه المسئلة وذلك أن امرأة مكنت حاملا ستة
 أشهر كاملة فاتفق أنها ولدت بعثة وخرج الجنين كله وتلقاه بعض من الفيلسوف لوجيين فوضعه
 في اناء كبير مملوء بماء فاترو وكان يظهر من حال الجنين أنه لم يكن له أكثر من خمسة أشهر ونصف

فتركت الاغشية سليمة ومكث الجنين في الماء حيا مدة ست وثلاثين دقيقة وبجئت في الانف والقدم والصدر والبطن مع غاية الانتباه فلم اشاهد حركة في الصدر ولا في غيره وانما رأيت في الصدر عرشة خفيفة ناتجة من ضربات القلب هذا ما شاهدناه ويؤكد كذلك أيضا أن ماء الامنيوس لا يدخل في القصبه ولا في المعدة

المبحث الحادي عشر في صباح الاجنة في الارحام قد ذكرنا أمثلة كثيرة في الحيوانات وفي النوع البشري أيضا لصباح الاجنة في بطون أمهاتها وهو بالصباح الرحي غير أن هذه الامثلة من خرافات العامة نعم اذا انفجرت الاغشية وسالت المياه واتسعت الفوهة ودخل وجه الجنين في فتعير الفرج جاز أن يتنفس الجنين ويخرج منه صباح قبل أن يدفع كله الى الخارج لكن ربما منع ذلك الضغط والحصر على صدره قال الفيولوجيون وقصارى الكلام في هذه المسئلة أنه لو كان الجنين يتنفس حقيقة وينفذ الهواء في رئته لكانت الرئتان قابلتين لتفوذ الاشياء فيهما مع أنها عند الولادة تكونان كما هو معلوم مندمجتين ثقيلتين كقطعة من مسوج عضلي

المبحث الثاني عشر في قابلية الجنين للعيشة قبلية الجنين للعيشة معناها في الطب الشرعي امكان احتياز الجنين الادوار المختلفة للحياة البشرية ويلزم لتكون الطفل متصفا بهذه الصفة أن يكون معه عند الولادة استعداد طبيعي لأن يعيش غير متعلق بأمه فيعلم من التعرف أن الجنين المولود بعد كمال أشهره قد لا يكون قابلا للحياة اذا كان مصابا بعيب في التسكون أو معرض من الامراض وأن الجنين قد يولد وهو قابل للحياة وان مات في لحظة خروجه من بطن أمه فان قيل ما الزمن من مدة الحمل الذي يمكن فيه أن يكون الجنين قابلا للعيشة فنقول انها تسعة وستة أشهر على رأى بعضهم أو أنه لا يتبع بالقابلية الحقيقية الا في الشهر السابع والقانون عندهم أن الطفل المولود قبل مائة وثمانين يوما من وقت بناء الزوج وزوجته يجوز للزوج أن ينفقه عنه اذا اشهر كونه قابلا للحياة فنقول بالنص ان قابلية الحياة تقبدي مع الشهر السابع وهذا القانون بالنظر للامر الشرعي من الحكم الخليفة وليس شئ أعديل منه لكن لا يدل بوجه من الوجوه على أن الجنين لا يكون أبدا قابلا لذلك قبل آخر الشهر السادس ولأنه يكون دائما قابلا للعيشة في ابتداء السابع فالذي يدلنا على قابلية المعدسة للجنين هي درجة الاتقان الذي وصل له لازمن الحمل ولما كان نحو الجنين غير ثابت الحال جاز أن يكون الطفل ذوالثمانة أشهر أقل كمالا في هذه القابلية من طفل له سبعة أشهر وهناك مشاهدات كثيرة تدل على أن بعض الاجنة ولدوا صغار الحجم جدا بل منهم من ولد لاربعة أشهر ونصف قال الفيولوجيون لا يمكن ذلك ثم ذكر وامشاهدات يعسر نقضها الآن وانما يكون الجنين قابلا للعيشة اذا كان اميا كفاية بحيث يمكنه أن يحرك أطرافه ويصحو ويتنفس بسهولة ويكون رأسه مغطى أو ابتدأ في أن يغطي بشعر وجلده غير شفاف ومغطى بزغب وعلى سطحه طلاء دهني ومعظم عظام الجمجمة متلامسة الحوائف فتسكون الدروز واليوافخ في رأسه ضيقة ويخرج منه العقي والبول وتكون مجاورة الاجزاء المختلفة من جسمه وأقطارها قريبة لما

يشاهد طبيعة في التام الاعتمادى لأن قبوله للعيشة بسبب كونه كل له سبعة أشهر أو أكثر
فبمقتضى ذلك ليست العلة لعدم قابليته كونه ولد قبل الشهر من الاخير من من حملها وانما العلة
هى عدم الصياح وضعف التنفس والحركات وعدم امكان مسكه حلبة الثدي وعدم تفرقه
عقبه وبوله ورخاوة عظام الجمجمة وتباعدها عن بعضها وعدم وجود الشعر أو قلته جدا
وشفاقة الجلد ولويه الاحمر وعدم وجود الطلاء الدهنى وقلة سموكة الاطراف ونحو ذلك مما يدل
على أن أعضاءه بعيدة عن درجة الكمال اللازم لحفظ الحياة الظاهرة * المسئلة الثانية * في
قوله تعالى وتقر في الارحام ما نشاء وذلك كالدالة على أن فيه ما لا يقره في الرحم وهو
السقط فقول ان ذلك لا يمنع من صحة ما ذكرنا آتفا في كون المضغة مخلقة وغير مخلقة لانه بعد
أن تم خلقها البعض وتنقص خلقها البعض أى النشأة لا يجب أن يتكامل ذلك بل فيه ما يقره
الله تعالى في الرحم وفيه ما لا يقره وان كان قد أظهر فيه خلقه الانسان فيكون من هذا الوجه
قد دخل فيه السقط * وأما قوله لنبيين لكم ففيه وجهان (أحدهما) لنبيين لكم أن تغير المضغة
الى المخلقة هو باختيار الفاعل المختار ولولاه لما صار بعضه مخلقا وبعضه غير مخلق أو مشوها
(ثانيهما) التقدير ان كنتم في ريب من البعث فانا خلقناكم من كذا وكذا النبين لكم ما يزيد
عنكم ذلك الريب في أمر بعثكم فان القادر على هذه الاشياء كيف يكون عاجزا عن الاعداء
وأما قوله وتقر في الارحام ما نشاء الى أجل مسمى فالمراد منه من يبلغه الله تعالى حد الولادة
والاجل المسمى هو الوقت المضروب للولادة وهو آخرة ستة أشهر أو تسعة أو أكثر وكشاه
وقدر الله تعالى فان كتب ذلك صار أجلا مسمى * وهما يزيدان نذكر كيفية الاسقاط
والاجهاض وما قدر الله تعالى من أسمايه باعتبار سابق علمه وما قالوه في كيفية تكون
الاجنة المشوهة وفيه أبحاث

* البحث الأول في الاسقاط * شاهد بعض اطباء في أحد وعشرين ألف حمل وتسعمائة
وستين حملا مائة وستة عشر سقطا وعلى رأيه أن الاسقاط يكون أكثر في ستة أشهر ثم في خمسة
ثم في أربعة ثم في ثلاثة ثم في غير ذلك من الأزمنة وأما معظم المؤلفين فخالفوا ذلك وقالوا ان
الاسقاط يكون أكثر كلما كان الحمل أقل تقدما وظن بعضهم أن أكثر الاسقاط يكون
من الاناث وقال اذا طرقت العامة خلاف ذلك فذلك لكون تمييز الذكور عن الاناث في الابتداء
عسرا بل ربما تعد ذلك وأما ما زعمه الأول من كونه شاهداً الاكثر من العلقات اناث
ومن الاجنة ذكور فهو غلط وبالجملة يظهر أن أكثر السقط يكون من الاناث كلما كان
الاسقاط أقرب الى العلق

* البحث الثاني في أمراض البذرة المسببة للاسقاط * الاسقاط يحصل في أكثر الاحوال
من استعداده مخصوص في البذرة نظير ما يحصل في الأثمار التي تبذل قبل أن يتم نموها وتسقط
من أدنى هزة في الفرع الحامل لها فكذلك العلقمة والجنين في الحيوانات يلزم أن ينفصلا
ويندفعا من الرحم اذا انقطعت حياتهما والتغيرات التي توصل لموت الجنين كثيرة جدا
وتكون أكثر كلما كان الحمل أقل تقدما قال بعض المؤلفين فتارة يبتدىء المرض بالاغشية

فيصير السلي ويصير معتما ويغطي من الباطن بخشونة وتفتتح جبوب الوجه الظاهر فيتولد منها عناقيد الديدان الحوصلية الرحية والامنيوس يحصل فيه تغيرات تقرب من ذلك فيتغير تركيبه أو يلتصق بالأجزاء المحيطة به والمشمية لا تتكون أو تتوحدون انتظام وتصير مجلساً لجميع أنواع الاستحالات وتارة يتبدئ المرض بالحوصلة السرية أو قناتها أو بالكيس الشبكي أو بالحليل السري أو بالبذرة نفسها وعلى مقتضى ذلك تختلف اشكال التغيرات ودرجاتها ومعظم الآفات التي يكون الطفل موضوعا لها بعد الولادة قد تظهر في مدة حياته داخل الرحم قال بعض المؤلفين قد شاهدت التصاقا مرضيا لجميع سعة الاغشية مع الخدع في بذرة اها شهران وفسادا قرحيا في الرأس والبطن واليد وغير ذلك في بذرة لها أقل من ذلك وتغيرات لا تحصر في الرئة والكبد والبريتون وغير ذلك من أجزاء الجسم في أجنة لها ثلاثة أشهر ورأيت الحليل السري ضامرا وعروقه مفسدة كالأوعى في جميع أجنة عمه وكثيرا ما رأيت الحوصلة السرية ملتصقة بالخر وأحيانا مملوءة بسائل صاف وفي الحالاتين لم يكن لها اللحم والمنظر الطبيعيان ورأيت الرأس وحده في كثير من الاجنة ضامرا ومشوها وأحيانا شاركة في ذلك واحد أو أكثر من الاطراف أو الصدر أو البطن والغالب أن يكون الضمور أو الفساد عاما ويقتهى حال الجنين في بعض الاحوال بأن يزل بالكلية فيقتدي بمعق الامنيوس أيضا في الغالب وأحيانا رأيت البذرة ككيس مملوء بسائل زلال صاف خيطي كأنه مركب من الساقط والسلي ولا يحتوي على العلقه أصلا فكانت تلك البذرة كالبيضة التي تخرج من الدجاج بدون تلقيح ولكن من حيث انه يوجد أثر للامنيوس والحليل السري بل وللعلقه نفسها في كثير من الاحوال لزم رفض هذا التشبيه انتهى وشاهد كثيرا من مثل ذلك أيضا وسموه باسماء كثيرة ودونوا فيه مؤلفات ثم قال أيضا وعندى أدلة صحيحة على أن تشوه التركيب انما هو نتيجة مرض في بعض أجزاء البذرة فان العلقه البشرية المشبهة للنبات في الايام الاول من الحمل محاطة بكثير من أسباب الفساد تقاومها دائما بنجاح غير أن تلك الأسباب بمشيئة الله تعالى قد تظهر البذرة الضعيفة فمرضها بل قد تميتها أيضا وأكثر المعرضين لذلك هم الاجنة المتولدون من سائل منوي فاسد النضج أو متغيرات من أب هرم جدا أو صغير في السن جدا أو مريض أو مهولك من الافراط في الباه حتى كانت البذرة مريضة بحيث كان مرضها عميتا لها كانت النتيجة اللازمة لذلك كما قدر الله تعالى هي الاسقاط والبقية تميل عند ذلك للتخلص من كل ما يتعنها كشوكه مثلا لأن ذلك سببه كما قيل ان الدم المخصوص أولا بالجنين يلتزم عند ذلك أن يدخل في دورة الدم للام فيسبب ذلك

البحث الثالث في الاسباب المنتجة للاسباب المهمة يندر أن لا توجد واليهما وحدها يقسب اندفاع البذرة كما جعل الله تعالى وفي الحقيقة كثيرا ما تنتج وفي هذه الحالة يقال ان الاسقاط حصل من ذاته ولو كان الغالب أنه يقسب غالبا لبعض عوارض وأحوال مخصوصة منها التناوب والتعطى وقضاء الحاجة والتبول والسعال والحركات العنيفة ومضادة المراد

والفرح أو الحزن ورائحة الشمعة المطفأة وانطباع أى رائحة قوية ونوبة الاختناق الرحي
والصرع والنكاح والرقص والسهر والاسهال والتعشى والزحير وجميع الاسباب التي
تسبب التزيف الرحي مدة الحمل ومنع بعضهم الرياضة والباه في أواخر الحمل وشنع بعضهم
عليه في ذلك وقال ان عندي امرأة حملت عشرين مرة فجاءت بعشرين طفلا ولدتهم بعد تمام
الاشهر ونزلوا في غاية السلامة مع أنه لم ينقطع عنها ممارسة ذلك فعندى يتعين أن ملاعبة الزوج
مع قضاء أو طاره من زوجته في مثل تلك الحالة لا يؤثر شيئا انتهى بل قال ارسطاطاليس
ليس من خواص الجماع قرب نهاية الحمل تسهيل الولادة قال بعض المؤلفين وأنا لا أقول
على وجه الاطلاق ان ذلك لا يوجب الاسقاط وانما اذا لم يوجد قبله ما جعل الله تعالى في
البذرة من الاستعداد لم يحصل الاسقاط والامراض الحادة في المرأة والاختناق
والالتهابات بجميع أنواعها لا تنتج الا بعسر وبكيفية أخرى ومثل ذلك الصباح والغناء
ورجعة العربات وحركة التيء واستعمال بعض أدوية والسقطات والضربات والحركات
العنيفة المفعولة بأى جزء من أجزاء البدن وجميع ما يحدث اهتزازا وازعاجا في الرحم اذ قد
يعسر أن يوضح ويبين كيف يتفق أن ضربة خفيفة على البطن قد تنجرح الجنين جرحا عميقا
كما وقع لامرأة أمها التطمط في زاوية عضادة فولدت في اليوم السابع ولدا مشقوقا رأسه
الى عنقه نصفين معلقين في منكبيه وقد ظنوا عموما أن تأثير هذه الاسباب انما هو فصل
المشيمة من التصاقها بالرحم لكن اذا علمت أن البذرة مائة للرحم امتلاء ما وأنها هي كذلك
مملوءة بماء الامنيوس علمت أن الحركات التي تطبع في المرأة من الارتجاجات والاضطرابات
التي تحصل لها لا تقدر على فصل المشيمة من الرحم ولا السلي من الامنيوس وأن ذلك يكون
كفصل حوصلتين أو ممتاتين داخله احداهما في الأخرى والباطنة مملوءة كلها يسائل ولكن
اذا قدر الله تعالى فصل هذا الشيء من هذا الشيء جعل على سبب من الاسباب المتقدمة وأيضا
فان النساء انشطات العاقلات واللواتي ينهكن على الممارسات العنيفة يصل حملهن في
الغالب الى غاية الكمال مثل غيرهن مع أنه يشاهد الاسقاط في كثير من النساء الأخر
اللواتي هن في غاية الاحترام الزائد عن حملهن والمشاهدات المؤيدة لذلك كثيرة وقد اتفق
أن حاملها لاسبعة أشهر حصل في حجرها حريق فلاجل هروبها منه انزقت من الدور الثالث
لأن خوفها تركت نفسها فسقطت على بخارة وانكسرت ذراعها ومع ذلك لم يحصل للحملها تكدر
واتفق أيضا أن شابة من القوابل حملت وكان قصدها الاسقاط لغرض ما خفت أشياء ثقيلة
على خيلتها بقصد الاسقاط فمات بسبب التهاب البريتون ومع ذلك لم يحصل لها اسقاط
* (البحث الرابع في الاسباب المخصوصة) * ذكر بعضهم أن الاسقاط كثيرا ما يكون مسبوقا
بحالة احتقان مهيج في الرحم وحركة رجيمية عامة وجلمة من الاعراض التي يقوم منها التزيف
القوى وبعضهم ذكر هذه الحالة ورجع اليها معظم الاسباب المهيمنة والمنتجة للاسقاط
قبيل أن تفعل الانقباضات الرجيمية أفعالا لها لكن جعل ذلك هو السبب الرئيس لكل ولادة
كاذبة غلط وانما الغالب أنه ظاهرة تابعة ونتيجة لسبب آخر ظاهرا وباطنا لأنه نتيجة لازمة

لذلك على أن بعض النساء يحصل لهن هذا النزيف مدة سير الحمل كماه بكيفية واضحة في كل زمن من أزمنة حيضهن فمتخ من ذلك أن الاسقاط كما يحل في غير أزمنة الحيض يحصل فيها على حد سواء وأن معظم الامراض الثقيلة تنجمه وأمثلة ذلك كثيرة في الهيمضة الشديدة فانها تقتل معظم الاجنسة وموت الجنين بسرعة في مثل هذا الداء الممهلول ليس لكون الدورة الرحيمية المشيمية وقفت فجأة بغيريوبة جميع الدورة العامة كما ظن بعضهم ذلك لان بعض المؤلفين شاهد بقاء الدورة في امرأة مصابة بالهيمضة مع أن جنينها نزل فاسدا غضا وانما ذلك بسبب اجتماع جملة أسباب آخر ليس من النافع ذكرها هنا الآن

* البحث الخامس في الاسباب الدورية * الاسقاط الدوري أى الذى يأتى في زمن واحد معين من الحمل تقرى بالامراة واحدة يظهر أنه مما ينسب للنزيف القوي الذى يحصل من ذاته فقد شاهد بعض المؤلفين أن امرأتين أسقطت كل واحدة منهما سبع مرات تلك الكيفية ويمكن أن ينشأ ذلك أيضا من حالة مخصوصة في الرحم خلقية أو مكتسبة ككون التحويف الرحي غير قابل لأن يعظم فيه الجنين زيادة عن درجة مخصوصة وقد ألحق تلك الحالة تسلطن العادة والتوارث فقد ذكروا كثيرا من النساء كانت أمهاتهن موضعاً للاسقاط وما يتسر لهن اتصال حملهن الى تمام الأشهر وقد ثبت من المشاهدات أن المرأة يكون الخوف عليهما من الاسقاط أكثر كلما كان حصول ذلك لهما فمما سبق أكثر وذكروا بعض الحكماء أن امرأة حصل الاسقاط لهما اثنتي عشرة من مرة في الشهر الثالث وغيره ذكر أخرى لا يذهب حملها الا الى ثمانية أشهر وأخرى ما بلغت تمام أشهرها الا في الحمل الثاني عشر وأخرى أسقطت ثمان مرات في الشهر الثالث وما وصلت الى الشهر التاسع الا في الحمل التاسع بواسطة فصد صغير وأمثلة ذلك كثيرة مشحونة بها كتب المؤلفين

* (البحث السادس في الاسباب المعجولة في الرحم بوضع الأشياء) * الاسباب المعجولة أى الحركات المتجهة باستماتة نحو البذرة التى أشار بها بعض المؤلفين عند ما يكون الحوض معيبا واستعملت كثيرا ينبغي أن تعد في رتبة المدرجات للطمث والغالب أن اللواتى يستعملنها لا يحصل لهن المقصود كذا ذكرنا ولا ينتج منها الاجرح الرحم جرحا ثقيلًا قال بعض المؤلفين قد دعيت لشورة امرأة نتج من استعمالها مثل تلك الأشياء عزيف أدى بها الى قرب الهلاك فكان معها تألم شديد لا يطاق في باطن الحوض مكث نحو شهرين ومع ذلك لم يحصل لها الاجهاض والان معها قرحة واسعة في عنق الرحم وأمثلة ذلك كثيرة وقال أيضا قد دعيت لأربع نسوة من هذا القبيل فاحداهن ماتت بالتهاب بريتونى والثانية تسكون معها سرطان رحي والثالثة قد أصيبت بنزيف لا يمكن شفاؤه والرابعة وحدها هى التى رجعت صحتها لهما

* (البحث السابع في علامات الاسقاط) * قذف البذرة يحصل غالبا بسبب الامراض الطويلة في الشهر الثاني أو الثالث من الحمل بدون أن يحجبه أعراض مخصوصة ولا يختلف اختلافًا محسوسا عما يحصل في زمن حيض شاق وأما فيما بعد فممكن أن تتولد عنه الظواهر الاعتيادية للولادة الطبيعية الا أن الغالب كونه مسبوقا بحزن وضعف عام وقد

للحمس والحركة وانمحاء واحساس ببردى الخصلة وخفقان وصفرة في الوجهه وتنت في النفس
 وارثخاء في الثديين ومعظم العلامات الحقيقية التي تدل على موت الجنين في العادة أن المرأة
 يحصل لها أولاً قبل ذلك يوم أو جملة أيام رعشة وتشعر بيرة في الجلد وحرارة فيه وعطش وقد
 شهية وسرعة في حركات القلب والشرايين وتقل في الحوض وعلى الدر ونحو العطن وتعب
 عام في الاطراف بحيث تكون كأنها ممددة بمرض ثقيل ثم يظهر التزيف المحبوب بالأم
 تختلف شدتها وبجميع نظاهرات الطلق الحقيقي ومع ذلك فليس من هذه العلامات ما يعطى
 اليقين قبل تمدد العنق ووجود رأس الجنين في فم الرحم إلا من التزيف والام فأما التزيف
 في نفسه فلا يعقبه الاجهاض كما ثبت ذلك من المشاهدات وانما يخاف حصوله يقيناً متى ظهر
 هذا التزيف دائماً وأما الآلام فمن المهم عدم اشتباهها بأنواع الغص أو الآلام الرحمة التي
 تشاهد أحياناً في مدد الحيض فلاجل ذلك ينبغي ملاحظة العلامات التي ذكرت في أوجاع
 الولادة والعلامات المنتجة غالباً للولادة الكاذبة أي الاجهاض هي سميلان مقدار من مادة
 مسمرة أو مصلية وإن عمق الرحم وتمزق الاغشية وتكون الجيب المائي مع الآلام التي تنجم
 من السرة الى التقعر مع أن بعضهم شاهد ظهور هذه العلامات عقب سقطة ولم يحصل
 الاجهاض واتفق أن حاملها في خمسة أشهر ضربت على بطنها ففرض لها تزيف واتسع عنق
 الرحم وظهر أن الاجهاض قريب الوقوع ومع ذلك عاد كل شيء الى حاله ولم تحصل الولادة
 الا بعد تمام الا شهر واتفق لاخرى أنها انقلبت فحصل لها تزيف وآلام خيلية واتسع في عنق
 الرحم ولم يلبث ذلك قليلاً حتى سالت المياه وانقطع تحرك الجنين الى الشهر السابع ثم بعد
 تمام الا شهر التسعة جاء الجنين حياً وذكر بعضهم في امرأة أنها تلد الا بعد خروج المياه
 بستة أسابيع واتفق عن قريب أنه شوهد حامل في ستة أشهر تكون فيها القرن أي الجيب
 المائي ثم تمزق ودخل ذراع الجنين في المهبل ثم وقف الطلق ورجع الجنين الى موضعه وسار
 الحمل في سيره الطبيعي بل اتفق أيضاً في مشاهدة أخرى خروج الرأس وانتهى حاله بأن
 دخل في الرحم ثانياً ويمكن أن يقال ان السائل الذي خرج من عنق الرحم أت من كيس ديداني
 ومن الخلوبين الاغشية ففي هذه الحالة من المعلوم أن الحمل بالضرورة لم يحصل له تكدر
 ويصح أيضاً أن تكون المياه آتية من بذر مزدوجة أي مركبة من بذرتين انشقت واحدة
 ولم يحصل للاخرى أدنى تكدر ولا تغير لکن اذا قطعنا النظر عن مثل تلك الاحوال الغير
 الاعتيادية نرى أن تمزق الاغشية المتبوع بسميلان المياه يدل يقيناً على ولادة كاذبة وأقله
 على موت الجنين اذ لم يندفع حالاً فاذا انقطعت حياة الجنين انقذف في الغالب بسرعة من
 الرحم وكثيراً ما لا يحصل اندفاعه الا بعد زمن طويل قال بعض المؤلفين وقد رأيت من لم
 يندفع الا بعد ثمانية وعشرين يوماً من حامل لها سبعة أشهر وفي أخرى بعد أن كان حملها محققاً
 بالهزة والحركات الاختيارية انقطع دفعة في الشهر السادس ووجدت علامات موت الطفل
 وذهب نصف حجم البطن تدريجاً ثم في الشهر الثامن سالت المياه وبقي العنق مسدوداً ولم يكن
 هناك ما يدل على أن الاجهاض يلزم أن يحصل بسرعة وفي كتب المؤلفين كثير من ذلك فقد

ذكروا موت جنين في أربعة أشهر مع أنه لم يخرج من الفرج الا بعد كمال أشهر الحمل فما زعمه البعض من أن الجنين الميت لا يمكن أن يمكث في الرحم الا من خمسة أيام الى عشرين خطأ وما عد ذلك فالجنين يتحول الى كتلة مصفرة كأنها شحمية مع أجزائه العظمية حتى أن بعضهم ممن شاهد ذلك سماه بسلعة الرحم وكان وزنه خمسمائة درهم وهذه الخاصية تشاهد كثيرا في الضأن وذكروا أن الجنين اما أن يتداخل في بعضه مع تصلبه واما أن يمتص واما أن يفسد تركيبه وشوهه أيضا مكث الجنين ميتا في الرحم مدة خمسين سنة فاذا لم تمزق الاغشية ولم يدخل الهواء بافراط في باطنها جاز أن يمكث الجنين سليما مدة أشهر كثيرة بل مدة سنتين كما علمت وقد يتفق أن يخرج الجنين الحي في كمال أشهره مع جنين ميت من مدة طوييلة وتكثر مشاهدة ذلك في الحمل المضاعف وأحيانا يفسد تركيب الجنين ويعفن ويتحول الى الحالة الرمية واتفق أن جنينا خرج متعظنا وبعد ذلك بثلاثة أشهر تحقق وجود عظام في الرحم فاستخرجت وذلك يحمل على ظن أن الحمل كان مزدوجا وقد يدوب الجنين في المياه فعند ذلك يوجد متحولا الى مولى حقيقيه أى قطع لحم فاذا كان الجنين خارجا عن الرحم جاز أن تمسكه الاغشية المحاطة به أيضا بواسطة الالتصاق وقد اتفق في سقط خرج في الشهر الخامس ولم تخرج المشيمة الا في الشهر التاسع وكان وزنها أربعة وستين درهما وفي أخرى لم تخرج الا بعد الاسقاط بشهر لكن بدون تغير وتوايح الجنين قد تبقى حيا تمها ونحوها فالغشاء الساقط يكنسب حينئذ سمكة عظيمة وماء الأمنيوس برول بالسكابة وتجويف السلى يضيق تدريجا وينتهي حال السكابة بأن تصير وممجرا كأنه لحمي يشاهد في مركزه غالبا تجويف صغير مصلى وأما المشيمة فتبقى آخذة في النمو ويحصل فيها ارتشاح وعند اندفاعها لا يكون بينها وبين شكها الأول وطبيعتها الاصلية نسبية

* (البحث الثامن في الانذار) * الاجهاض في الغالب أخطر من الولادة قال بقراط في ذلك ان الأول مرض والثاني انما هو نايقة وطبيعة طبيعية وليس السبب في خطره أن الاجهاض يكون أحيانا ثقيلًا وانما لكون الاسباب التي تجر ضهه والعوارض التي تصاحبه يقوم منها في الغالب آفات مفعمة لان الحمل الذي كان الاجهاض نهاية له أطهر في أعضاء التناسل جرثومة داآت كانت لا تظن فيها أولا تظهر أبدأ بدونه فانذاره يلزم اذا أن يختلف باختلاف الاحوال فاذا ظهر أن معه آفات عصبية مختلفة أو الاما تخيلية أو التهابات رحيمة مزمنة أو قروح أو استعمالات أو غير ذلك من الامراض العضوية فذلك لان الغالب أن هذه التغيرات توجد من قبل وتكون سببًا للولادة الكاذبة نفسها ما عدا الاجهاض الناتج من القرازج الواصلة والاقبل خطر هو الذي يحصل من أمراض البذرة والانقل هو الذي يشأ بسبب منتج شديد غير مساعد بسبب من الاسباب المهمة والاجهاض الذي يحصل من ذاته أقل خطرا مما يحصل بسبب قهري وعموما يقبل خطره كلما كانت حركته أبطأ ويكون الخطر للارأة أعظم كلما كان الحمل أكثر تقدما وأما الجنين فهو وخطري في جميع الارمنة وأخوفه ما يحصل في مدة سير مرض حاد فاذا شوهدت علامات الاجهاض في امرأة مصابة بحمي ثقيلة أو التهاب

خشوى أو حمرة في الوجه أو جدرى أو حصبة وذلك يكون في الآخر عند ما تدخل المرأة في
 النفاضة كان الخوف على المرأة شديدا والغالب أن يختم ذلك بموتها فإذا كان عنق الرحم ليناً
 رخواً بالطبيعة وكان الباقي من الرحم حافظاً للكثافته الاعتيادية كان الاجهاض أسهل
 وأقل غماً للمرأة منه في عكس ذلك فإن كان ناتجاً من نزيف شديد واضح جداً ولم يكن مضاعفاً
 بغيره جاز أن ينتهي بخير كالولادة البسيطة لكن من حيث أن هذا النزيف الشديد انما هو
 في الغالب درجة أولى للتهاب الذي يختلف سرعته أو عرض له كان هناك وجه للخوف منه
 سيما إذا كان معقوباً بحمى أو التهاب رجي يرتوي أو التهاب آخر خطر مثل ذلك
 * (البحث التاسع في أنواع المولى بضم الميم أى القطع اللحمية في الرحم) * المولى كلمة فارسية
 معناها لحم ونحن نسميها بالمضغ ونعني بها هنا جميع ما يتولد غير طبيعي في تجويف الرحم
 بدون تغير واضح في ذلك التجويف فمن ذلك التجمعات الدموية المتغيرة طبيعتها والاعشمية
 الكاذبة وتقايا الجنين أو المشيمة وأغلب التغيرات التي تحصل في الجنين ولذلك قسمت الى مولى
 صادقة أو لحمية ومولى كاذبة أو عشائية وقسمت أيضاً الى بوليبيوسية ودومية وعلقية وغير
 علقية وديدانية وغير ذلك وقد علم من ذلك أن منها ما يكون نتيجة العلق ومنها ما يمكن أن يحصل
 بدون تلقح سابق فقد تحصل للنبات التجمعات العشائية التي ترسب في الرحم في مدد الحيض
 مع بعض النساء وكان يعرفها بقراط وإن كان الغالب كونها من مستنجات الوطء ومثل
 ذلك أيضاً الاجسام الليفية والسكل الدموية التي ذكرها المؤلفون وأما الديدان الحوصلية
 والاجسام التي لها تركيب حقيقي فناتجة من فساد حمل حقيقي وأما أشكال المولى من كلا
 القسمين فكثيرة غريبة فالقروود والناسن والضفادع والكلاب والحيوانات المختلفة التي
 زعم فيها زعم آخر فيا أن النساء ولدنها ينسب معظمها بل كلها للنوع الاول وبما ينسب
 أيضاً للعلق عناقيد العنب وحبويه وغير ذلك من الثمار التي شوهدت دخولها من أعضاء
 التناسل فهي من أنواع المولى الحوصلية أو البذرات المتغيرة فالنوع الاول أعنى المضغ
 الغير المتعلقة بالعلق وهو أندر الأنواع ويميز عن غيره بأنه لا يكون في الحقيقة آلياً وليس
 ذلك لكون الدم المنصب أو المتصعد اللينقاوى الذي يتكون أصل المولى منه لأنه لا يمكن
 أن تتكون منه عروق وانما يحصل في هذه الحالة التصاق بين الرحم والمتولد المرضى وبذلك
 يكون مرضاً لا يعد من أنواع المولى وأما في النوع الثاني فبالعكس فإنه يمكن بالبحث الجيد
 أن يعرف بعض بقاياها في الرحم من المفسوجات الطبيعية فالحالة المرضية للبذرة تؤثر في
 الجنين أو توابعه فاذا تعوق الاندفاع نتج من ذلك في الحالة الاولى بعض تشوهات في الجنين وفي
 الحالة الثانية يوجد نوع من مولى التناسل وتوصف هذه المولى حينئذ بأنها فساد كثير
 أو قليل في العلقه وحبيلها السرى ويمكن أن البذرات المتغيرة التي تشاهد مملوءة بمادة
 زلالية أو دموية أو مصلية تتكون من المولى في أول نشأتها ثم ان الاعشمية متى انفجرت سواء
 بقى الأمنيوس أو ذهب وسواء بقى السلى سليماً أو تغير وسواء كان الغشاء الساقط جزءاً
 منها أم لا استفرغ تجويف البذرة فلا يكون الاسطح أملس بل ربما انتهى بأن يزول

بالكمية فالمولى انما تكون في الغالب ضخامة في البذرة ويمكن بواسطة الدم المنصب في سمك
 الغشاء الساقط أو فيما بين الساقط والسلي أن تشكل المولى بأشكال مختلفة وتكتسب حجما
 عظيما فالانصبابات الدموية والأورام الاسعيروسية والتشمعية والصديدية في المشيمة
 والتخيدات الكالحة والمصفرة التي شوهدت كثيرا على الوجه الظاهر للسلي ناتجة من ذلك
 أيضا والمولى الديدانية كثيرة الحصول مثل ذلك أيضا ونسبها بعضهم لتغير في الأوعية
 اللبغافية وبعضهم لم تتساع في الغدد وبعضهم لا تتساع في الأوعية وبعضهم للصمامات التي
 ذكروها في القنوات الوعائية للشيمة وجميعهم لم يخطئوا في سببها الا لكونهم لم يعرفوا جيدا
 الرغب الموجود في السلي وأنه جسم ثابت أنه ليس وعائيا ولا قنويا وأن خطوطه عقدية
 طبيعية فقد ثبت عندنا بالمشاهدات أن الديدان الحوصلية للرحم انما هي ضخامة أو ارتخاء
 مرضي في هذه العقدوار تضي ذلك بعض المؤلفين وتواردت لتأييده مشاهدات كثيرة
 وليست المولى الديدانية وحدها هي التي قد تحفظ في الرحم زمانا طويلا بل غيرها مثلها أيضا
 فقد اتفق أن امرأة ماتت وعمرها سبع وسبعون سنة بحمي عقمة فوجد فيها مولى وزنها مائة
 وستون درهما وكانت حمراء من الظاهر ومبيضة غضروفية من الباطن هذا ولا يمكن أن يميز
 قبل طلق الاندفاع هل المولى ناشئة عن حمل حقيقي أو عن مرض رحي والاحتراسات التي
 تستدعيها هذه الحالة المرضية مثل الاحتراسات التي يستدعيها الاجهاض

* (المسئلة الثالثة) * في قوله تعالى لنبين لكم ونقر في الارحام ما نشاء الى أجل مسمى ثم
 نخرجكم طفلا * قوله تعالى لنبين لكم متعلق بخلقنا وترك المفعل لتفخيمه كما وكيفاً أي
 خلقناكم على هذا النمط البديع لنبين لكم بذلك مالا يتحصره العبارة من الحقائق والدقائق
 التي من جملتها سير البعث فان من تأمل فيما ذكر من الخلق التدريجي تأملا حقيقيا جزم جزم
 ضروريا بان من قدر على خلق البشر أولا من تراب لم يشم رائحة الحياة قط وأنشأه على وجه
 صحيح لتولد مثله مرة بعد أخرى بتصرفه في أطوار الخلقه وتحويله من حال الى حال مع ما بين
 تلك الاطوار والاحوال من المخالفة والتباين فهو قادر على اعادته بل هو أهون في القياس
 نظر الى الفاعل والقابل وقرئ لبيبين بطريق الالتفات * وقوله تعالى ونقر في الارحام ما نشاء
 استثناء مسوق لبيان حالهم بعد تمام خلقهم وعدم نظم هذا وما عطف عليه في سلك الخلق
 المعمل بالتبيين مع كونهم ما من ممتماة ومن مبادئ التبيين أيضا لما أن دلالة الاول على كمال
 قدرته تعالى على جميع المقدورات التي من جملتها البعث المحو عنه أجلي وأظهر أي ونحن
 نقر في الارحام بعد ذلك ما نشاء أن نقره فيها الى أجل مسمى هو وقت الوضع وأدناه ستة أشهر
 الى سبعة أو تسعة وهو الاكثر أو زيادة عن ذلك وفيه اشارة الى أن بعض ما في الارحام لا يشاء
 الله تعالى اقراره فيها بعد تكامل خلقه فيسقط والتعرض للذلاق قد تقدمت بما في قوله
 ثم نخرجكم طفلا أي من بطون أمهاتكم بعد اقراركم فيها عند تمام الاجل المسمى طفلا
 أي حال كونكم أطفالا والافراد باعتبار كل واحد منهم أو بارادة الجنس المنتظم للواحد
 والمتعدد فاذا عرفت هذا فاعلم أن الله تعالى جعل لخراج الطفل من بطن أمه أمور ثلاثة

وأسبابا منتجة وأسبابا ذاتية وأسبابا تابعة وأسبابا متممة نعبّر عنها بالأبحاث فنقول
 * (البحث الأول في الأمور) * الأول منها أنه تعالى جعل عند كمال نمو الأجنة استعدادا
 لحركات تنطبع فيه منهية للخروج (الثاني الرحم) جعل تعالى تأليفه من لويقات عضلية
 تنقبض وتنبط عند ذلك الاحساس (الثالث) أغشية الجنين والشيمة والحليل السرى أما
 الأغشية فتسترق والشيمة يقل تشرّبها من الابخرة الرحمية والحليل السرى تأخذ فر يعانه
 الشريانية في التغمم بالاجوف السفلى وثقب الحاجز بين الاذنين للقلب يأخذ في الضيق تدريجيا
 حتى يفسد فاذا تأخذ الدورة الدموية طريقا غير الطريق الذي كانت سالكة فيه فبالضرورة
 تكدر الى البطن الايمن ومنه الى الشريان الرئوي ومنه الى الرئة ومن الرئة الى القلب
 ومن القلب الى الاورطة

* (البحث الثاني في الاسباب المنتجة للولادة) * اضطربت في تلك الاسباب آراء المؤلفين
 قديما وحديثا في جميع الازمنة فيجعلونها نارة في الجنين أو في الرحم أو في العضلات البطنية
 أو في الحجاب الحاجز بل أحيانا يجعلونها في هذه الاعضاء كلها فبقرط وأعلب القدماء قالوا
 ان الجنين وقت الولادة جعل تعالى فيه احساسا مخصوصا يمزق أغشيته ويمدد ويستند برجليه
 ومعدته على قعر الرحم ويكبس برأسه على العنق ليمدده ويمر من أعضاء التناسل وذلك معنى
 قول بعض المتأخرين ان الجنين هو الفاعل لخروجه بالحركات القوية التي يفعلها بنقله
 واسو ذلك على أن فرخ الطير كالدياج مثلا ينقب بمنقاره البيضه المحتوية عليه وقت الفقس
 وان الجنين الميت في بطن أمه يخرج بعسرا أكثر من غيره وأن كثيرا من الاطفال يخرجون
 بأنفسهم بعد موت أمهاتهم لكن المحققون اتفقوا على أن الجنين وان كان له دخل عظيم في
 الخروج إلا أنه يستعين بأموه وخارجه عنه لاتمام هذه الوظيفة وأما مشابته لفرخ الطائر
 فبعدة والغالب أن موت الجنين لا يتعب اندفاعه اتماما محسوسا مع أن بطء الطلق فيه يوضع
 ذلك لانه يبقى في الرحم مسترخيا لا يستند عليها كاستناد الجنين الحي واذا التمدد فيه التعضن
 حصل في قابلية تخرج الرحم وانقباضها تأخير مغم في فقدان شيئا من فاعليتها الاولى وأيضا فان
 قابلية المعيشة في الجنين من حيث انها على حسب القابلية في الاعضاء المحتوية عليه لكونه
 من الواضع أن الولادة تسكون أسرع وأسهل اذا كان الجنين قويا جيدا الصحة منها اذا كان
 ضعيفا أو مريضا وأما حصول الولادة أحيانا بعد موت الام يموم أو يومين أو ثلاثة فلا تأيد فيه
 لمذهب القدماء بل هو دليل قوي للحما لقيهم وذلك أن خروج الأجنة في تلك الاحيان من الرحم
 انما كان نتيجة قوة غريزية عن الجنين لان أعضاء الحياة النسبية بعد الموت ولا سيما العضلات
 تسترخي وأما أعضاء الحياة الغذائية فانها لا تزال زمنية ما حافظه لانقباضاتها والبطن يمتلئ
 أحيانا بغاز بسرعة غريزية فاذا كان الطلق متقدما في وقت نزوح المرأة لم يستغرب أن يشاهد
 أن الرحم انضغطت انضغاطا قويا من الظاهر ولم تسكن مقاومة للبحان ولم تزل فيها قوة
 الانقباض تصل بذلك الى طرد البذرة كلها الى الخارج بدون أن تحتاج الى مشاركة الجنين لها
 في ذلك وذلك يحصل كثيرا فنقول أن امرأة خرج منها جنين ميت بعد موتها بربع وثلاثين

ساعة ونقول من جهة أخرى قد ثبت من المشاهدات أن الولادة تحصل قريبا بتلك الكيفية مهما كان الزمن الذي وصل له الحمل اذ من الواضح أن الاجهاض في النصف الاول من الحمل لا يكون للجنين فيه القوة على أدنى فعل للاندفاع فكيف يتصور أن هذا الكائن الضعيف يوسع فتحة لا تقدر بـ رجل قوى على النفوذ منها مع ككون الجنين في الشهر الرابع أو الخامس يعسر عليه التحرك ولو أثر نفسه في الولادة لكان أول سبب فـ فعله هو تمزيق الاغشية مع أن جيب المياه لا ينفجر الا في الزمن الاخير من الطلق بل قد لا ينفجر أصلا وتخرج البذرة بتمامها وقديمي من الجنين رأسه أو جذعه أو غير ذلك في الرحم وتخرج الباقي كما يخرج الجنين الحى كله وأيضا لا يخفى أن المشيمة والاغشية والقطع الدموية المتحمدة والمضع اللحمية والتجمدات اللبيفية وغير ذلك ليس في شئ منها قوة على الفعل مع أنها تندفع من الرحم كما يندفع غيرها وتحصل منها الظاهرات التي تحصل من قوى جيدة المحضة فهذا كله يدل على أن الجنين ليس هو السبب المحدث للولادة بل هو عديم الفعل في ذلك رأسا من ابتداء الطلق الى نهايته فيبغي أن يفحص على سبب ذلك في بقية الأم ولم يقع هذا التفتيش الا في الزمن المتأخر وأما في الازمنة السالفة فـ فالينوس ذكر في كتاب من كتبه أن اندفاع الجنين يكون من الرحم والعضلات الثمانية البطنية واستحسن في كتاب آخر أن الجنين هو الذي ينظر بـ نفسه ثم اضطربت آراء من بعده فهم من جعل السبب هو الجنين وأما الرحم والعضلات فـ معينة له ومنهم من نسب ذلك لقوة طاردة في الرحم ولا نقباض الرحم والحجاب الحاجز والعضلات البطنية أيضا ومنهم رأى أن فعل الرحم تابع وأن العضلات البطنية والحجاب الحاجز هو الاصل ومنهم جعل اتساع العنق ناشئا من الرحم وأما بقية الولادة فن الحجاب الحاجز والعضلات البطنية وهذا نظير ما أثبتته بعض المؤلفين ولعله الاقرب من أن السبب المحدث الرئيس للولادة هو انقباض الرحم وجزء من ذلك ينسب لانقباض عضلات البطن والصدر * (البحث الثالث في الاسباب الذاتية المحدث للولادة) ثبت من المشاهدات المحججة أن الانقباضات الرحمية هي السبب الرئيس المحدث للولادة فاذا وضعت يد على الخجلة وقت حصول وجع من أوجاع الطلق يحس بأن الرحم متصلب وتكثرت وتقبض على نفسها واذا أدخل الاصبع في المهمل يدرك تور الفوهة ورقها واتساعها أو انقباضها على حسب زمن الطلق فاذا انقطع الطلق لم يستشعر بشئ من ذلك فـ تسترخي جميع الاجزاء فان عادت ظواهر الانقباض ويوضع ذلك زيادة اذا اضطرت القابلة لأن تدخل يدها في باطن الرحم فانها كما تترن حينئذ بان توقف حركاتها وقت كل انقباض تتفق أيضا جميع حساسية يدها وقوة تأثيرها فتقع في حذر ولا تدرك ما تلسه وأيضا من المعلوم المشاهد عند جميع المؤلفين أنه قد لا يمكن وقت الطلق ادخال شئ في العنق وأنه اذا أريد التفتيش عن شئ متحمدة في الرحم أو على المشيمة أو الجنين نفسه يشاهد أن اليد تندفع بقوة عظيمة الى الخارج أحيانا فالتحقيق أن الانقباضات الرحمية قد تكفي وحدها لاندفاع الجنين وقد اتفق أن الحمل وصل لتمام أشهره وحصلت الولادة من ذاتها مع أنه كان هناك سقوط تام للرحم وقد وضع كثير من النساء في حالة

أصابتهن بنوبة السمات والاسفكسيا والنعاس الطويل ومثلهن اللواتي ضعفن من طول
 مدة مرض أوزيف أو آلام غير متعلقة بالولادة أو استسقاء أو التهاب صدرى أو هذيان
 أو جنون واللواتي كانت عضلات البطن فيهن رقيقة ضعيفة بحيث فقدت قوة انقباضها
 واللواتي فيهن جبن وخوف وضعف وهزال أو كان تركبهن لينفا ويازائد الوضوح
 * (البحث الرابع في الاسباب المحدثة للتابعة) * قد تحتاج الرحم في كثير من الاحوال
 للاستعانة بفعل الحجاب الخاجر والعضلات البطنية فعلى رأى بعضهم لا تنقبض الرحم
 الا وتمتع الجنين عن أن ينسطح على نفسه وتظهر أحد طرفي قطره القمعدوى العصصى على
 النفوذ من المضيقين فعند انقباضها تمسكها عضلات البطن من الامام والجانب وتمنعها عن
 أن تروغ وتميل من جهة الى أخرى فتتكون تلك العضلات لها قناة صلبة متصلة بالحوض
 فاذا انخفض الحجاب الخاجر حيث ذهب ذلك الانخفاض كله لتعبر الرحم فينقاد عنق الرحم
 الى ذلك فيندفع الجنين منه من أعلى الى أسفل ويخرج من أعضاء التناسل ومن البعيد أن
 يكون للحجاب الخاجر ثأير على الرحم وانما يكون نقطة ارتكاز صلب للعضلات البطنية
 فاذا حصل منه فعل اتسع الصدر فتمتلئ الرئتان بالهواء ثم ينطبق المزمار وبعد ذلك ينقبض
 الحجاب الخاجر فيعطى قاعدة الصدر الممسوك من الباطن بالرئتين الممتدتين بالهواء سكونا
 وصلابة فتتخذها القوى العضلية محل تثبت وارتكاز لا يمكنها أن تحصلها من غيرها فعلم من
 ذلك أن اعانة الحجاب الخاجر للرحم ليست حاصله من ضغطه على الاحشاء من أعلى الى أسفل
 كما هو المظنون عموما وانما ذلك من جعله الصدر في حالة تقاوم انقباضات عضلات البطن التي
 تؤثر بتلك الكيفية في الجسم المنقذف أيضا وفي كثير من الفساء تنقبض الرحم أولا
 وحدها الى أن ينغصم الجنين في تعبر الحوض فينقذ يحصل احساس ثقل وتعن وزحير يقهر
 عضلات البطن على أن تعين بانقباضها هذا الاندفاع ومتى حصل المقصود للرحم وهو اتساع
 عنقها كانت غير محتاجة للتعاون فاذا كان الاتساع كافيا خرج الجنين بنفسه من تلك القناة
 الصلبة الضيقة جدا فيحتاج حينئذ لقوى عظيمة فاذا اشتدت أفعال الرحم انتهت أفعال جميع
 عضلات الجسم فبثأير الرأس والاطراف التي كانت ساكنة قبل ذلك والصدر المتسع والحجاب
 الخاجر المنخفض والرئتين المملوءتين بالهواء والمزمار المنطبق يحصل في جدران البطن
 المثبته بقوة على الحوض ودائرة الصدر انقباض شديدا من الامام الى الخلف والجوانب وأما
 الاحشاء فلنكونها لا تقدر على رفع الحجاب الخاجر الفاصل لها عن الرئتين تنقل لتعبر الرحم
 الانضغاط الشديد الذي تأثرت منه فينقذ بيز هذا العضو الممسوك مع جميع الجهات جميع
 قوته ليقتذف الجنين من العنق المتقاد لذلك فهذا هو السير الذي يساهد غالبا في تلك الحركات
 لكن قد تستدعي بنية المرأة خلاف ذلك فلا يحتاج لمثل هذا التعاون فقد تكفي الرحم بنفسها
 في بعض الاحوال وتم وظيفة بدون تعاون وبدون مشقة وقد تضعف أحيانا بسبب تورم مفرط
 يحصل فيها فيتلطف قوتها بترقيقه جدرانها أو بسبب انقباضات طويلة متضاعفة أو تغير
 أو استعداد طبيعي فيها يتعب وظائفها فنقاد للعضلات وقد تتوجه تلك العضلات بنفسها في

بعض الاحوال فيحصل فيها قوة على دفع الجنين مع مساعدة ضعيفة من الرحم وهذه هي الحالة التي يكون فيها جزء من وظيفة الولادة أحيانا اختياريا كالتي في بعض الأشخاص والبراز والتبول فان عندنا مشاهدات غاب طلق المرأة فيها عند ما دخل عليها بعض أشخاص وما خرجوا رجع لها الطلق وتمت الولادة غير أن هذه كلها مستقيبات والقاعدة العلمية هي أن الارادة ليس لها تأثير في سير الولادة الا بتوسط عضلات البطن والحجاب الحاجز ولا نقول قولاً مطلقاً ان انقباضات الرحم المحصورة باوجاع شديدة تكون خارجة عن سلطة الارادة

* البحث الخامس في الاسباب المتممة للولادة * اضطربت الآراء في جميع الازمنة في مشاهدة الاسباب فيفسبون نارة للجنين ونارة للرحم ونارة لغير ذلك من أجزاء الأم ويصح أن تقسم على حسب ما جعلها تعالى تأتي من الخارج فهي غريبة عن البنية وتقتض من مرض البندرة أو الرحم أو استعداد مخصوص فيها أو نحو ذلك وفي الحقيقة هي أسباب الاجهاض فلذلك لا نطيل الكلام فيها هنا ولما ظنوا أن الجنين يقع لنفسه مخرج منه الخارج قالوا باختراعهم ان ماء الامنيوس اذا صار حرقاً مخرجاً منه الجلد تنبئها مؤلماً ويحصل في المثانة والمستقيم الممتلئين أحدهما بالتبول والثاني بالعقي احساس باستفراغ المواد التي فيها وترفع درجة حرارة الرحم فيلتزم الجنين أن يعيش في الهواء على وسائط الترتيب والتبريد ولا يمكنه أن يعيش بدون تنفس ويضيق عليه الحال بسبب انسداد القنوات الرحمية المشمية وجزء من المجموع الوعائي للشمية نفسها ولا تأتية مواد كافية لنموه فيحمله ثقله وكاله على أن ينفصل كثره تنفخ فتسقط من جذع شجرة ولا تتم دورة الدم فيه الا بفعل الزرعة لكن نقول اذا تذكرت ما سلفنا لك علمت رد ذلك كله وكيف وقد أثبتنا لك أن الجنين ليس هو السبب المتفاعل لخروج نفسه لسكن من حيث انهم زعموا من جهة أخرى أن الانقباضات الرحمية لا تحصل الا من تأثير أسباب التعب والمشقة والاحتياج من الجنين لزم أن ننظر في ذلك ببعض كليات فأول هذه الاسباب ليست مؤسسه الاعلى أمور فرضية وذلك لانه لا يوجد في الجسم البشري سائل قليل الحرارة غير ماء الامنيوس فاذا اكتسبت أحيانا صفات مهيجة فذلك كما يكون في التاسع يكون في السادس والسابع والثامن ولا يمكن أن يؤكدي هذه الاحوال أن انماء الحمل تقدم عن وقته يوماً واحداً أو أكثر احتياج الجنين لتغذي عقبه أو بوله فببرده أنه قد يمكن بعد الولادة مدة أيام بدون استفراغ شيء من ذلك ومن الذي قال له انه يوجد خارج الموضوع الذي أنت فيه هو عرق طيب تستنشقه فتنقص حرارة دمك مع أن درجة حرارة تجوف الرحم مثل حرارة بقية الجسم على أنه ثبت بالبحث الجيد أن حرارة الجنين ليست محركة بل هي أنزل عن حرارة الأم مادام في الرحم وليس يصحح أن الهيمية التشرية للجموع الوعائي الرحمي الجنيني تختلف وقت الولادة عما تكون قبل ذلك ببعض أسباب ولا أن البندرة تكون أقل قابلية لنفوذ السائل وأقل التصاقاً في آخر الحمل منها في وسطه وأوله وأما تشبيه انفصال الجنين بانفصال الثمرة النضجة من فرعها فهو وان كان تشبيهاً بعيد الا أنه غير واضح

ونانسا اذا كان حقا أن الحركات الفجائية القوية الشبيهة بالتشنجية من الجنين قد يظهر عنها
الطلق أحيانا يكون من اليقين أيضا أن ذلك عارض يلزم أن يعده من أسباب الاجهاض وأن
الغالب أن الولادة تحصل بدون أن يحصل شئ من ذلك وبعض المؤلفين الذي رد على من يقول
بالسقبلة ذكروا أن أغلب معاصريه لا يقولون بها وأن الرأس ينزل شيئا فشيئا بواسطة ثقله وأما
ضيق القناة الشريانية والقناة الوريدية وثقب الطاجير بين الاذنين فمن حيث انه يكون في جميع
الاجنة بدرجته واحدة لم يصح جعله سببا لظاهرة لا يختلف وقتها الا نادرا مع أن اختلافه غير
مناسب لدرجة الضيق وزعم بعضهم أن سبب ذلك حصول خلل في الرحم بسبب تغير المياه
فلو روية ذلك العضو يرجع حاله على نفسه لازالة ذلك الخلل ولكن تقول إن زاعم ذلك جعل
النتيجة سببا فأختلط عليه الخيال وبعضهم جعل السبب المولد هو الحركة الدورية لازمنة
الحيض وتقول في رد ذلك (أولا) ان إعادة الحيض في أكثر الأحوال لا توجد (ونانسا)
الاستسعار بل وازم تلك العادة فيمن يستشعر بها يكون أقوى كلما كانت أقرب لوقت
انقطاعها فيكون الواقع عكس ذلك كما عموه على أنه يكفي أن يتسدد كز أن تاسع دورا الحيض قد
يحصل في بعض النساء من ابتداء الشهر الثامن وأحيانا السابع والغالب حصوله في آخر
العاشر وأن مهنت من يحضن في السنة مرتين أو ثلاثا وأما اختلاف مدة الحمل فكثير بحيث في
وجوده مع كثير من النساء وممنهم من جعل السبب هو كمال تركيب الرحم بحيث صار فيه قبيل
للاذقة باض بسبب كمال نمو أليافه العضلية لكن يعارض ذلك بالولادة السكاذبة والولادة قبل
أوانها وممنهم من قال في جملة ذلك ان انبساط الرحم مقصور الى حد ما فأليافها التي تعبت من
استدامة تمددها لا تقاد في آخر التاسع ولا تقبل التأثر من الجسم الذي مكث مدة طويلة
عنده فيها وذلك يكون سببا لانتهاء الولادة لكن يرده هذا الرأي بان ظاهرة تموت الرحم ليست
آتية من غيرها وأن الحمل التوأمي والذي اكتسبت فيه المذرة بسبب ما حما عظيم لا يكون
انهاؤه أسرع من الاحوال التي يكون الرحم فيها صغرا جدا فأما رأى التأخر فهو الذي
عليه الآن أكثر الناس وهو مؤسس على انتظام الالياف الرحيمة وعلى مشاهدة طواهر الحمل
ويظهر أنه أحسن من غيره وحاصله أنه اذا عظم تجويف جسم الرحم وحده مدة الاثني عشر
الاربعة أو الخمسة الاول ولم يتسع عنق الرحم بعد ذلك الأثر يجام من أعلى الى أسفل مختلطا
مع التجويف الاول فذلك ناشئ من كون ألياف الجسم والقصر التي هي موضوعة بالطول
وأكثر ليئا وانساطا من غيرها تمدد وتقاد أسهل من ألياف العنق التي هي مستديرة وأكثر
اندماجا وتضايقا وموضوعة بالعرض فيكون بين تلك الالياف كلها موازنة أو مضاربة تقهسي
بالولادة فألياف الجسم ينبغي أن تعتبر بمنزلة عرا كثيرة تعانق المذرة في تعبيرها وأطرافها
مبينة في مجال مختلفة من دائرة العنق فتقاد تلك الالياف للتددي في ابتداء يدون تعسر وبدون
أن تؤثر على الالياف التواني ثم قرب وسط الحمل تجذب باسبتطالتها ألياف العنق فتزبل
حلقاتها أو توجدها هكذا على التعاقب مجذوبة لجسم الرحم حتى لا يبقى في آخر الحمل أثر قمامة من
الاسفل أصلا وانما يكون هناك فتحة دائرتها تختلف في السمك فتحصل اذ ذلك موازنة بين

عنق الرحم وجسمها لكن لما لم يبق مقاو ماللا للياف العروية الابعض ألياف استدارية قلبية
 سهل علينا غلبتها فتنقطع الموازنة بينها وبين تلك الاللياف وتبتدئ الولادة فعلى مقتضى هذا
 التوضيح نعرف السبب المتم للولادة بأنه ميل ألياف جسم الرحم لأن ترجع على نفسها وهذا
 الميل أو الحركة لا يكون نتيجة حقيقة محسوسة إلا من الوقت الذي لا يقدر العنق فيه على أن
 يجهز للرحم اتساعاً * وأما بعض المؤلفين فوضع بما فيه بعض مخالفة لذلك حيث قال لاشك أن
 السبب المتم لانقباضات الرحم ليس تمجها يتألم منه الرحم اذا بلغ الحمل نهايته فانا ذمنا العنق
 كتحزن وضع تعالی فيه للعظة جملة ألياف عضلية مدخرة لوقت احتياجها لفتحها بنموها
 لاجل انبساط الرحم مدة سير الرحم في الانتظام النسبي متى ابتدأ الانبساط سار باستواء
 وانتظام مع نمو الجنين حتى أن الجنين اذا صار تاماً كفاية بحيث يتحمل تأثير الفاعلات
 الخارجية ويتخلص منها انقادت جميع ألياف العنق فيخرج ذلك الخزن مما فيه فالولادة تحصل
 اذا استجمعت جميع الاللياف التي كانت مدخرة في محال مختلفة من الرحم ولا سيما في سمك
 عنقها ولا تزال الرحم قابلة للانبساط ما بقي شيء من تلك الاللياف ولا يحصل للرحم تبه من ذلك
 لان هذا النمو قليل بسيط لا يقدر على أحداث هذا التبه * قال بعض المؤلفين وهذا التوضيح
 أحسن من التصويل الذي ذكره بعضهم والمضاربة بين الاللياف الموجودة في محال مختلفة من
 الرحم بدبعة غير أن ذلك لا يكفي في التوضيح فان الظاهر لي أن الرحم اذا ندى بسائل مدة الحمل
 كان غاية ذلك نشر ثقبات ألياف نشرة اقوياً وهذا النشر يحصل أولاً في الجسم والقعر لان الجنين
 يسكن هناك في الاتساع ثم يحصل بعد ذلك في العنق بمثل تلك الكيفية أي بسبب تراكم أجزاء
 السائل التي تفرق شيئاً فشيئاً الاجزاء المركبة للاللياف فتي حصل هذا النشر وتم للرحم
 اذ ذلك كمال تركيبه العضلي حصل في ذلك العضو انقباض لاجل دفع الجسم المائي له ويبتدئ
 ذلك عندما يحصل فيه تجميد وتنطبق على هذا التوضيح الولادة الكاذبة والولادة قبل اوانها
 والولادة المتأخرة وأما الحمل الخارج عن الرحم فيحتاج لتوضيح آخر فاذ امت البندرة في البوق
 أوفى البطن أوفى جدران الرحم فمن أين تكون الموازنة بين فعل ألياف العنق والجسم وأين
 مخزن الادخار وأين النشر للاللياف الذي يهيه هذا التوضيح بما دى الرأي أحسن من غيره
 وبالجملة فكما أريد التعمق في بحث الاسباب المتم للولادة زادت الاعتراضات على الآراء التي
 قبلت قال بعض المؤلفين ويمكن أن نقول ان أسلمها وأحكمها هو أن الله تعالى جعل في البندرة
 وأجهزتها واعضاء المرأة وتماسلها سرامعينا وقد حصول الولادة في زمن معين وهلاك
 نظهر ذلك عدم معرفتنا السبب المتم لانقباضات الرحم وغير ذلك من الافعال والامور الواقعية
 التي أخذناها بالقبول كفضية مسلمة (المسئلة الرابعة) في قوله تعالى ثم نخرجكم طفلاً ثم
 لتبلغوا أشدكم ومنسكم من يتوفى ومنسكم من يرد الى ارض العمار لكي لا يعلم من بعد علم شيئاً
 (قوله ثم نخرجكم طفلاً) انما وحده الطفل لان الغرض الدلالة على الجفس ويحمل أن يخرج
 على معنى كل واحد منكم طفلاً كقوله والملائكة بعد ذلك ظهير (ثم نخرجكم) أي من بطون
 أمها نكم بعد اقراركم فيها عند تمام الاجل المسمى (طفلاً) أي حال كونكم أطفالاً والافراد

باعتبار كل واحد منهم أو بإرادة الجنس المنتظم للواحد والتعدد كما تقدم وقرئ يخرجكم
 بالياء وقوله ثم تبلغوا أشدكم علة لخرجكم معظوفة على علة أخرى له مناسبة لها كأنه قيل ثم
 يخرجكم لتكبروا وأشيأ فشيأ ثم تبلغوا كما لكم في القوة والعقل والتميز وقيل التقدير ثم
 تمهلكم تبلغوا إلى آخره وما قيل من أنه معظوف على نيين مغل بجزالة النظم الكريم * هذا
 وقد قرئ ما قبله من الفعلين بالنصب حكاية وغيبة فهو حية إذ عطف على نيين مثلها والمعنى
 خلقناكم على التدرج المذكور لغايتين من تبيين عليه أحدها أن نيين شؤنا والثانية
 أن تفركم في الأرحام ثم يخرجكم صغارا ثم صبيا ثم مراهقين ثم تبلغوا أشدكم وقد سيم التبيين
 على ما بعده مع أن حصوله بالفعل بعد الكل لا يذان بأنه غاية الغايات والمقصود بالذات وإعادة
 اللام ههنا مع تجريد الأولين عنها لا شعاعا بالصا لانه للغرضية بالنسبة اليه ما اذ عليه يدور
 التكليف المؤدى إلى السعادة والشقاوة وإثارة البلوغ مسندا إلى الخاطئين على التبليغ
 مسندا إلى الله تعالى كالأفعال السابقة لانه المناسب لبيان حال انصافهم بالكمال واستقلالهم
 بمقدرة الآثار والأفعال * والأشدمن ألقاظ الجموع التي لم يستعمل لها واحد كالاستدرة
 وكأنها حين كانت شدة في غير شي واحد بنيت على لفظ الجمع (ومنكم من يتوفى) أي بعد بلوغ
 الأشد أو قبله أي سن الطفولية وسن الصبا وسن المراهقة وسن البلوغ الفتوة وقرئ يتوفى
 مبيها للفاعل أي يتوفاه الله تعالى (ومنكم من يرث إلى أرذل العمر) أي يقتل من سن الفتوة
 إلى سن الكهولة ومنها إلى سن الشيخوخة ومنها إلى سن الهرم وهو الخرف وقرئ يسكون الميم
 وإيراد الرد والتوفى على صيغة المبني للفعل للخرى على سن الكبرياء لتعين الفاعل (لكيلا
 يعلم من بعد علم) أي علم كثير (شيأ) أي شيأ من الأشياء أو شيأ من العلم بالغة في انقاص علمه
 وانكسار حاله أو يعود إلى ما كان عليه في أوان الطفولية من ضعف البنية وسخافة العقل
 وقلة الفهم فيلحق ما علمه وينكر ما عرفه ويعجز عما قدر عليه وفيه من التنبيه على صحة البعث مالا
 يخفى * وقبل أن تستكلم على الأسنان وما يتعلق بها تستكلم على التشوهات الخلقية وفيها مسائل
 فنقول * **المسئلة الأولى** * في ذكر بعض كلمات في التشوهات الخلقية التي قد صارت في جميع
 العصر موضوعا للحكايات كثيرة * فنوع من القيطس أي السهك البحري الذي على صورة
 الإنسان (والسبريز) أي الذي صورة نصفه العلوى كصورة القساء والسفلى كصورة السهك
 (والقاندور) أي الأشخاص التي صورها من أعلى كصور الرجال ومن أسفل كصورة
 الفرس وغير ذلك مما ذكره أهل الخرافات وأناس البحر المدعى وجودها التي رؤسها كروؤس
 الأسماك أو الخنازير ونحو ذلك مما هو مذكور في بعض الكتب من الأشياء الغريبة اللائقة
 الناشئة من التخيل والوسوسة كل ذلك ليس إلا من الحكايات الغربية والآراء العجيبة التي
 لا طائل تحتمل إلا بما ذكره المصريون الذين كانوا يظنون أن النوع الإنساني يمكن أن يتولد عنه
 من نوع آخر قريب له في الصورة حيوانات شبيهة به ولما أنزل الله تعالى لنا القرآن العظيم وبين
 ما أودع فيه من السر العظيم عرفنا بما في البقية حقائق الأشياء على ما هي وعرفنا أن جميع
 الأعضاء تنمو على التوالي وشاهدنا فيها في أزمنة هذا النمو المختلفة مماثلة عظيمة ومشابهة

لا لشكال وانتظام الحيوانات التي هي في أدنى درجة فعلى مقتضى هذا يعلم أن القوة التكوينية
 التي جعلها الله تعالى في العلقسة والمضغة وتكون الخلق بعد الخلق متى كانت أقل شدة من
 عادتها ووقف نمو الاعضاء في السير قصير حيثئذ ناقصة أو معدومة بالكيفية فما يحصل من
 التشوهات بهذه الكيفية يسمى بالتشوهات الحاصلة بالنقص بخلاف ما إذا كانت تلك القوة
 كثيرة الشدة فإن النمو يكون متزايدا وما يحصل من ذلك يسمى تشوها بالزيادة ثم انه قد توجد
 تشوهات لا تدرك تكون في الباطن وهي تحول الاعضاء عن مواضعها الطبيعية الآن
 التشابه في التشوهات الانسانية لا يحصل في الحيوانات المشوهة فان مخاخ الحيوانات التي
 هي في أدنى درجة مثلا في حال تشوها لا تشابه مع الانسان أصلا كما يكون منه في حال تشووهه
 مشابه للمخ حيوان أدنى منه درجة والغالب أنه يتبين في التشوهات نوع معادلة فاذا زادت تغذية
 عضو حدث عدم نمو في عضو آخر فان كثيرا من الأختصاص التي في إحدى يدينا اصبع زائدة
 عن العدد تكون يدها الاخرى أو رجلها أقل من العادة الطبيعية وتشوهات النوع الاناثي
 تزيد عن تشوهات النوع الذكوري بقدر الثلث وسبب هذا ان الجنين في أول أزمته الحمل
 كما في أدنى درجة من السلسلة الحيوانية لا يوجد فيه الا علامات نوع واحد وهو الاناثي ثم ان
 وراثته بعض العيوب التكوينية موصوفة بمشاهدات تجيبه جدا فقد حكي عن كثير من القبائل
 أنه كان لهما كلها من الاصابع ستة لكن لا يحصل هذا في بعض الاحيان الا لبعض الجنس
 وأحيانا لا يحصل الا للجنس الثاني أو يقتل من جدة لبنت ابنتها وغير ذلك ومن الناس من يظن
 أن بعض الحيوانات التي يوجد فيها بعض أعضاء لا منفعة لها في الظاهر يكون فيها هذا الأمر
 منتقلا من بطن الى آخر وهكذا الى الملائمة والاعضاء التي تأخذ في النمو أولا هي التي تظهر
 فيها العيوب التكوينية الا قليلا كالأحشاء البطنية والاوغية والمجموع العصبي وجعل
 تعالى في القوة التكوينية في أعضاء التناسل تضاعف التركيب ووقوف النمو في الانسان
 قد يسبب في بعض الاحيان عدم اجتماع أعضاء التناسل المعروف بالخنثى ومن هذا العيب
 نشأ الظن بوجود الخنثى الذي لا يتأتى وجوده في النوع الانساني قط فاذا كان القضيب
 والصفن باقيين على انشقاقهما بدل التامهما كانت الحشفة مفتوحة شبيهة بالبطر وكانت
 جذران القضيب والصفن المنشقة شبيهة بالشفرين الكبيرين فبسبب هذا العيب الخلق
 لا تنزل الانثيان من البطن بل تبقىان فيه شاعلتين لحمل شبيهة بحمل البيض فحينئذ يصير
 الشخص نحيفا لينفاوى المزاج عديم اللحمه رفيع الصوت و يصير ثدياه في الغالب ناميين نحو
 كاملا ولذلك متى كانت القوة في المرأة زائدة اكتسب بظرها طولاً غير معتاد وصارت هيئتها
 فكورية واستمرت لحميتها بالشعر ونحو ذلك ومتى كانت العظام والأجزاء التي بين العينين
 واقفة النمو قريبة من بعضها تصير في الظاهر عينا واحدة مع أن هذا الاختلاط يمكن معه
 معرفة آثار العينين المجتمعتين فمن وجدهم هذا الأمر سمي بذي العين الواحدة في وسط الجهة
 المسماة الثانية في التشوه في الجنين * التشوه في الجنين ينقسم الى ثلاثة أقسام تشوه
 بالزيادة وتشوه بالنقص وتشوه بتغير محل الأجزاء أما التشوه بالزيادة فهو أن يكون في جزء

أو اجزاء من الجنين تعدد اثنتان فأكثر وفيه أعضاء زائدة كالذي يكون له رأسان على عنق
 واحد ولكل رأس مخ وحواس مختصة بها حتى يشمل الجنين الذي له جسمان مختلفان كالنورامين
 المتصقين في جزء من سطح البدن وأما التشوه بالنقص فكثيرا ما تشاهد أطفال مولودون
 بنقص من أعضاء الحواس أو بعض أعضاء منها أو طرف أو غير ذلك من أجزاء البدن وانما
 الغريب النادر جدا أن يولد ويبدون مخ أو بدون رأس بالكافية فقد وجدوا أجنة ليس لها
 رأس بل ولا صدر أيضا وأما التشوه بتغير محل الأجزاء فهو أن يكون بعض الأجزاء في غير محله
 الطبيعي فقد ذكروا أنهم وجدوا الأجزاء التي تكون في العادة في الجهة اليمنى موجودة
 في الجهة اليسرى وبالعكس مع كون وظائفها ومشاركتها مع بقية الأعضاء لم تختلف فهذا
 العيب لم يغير وظائف البدن في شيء وهذا التشوه دائما يكون في الأعضاء الباطنة وأقسام
 التشوه الثلاثة إذا اعتبرت بالنسبة للطب الحكمي تنبع من الأول أن الاجتهاد المشوهة بالزيادة
 يمكن أن يعيىس وتتبع بالحقوق المستحقة لها من وجودها في الدنيا فيحكم لها بما ومن الثاني أن
 الجنين الذي لا مخ له لا يمكن أن يعيىس فهو كالذي يولد ميتا سواء بسواء وأما بقية الاجتهاد
 الناقصة فيحكم لها على حسب ما نقص منها من الأعضاء ومن الثالث أن جميع الاجتهاد قادرة
 على المعيشة لكون العيوب فيها غير ظاهرة وشوهة أن أشخاصا عاشت زمانا طويلا مع أن
 جميع أعضائها المشوهة كانت متغيرة عن محالها وبالجملة فكل طفل مشوهة تمكن معيشته
 ويستحق حقوقه الشرعية **المسئلة الثالثة في الخنى المشكل** * يسمى بذلك الكائن الذي
 اجتمع فيه آلة الذكورة والأنوثة واختلقت فيه آراء العلماء في النباتات المقردة النوع
 والحيوانات النباتية وأنواع من الحيوانات الرخوة كالقواقع والحلزونات يوجد النوعان مجتمعين
 في فرد واحد وأما في النباتات المزروجة النوع وفي الديدان والحشرات فيوجد النوعان
 منفصلين وبالاولى في الاسماك وذوات الثدي بحيث ان الخنوثية في النوع البشري أقله أنها
 في الظاهر مخالفة للنواميس التي تترأس على توزيع الكائنات الحية لكن اذا نظرنا الى
 أصل النطفة نرى أن النوع أولا غير مذكور وغير مؤنث ولذلك اختار بعضهم امكان وجود
 الخنى نعم شوهة هذا اجتماع غريب لأعضاء ينسب بعضهم الذكورة وبعضها للاناث في فرد
 واحد لكن معظم هذه الامور الواقعية يصح أن تتعلق بتشوهات خلقية في أحد النوعين
 ولم يشاهد الى الآن في شخص واحد جميع أعضاء تناسل الرجل والمرأة وانما تارة يكتب
 البظر بنوعا عظما بحيث يظن أن هذا الكائن ذكروا نثى وتارة يكون الذكروا قليل الفوج جدا
 فيظنونه بظرا أو يكون هناك انفتاح مجرى البول من أسفل القضيب بغيره عن الحشفة
 أو شق عميق في الصفن فيظنون ذلك فرجا كما قلنا آتفا وأحيانا آخر يوجد سقوط أو استئصال
 من عنق الرحم يظنه بعض الناس قضيبا ومع ذلك فقد يتخير الانسان في الحكم أولا في بعض
 الاحوال فقد اتفق أن شخصا كان فيه جميع الصفات الظاهرة لامرأة جميلة وقدم لبعض
 اطباء ليبحث فيه أذ كرهوا أم نثى فوجد شقيرين كبيرين لفرج جيد التكون واستشعر
 بانثخين مستطيلين في حجم خصيتي الرجل ووجد مهبل يتهيأ بسد غير نافذ خلف العانة

ورأى المثانة منفتحة تحت أصل جسم شبهه للقضيب أكثر من شبهه للبظر وبعض المؤلفين شرح طفلا له ستة أشهر وليس له فرج وإنما له قضيب يختاز فيه قناة البول وعلى جانبه وورمان صغيران مستديران محويان في ثقبه من الجلد ومع ذلك كان له رحم وأمشله ذلك كثيرة في المؤلفات واتفق أنه مات صبي يتطرى وكان معه في آن واحد فرج وذكور وخصية وحوصلة منوية من اليمن ورحم وبوق ومبيض ورباط مستدير ورباط مصر يض من اليسار ومن أعرب ماشد وهذا أيضا خصيتان نزلتا من البطن ووجد مع ذلك رحم وحوصلتان منويتان وبوقان وشبه مبيضين في عسكري مات وكان معه من الظاهر معظم أعضاء الذكور وفيه من الباطن بوقان ومبيضان ورحم ويصح أن يقال إن الشخص الذي تقدم مشاله الأول كان امرأة معها فتق خاني في المبيض ونمو مخالف للعادة في البظر وأن المثال الثاني كان بقنا صغيرة معها فتق في المبيضين أيضا ومهما لمها مقنوخ في المثانة ليتمصل في قناة البول وقال بعض المؤلفين وقد نتج من جميع ما ذكرنا أن جميع أحوال الخنثى يصح أن ترتب إلى ثلاث تبا أحدها أن يوجد التشوه مع النوع المذكور وتأتيها أن يكون النوع المؤنث واضحا وتأتيها أن يعسر تعيين الشخص الإبلابحاث المتكثرة * المسئلة الرابعة في الطول المفرط للبظر * ومن التشوه الطول المفرط في البظر بحيث تكسب أقطاره عظم ما يجاوز القضيب في الطول والغلظ وذلك بما حمل المرأة على أن تفعل مع النساء ما تفعل الرجال وقد شوهد من صاحبات هذا التشوه من كانت تحب البنات وتتعشق فيهن كالرجال وتتخلص لها غيرة شديدة فمن يعشقهن غيرها ولا يخفى أن معظم ما وجد من الخنثى المشكل ينسب لهذا الداء وهذا الداء فضلا عن كونه مخالفا للعادة يعرض المرأة لآلام حقيقية عند الجماع ويتعب الرجل من ذلك فاذا حمل المرأة على ما يشبه الاستمناء في الرجل أو على حب افراط الجماع كان علاجه القلع دفعا لما يترتب على تلك العوائد الكريمة من الفاسد بحيث تجعل في البنات والنساء المقعولات فبهن غلظة ما فرجية أو شرجية

* المقالة الخامسة عشرة *

في قوله عز وجل (والله خلقكم من تراب ثم من نطفة ثم جعلكم أزواجا وما تحمل من أنثى ولا تضع إلا بعلمه وما يعزمن معمر ولا ينقص من عمره إلا في كتاب أن ذلك على الله يسير) فقد ذكرنا مرارا أن الدلائل مع كثرتها وعدم دخولها في عدد محصور ومختصرة في قسمين دلائل الآفاق ودلائل النفس كما قال تعالى سترهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم فلماذا ذكر دلائل الآفاق من السموات وما يؤتى ويرسل منها من الخبرات شرع في دلائل الانقاص وقد ذكرنا غالب ما يتعلق بذلك مع تفسيره مرارا وذكرنا أيضا ما قيل من أن قوله من تراب إشارة إلى خلق آدم عليه السلام ثم من نطفة إشارة إلى خلق أولاده وبيننا أن الكلام غير محتاج إلى هذا التأويل بل قوله خلقكم خطاب عام للناس كلهم وهم أولاد آدم وكلهم من تراب ومن نطفة لانهم كلهم من نطفة وأصل النطفة وحقيقتها قد تقدم الكلام عليها فلا حاجة للاعادة وأما قوله عز من قائل وما تحمل من أنثى ولا تضع إلا بعلمه ففيه إشارة إلى كمال العلم فإن ما في

الارحام قبل الخلق بل بعده أيضا مادام في البطن لا يعلم حاله أحد الا هو كيف ونفس
 الام الحاملة به لا تعلم منه شيئا فلماذا كر بقوله خلقكم من تراب كمال قدرته بين بقوله وما تتحمل
 من انثى ولا تضع الا بعلمه كمال علمه ثم بين نفوذ اذته بقوله وما يعمر من معمر ولا يتقص من عمره
 الا في كتاب وأنه هو القادر العالم المريد وقوله ان ذلك على الله يسير أى الخلق من التراب
 والنطفة وما تحمله الانثى واليكى على الله يسير ويجهل أن يكون التعجير والنقصان وهو قوله
 وما يعمر من معمر ولا يتقص من عمره الا في كتاب ان ذلك على الله يسير

﴿ في بيان الاسنان وفيه مباحث ﴾

﴿ المبحث الاول في سن الطفولية ﴾ الطفل الحديث العهد بالولادة تكون البشرة منه
 في هذا السن رقيقة وفيه أيضا تناقص احمرار الجلد وتزول الغضون التي فيه ويتساقط
 الشعر الوبرى السائر لوجهه ويزول وتأخذ ألبتاه في النمو ويستمر الشرج أى فوهة المستقيم
 والطفل من حين ولادته الى نصف الشهر الثاني يكون مقصورا على الاحساسات الشاقة فقط
 التي يفصح عنها بكائه الذي يكاد أن يسمرت ثم بالاعتماد على تأثير الاسباب البادية المؤثرة
 في أعضائه الخفيفة اللطيفة يصير قابلا لأن يتأثر من الاحساسات الملمذة فيفصح عن ذلك
 بفمحه الذي لا يشاهد منه الا في هذا الزمن

﴿ المبحث الثاني في كيفية التسنين ﴾ الاسنان القواطع المتوسطة في الفك الاسفل تنقب
 في آخر الشهر السابع مفسوج الالته ثم بعدها بتقليل تظهر الاسنان القواطع المقابلة لها
 في الفك الاعلى ثم القواطع الجانبية للفك الاسفل ثم الجانبية للاعلى والاضراس الصغيرة
 تعقب القواطع فيبقى بينهما مسافة خالية تشغل بعد ذلك بالانياب التي ظهورها في الغالب
 أبطأ وأشق من غيرها ثم تظهر الاضراس الثمانية الصغيرة عقب ظهور الانياب وهذه
 الاضراس الصغيرة أغلب من مثلها من أسنان التسنين الثاني وبعد ظهور الاسنان
 العشرين يتم التسنين الاول حينئذ يؤمن على حياة الاطفال فقد دشوه وقد قد ان ثلث
 الاطفال قبل وصولهم الى ثلاثة وعشرين شهرا ومتى بلغ الطفل الى غاية أربع سنين تظهر
 في كل فم زيادة عن الاسنان المذكورة فترسان وهذه الاضراس تختلف عن الاول بسبب
 كونها تبقى ثم تتكون الاضراس العظيمة الاول عند سقوط الأخرى نحو السنة السابعة على
 ترتيب ظهورها وبعد ذلك يخرج عوضا عنها أسنان التسنين الثاني وهذه الاسنان تتكون
 أجود تكون بنا وأعظم عظما من السابقة الاضراس الصغيرة اللببية فان غلظها دائما
 أعظم من غلظ الاضراس المعوضة لها وأصول أسنان التسنين الثاني أطول وأثبت من
 أصول الاولى وعند السنة التاسعة ينشأ فترسان غليظان في جانب الاولين فيكون للطفل
 حينئذ ثمان وعشرون سنا و يتم التسنين حينئذ على أنه يظهر فيما بين السنة الثامنة عشرة الى
 الخمس والعشرين وأحيانا أكثر من ذلك أسنان تسمى بأضراس الحلم عددها اثنتان في كل فم
 تخرج في الاطراف الخلية للحافة السنخية والانتظام الذي يشاهد في خروج الاسنان على
 الولاة ليس دائما على نسق واحد بل قد يكون في بعض الاحيان منعكسا فقد دشوه وجود

سن أو سنين عند ولادة الاطفال وقد شوهد أيضا حدوث سنين أو ثلاث للاشخاص الطاعنين في السن (ثم اعلم) أن هذين الصنفين المنتظمين لاسنان التسنين المتعاقبين في الظهور موجودان في فكي الجنين فكل سنخ في هذا السن من الحياة مجتمع على جرابين غشائيين متراكبين فالجراب المكون للاسنان الاول ينفتح أولا فتحمدة مادة كاسية على سطحه يتكون منها جسم السن الذي يستولى على الجراب المنقرز منه هذا الجزء العظمي بحيث انه متى تم نمو هذا الجزء وجدت الحويصلة الغشائية التي يتفرع في جدرانها الاوعية والاعصاب السنية التي تتجمع في مركز جسم الجزء العظمي وتلتصق بجدران تجويفه الباطن وجرثومة أسنان التسنين الاول من بيطه بجرثومة أسنان التسنين الثاني بواسطة زائدة غشائية تصل اليها من قناة صغيرة يتخلز في وسط الحاجز السنجي الفاصل بين جراثيم أسنان التسنين والفكان متى زاد من كل جهة زاد العوسان السنيان حجما بالطعن في السن بمعنى أن الاسنان الاولية لا تنكفي في ملئها اذ لم يعوضها الله سبحانه وتعالى بأسنان أكبر وأعظم منها فان اندفاع وسقوط الاسنان الاول انما يحصل باتساع الاسناخ التي لا يمكنها حفظها وتثبيتها ونمو الاسنان اللاحقة الطاردة للاول النباشمة من الجراب الثاني الذي يحصل فيه مثل ما حصل في الاول

المبحث الثالث في التعظم * التعظم الذي تكامنا عليه في التسنين ليس خاصا بالاسنان فقط بل ظهر نكت عظمية في جميع أجزاء هيكل العظام وتظهر أصول عظمية في وسط الغضاريف الشاغلة لمحال عظام الرسغ والمشط ولان أطراف العظام الطويلة تلحم ببعضها والعظام العريضة تنمو وتصلب من وسطها الى دوائرها وعظام الجمجمة تتلاقى في بعضها من حافاتهما وتتصلب أليافها فتتكون منها التداوير وتتناقص اليوافج التي في حافاتهما ويقتضى أمرها الى أن تزول بالسكينة ولان البول يحتوي على قليل من ملح الكلس وتسطن هذا الملح نافع في التعظم وفي نحو نصف السنة الثانية تكسب هذه الاعضاء صلابة كافية لتحمل ثقل الجسم فقبل هذا الزمن يكون من الخطر تسمية الطفل فان العظام تنقوس تنقوسات مختلفة ويتغير استعداد الاعضاء تغيرا معيبا وفي سن الطفولية تكون الاحساسات سهلة لسكن بسبب قلة صلابة الخ تكون قليلة الثبوت وكما تقدمت في السن هذات حركات الطفولية بدون أن تنقص قابلية الادراك ولكن في زمن المراهقة تكون القوة الذكرة التي يابتد كمر الشخص الاشياء الماضية قوية ثم بعد ذلك تسطن الخيلة بسبب اشتداد تأثير أعضاء التناسل في الخ ثم تنقص نقصا

المبحث الرابع في سن البلوغ * كل من الذكورة والانوثة والاقليم وكيفية المعيشة له تأثير عظيم في حصول طوهر البلوغ قبل أو اناه بكثرة أو قلة فان الاتي تصل الى هذا السن قبل وصول الذكورة بسنة أو سنتين وسكان البلاد الحارة يسرع حصول ذلك لهم أكثر من سكان الاقطار الشامية فسكان افرقيما وجميع البلاد الحارة جدا تبلغ البنات في السنة العاشرة أو التاسعة وفي البلاد الباردة لا يبلغن الا في السنة الثامنة عشرة أو العشرين * ويعرف

البلوغ في الذكركبحر وجسيال منوى منه وبغير الصوت الذي يصراً غلظ عما كان وبظهور
شعر في الذقن والحية وأعضاء التناسل وبالجملة فالصفات المختلفة المميزة للنوعين تصراً أشد
وضوحاً والعلامات للدالة على بلوغ النساء أشد وضوحاً من العلامات للدالة على بلوغ الذكور
ففيهن يستدير الثديان ويبرزان ويصيران معززين لسبب دموى يسيل من الرحم يسمى
بالسائل المطحني وهذا السائل يظهر قبله حالة امتلاء دموى عام كثرة اجترار اللون وهبوب
حرارة في الوجه وهبوط اختياري وألم في البطن وغير ذلك ثم عقب هذه الاعراض يسيل
بغيرارة بعض أيام دم نقي قوخرى اللون ثم يزول التصل فتستشعر المرأة بالانتماش وليست
النساء الميمينات هي التي تقدم مقداراً عظيماً من الدم فقط بل الخيفات الصبيات يفقدن
في الغالب دمأً أكثر من تلك ودم الطمث أحمر شربلي وليس له خاصية مضرّة كما زعم وزمن
انقطاع هذه الوظيفة أي الطمث لا يكون دائماً الاعلى حسب زمن ظهورها بمعنى أنه اذا
أسرع ابتداءها أو سارع انقطاعها وفي هذا الزمن أي زمن الانقطاع يذبل الثديان
ويتناقص السمن ويتكسرش الجلد وتفقد ليوتته وينضارته فيكون هذا الانقطاع سبباً لجملة
أمراض تظهر في هذا السن المعظم بسن اليأس وهذه الامراض ليست خطيرة لكثير من
النساء فقد شوهد بعد مضي هذا الزمن أن يحتهن صارت مستقرة وأهنق كان لهن نصيب
في طول الحياة أكثر من الرجال الذين بلغوا هذا السن ووظيفة الخيض تنقطع أيضاً في مدة
الحمل كلها وفي الأشهر الاوّل من الرضاعة أيضاً

المبحث الخامس في سن الفتوة * متى انتهت سن الشبوية أعقبه سن الفتوة الذي
ابتدأوه من سنة احدى وعشرين أو خمس وعشرين تقر ياف في هذا السن يقف نمو الجسم
طولاً وتلحم التوتات الاضافية للعظام بأجسام العظام الطويلة التماماً ما لم يكن متى وقف
نمو الجسم للبشرى طولاً زاد في بقية الاقطار وتكسب فيه جميع الاعضاء اصلابه ومقاومة
ظاهرتين ومثل ذلك يقال في القوى العقلية بمعنى أن القوة الخيلة تكون معقبة بالقوة
الحاكمة فعند ذلك يصير الانسان قادراً على فعل جميع واجبات الية والمعاشرات ويستمر
هذا السن الى خمس وأربعين سنة أو خمسين ويسمى أيضاً سن الاستواء وهذا السن لا يبقى
في النساء زيادة عن خمس وثلاثين سنة أو أربعين لكونه يبتدى فيهن قبل ابتداءه في الرجال
وفي المسافة الطويلة لهذا السن يكون الانسان منتظم الوظائف الحيوية

المبحث السادس في سن الشيخوخة المتصل بسن الهرم * متى تم انتظام الوظائف الحيوية
في الشخص تضعف بديل أن تريد وتبتناقص في كل يوم قواها التي اكتسبت وبسر هذا التناقص
يكون على حسب سير التزايد ولا يكون أسرع منه لان الانسان الذي يقضى ثلاثين سنة
أو أربعين ليصل الى أقصى درجة في الفتوة يقضى هذه المدة بعينها حتى يصل لادنى درجة
في سن الشيخوخة اذا لم تعارضه العوارض المعجلة لانقطاع الحياة فينفذ بأخذ الحلم الكلى
للجسم في التناقص ويأخذ النسج الخلوى أي الشحمى في الهبوط والجلد في التكسر لا سيما
جلد الشعر ويبطئ الفعل العضوى وتصير الامراض أقل حدة وأطول مدة وأكثر خطراً

وعند تناقص الجسم في سن الشيخوخة تزايدت ايداً حقيقة بما يتجمع التحكم الذي هو على مقتضى
 الظاهر صادر من تناقص قوة فعل التمثيل لكن هذا التجمع التحكمي يدل أن يكون معيناً
 على حصول الوظائف يصير معطلا لها فيظهر أن بعض الاعضاء التي يكثر فيها التحكم تتعسر
 عليها الحركات بسبب ثقل شاق يبطئ حركاتها العضوية ولذلك شوهد أن النخاع في سن
 الشيخوخة أحسن من العهن ثم ثقل في هذا السن حساسية الاعضاء وتضعف القوى
 النفسانية والطبيعية وتصر في وهن ظاهر وتكون الاحساسات خامدة أو فريسة من
 البطالان وهذا هو الذي يشأ منه خطأ الشيوخ في الاحكام وصرورتهم غير قابلين للتأمل فيها
المبحث السابع في سن الهرم في هذا السن تبدل الوظائف العضوية وتنشأ من العظام
 زوائد وتتحدي بعضها ويتساقط الشعر وتترك الاسنان الشيخ خالبا منها وتتعظم الغضاريف
 ويصير المنخ صلبا قويا وفواعل الوظائف العقلية الغريزية يتعسر حصولها وينتهقر
 الانسان من حال الكمال الى حال الطفولية فتنقل الى الحياة النامية فينام أغلب الزمن ثم
 ان الحساوة العامة الحاصلة في جميع الاعضاء كأنها أعظم الاسباب الرئيسة للموت في هذا
 السن الذي هو من أطوار الحياة ثم ان الموت في الهرم يحصل بفساد الاعضاء على التسدرج
 لكونها لا تقدر على تميم وظائفها تنهياتا ثم تجزئها بالكلية وقد قيل ان من أقرب
 اسباب الموت للعقل تعظم الغضاريف الضلعية وتناقص المجموع الشعري الدوري الرئوي
 وذبول المجموع العصبي وتيبسه وغير ذلك لكن هذه الامور ليست الا ظاهرية والحق أن
 سبب ذلك غير معروف والنزع هو العلامة الاخيرة الفاصلة بين الحياة والموت ويظهر من
 تغيرات القوى العقلية وزوال الوظائف الجسمية فقبحق أعضاء الجواس حسها فزول الذوق
 والشم وتظلم العينان وتبدل القرنية الشفافة ويخمد الصوت وينقل السمع ويقف الدم
 في المجموع الشعري للأطراف وتزول حرارتها ثم تنف دورته شأ فشيأ في الفروع والجدوع
 ولا يتم التنفس الا بعد مدة مستطيلة ويتعسر شأ فشيأ ويختن القلب بالدم وينقبض
 الاذن اليمنى للقلب انقباضاتها الاخيرة فتزول حياة الانسان ويعود كما كان لا يعرف نفسه
 وأما علامات الموت فهي السحنة الرميه وزوال اللون من الجلد الحقيقي ومن أوائل الاعشية
 المخاطية وبرودة الجسم واسترخاء العينين وذبولهما وظلمة القرنية الشفافة واستتارها
 بظلاء لزج وعدم حركة الجسم وبتلان الدورة والتنفس ثم ان العلامات التي يركن اليها أكثر
 من غيرها هي جساوة الجسم وتعفنه وأن تصير جميع الانسجة في الابتداء لينة مسترخية ثم
 تيبس وهذا التيبس يحصل أولا في الجذع ثم العنق ثم يسرى للأطراف العليا والسفلى
 وزمن حصول هذا التيبس يختلف كزمن حصول البرودة على حسب اختلاف نوع الموت
 ففي الموت الفجائي كالموت باختناق الصدر يتباها ظهوره فاذا أخذ التيبس في الظهور
 صارت العضلات غير قابلة لانتشار السعال العصبي النوراني ومتى عدمت جميع ظواهر
 التعفن كمتصاعد الغازات وخروج أكثر مما كان سيلابه من السوائل القبيحة النتنة من
 الجسم لم يبق منه الا أجزاء تراسية مشربة بعصارات شحمية فاذا جاء دور العظام انتهت بتخليل

تركيبها وتسقط رباها والعناصر التي كانت مكونة للجسم تخرج عن اتحادها التي كانت عليها
مدة سلطنة الحياة وتمت هي حاله

المقالة السادسة عشرة

في قوله تعالى (الله يعلم ما تحمل كل أنثى وما تغيض الارحام وما تزداد وكل شئ عنده بمقدار)
اعلم ان ما في قوله ما تحمل كل أنثى وما تغيض الارحام وما تزداد اما ان تكون موصولة واما ان
تكون مصدرية فان كانت موصولة فالمعنى انه يعلم ما تحمل من الولد انه من أى الاقسام أهو ذكر
أم أنثى وتام أو ناقص وحسن أو قبيح وطويل أو قصير وغير ذلك من الاحوال الحاضرة والمستقبلة
فيه ثم قال وما تغيض الارحام والغيبض هو النقصان سواء كان لازما أو متعديا يقال غاض الماء
غيبضا وغضته أنا ونمته قوله تعالى وغيبض الماء والمراد من الآية وما تغيضه الارحام الا انه
حذف الضمير وقوله وما تزداد أى تأخذها زيادة تقول أخذت حتى منه وازددت منه كذا ومنه
قوله تعالى وازدادوا تساعا ثم اختموا فيما تغيضه الرحم وترداده على وجوه (الاول) عدد الولد
فان الرحم قد تشمل على واحد واثنين وعلى ثلاثة وأربعه * ويروى أن شربكا كان رابع
أربعة في بطن أمه كما سيأتى في المشاهدات (الثاني) الولد قد يكون متحدجا أى ناقصا وقد يكون
تاما وقد تقدم الكلام عليه في الخنثى (الثالث) مدة ولادته قد تكون تسعة أشهر أو يزيد
أو أقل كما تقدم أيضا (الرابع) دم الطمث والاستحاضة ودم النفاس وسبب أى ذلك مفصلا بعد
علامات الحمل هذا كله اذا قلنا كلمة موصولة واما اذا قلنا انها مصدرية فالمعنى انه تعالى يعلم
حمل كل أنثى ويعلم غيبض الارحام وازديادها لا يخفى عليه شئ من ذلك ولا من أوقاته وأحواله
وأما قوله تعالى وكل شئ عنده بمقدار فعنا به قدر وحدلا بما وزه ولا يقص عنه كقوله تعالى انا
كل شئ خلقناه بقدر وقوله تعالى في أول سورة الفرقان وتخلق كل شئ بقدره تقدير (واعلم)
أن قوله وكل شئ عنده بمقدار يحتمل أن يكون المراد من العندية العلم ومعناه انه تعالى يعلم
كمية كل شئ وكيفية على الوجه المفضل المبين ومتى كان الامر كذلك امتنع وقوع التفسير
في تلك المعلومات ويحتمل أن يكون المراد من العندية انه تعالى خصص كل حادث بوقت معين
وحالة معينة بمشيئته الازلية وازادته السرمدية وعند الحكماء انه تعالى وضع أسماء كريمة
وأودع فيها قوى وخواص وحركات بحيث يلزم من حركاتها المقدره بالمقادير المخصوصة أحوال
جزئية معينة ومناسبات مخصوصة مقدره ويدخل في هذه الآية أفعال العباد كلها خيرا
وشرا وأحوالهم وخواطهم وهو من أدل الدلائل على بطلان قول المعتزلة (وههنا
مسئلتان) في زيادة الارحام وفي غيضاها من الازفة

المسئلة الاولى في الزيادة وفيها مباحث

المبحث الاول في ذكورة الجنين وأنوثته * يقال ان النطفة المذكرة تنمو بسرعة أكثر
من المؤنثة وزعم ارسطاطاليس كبقراط أيضا وكثير من الأطباء أن المرأة اذا كانت حاملا
بذكر تكبر معها حركات الجنين وان كان الحمل أنثى تأخرت ويقال أيضا ان الحامل يدكر خمس
من نفسها بالهمة والقوة والابساط والنشاط والاستبشار وتحيبها ويقال تكون

عينها اليمنى أخف حركه وأسرع ويتلون وجهها ويكون نبضها قويا متواترا وهما سهلا وبالاختصار تتم جميع وظائفها باطلاق أكثر في جميع ذلك منها إذا كانت حاملابأثني ويقال أيضا ان مما يدل على ذكورة الحمل وجود خط أسمر أو أسود على الخط المتوسط للبطن وقوة شديدة وتكون قوى وارتفاع عظيم في الحلمة وصلابة في الثديين وتوتر فيهما وقوة ضربات السباتين وغلظ الاوردة في الجهة اليمنى أكثر من اليسرى قالوا ويقدر ان يتحرك الجنين فيها من الجانب الايمن بعد الشهر الثالث بخلاف الاثني فبعد الرابع وأول ما ينفو الثدي الايمن لاسما حلمته واليهما يجري اللبن أولا ويدرك ولا يكون اللبن غليظا الرجا ولا رقيقا ما ثانيا وإذا نظر اليه في الشمس رؤى كأنه قطرة رقيق أو قطرة لؤلؤ ذات غير مفرطحة وتزداد الحلمة الحمرة لا السواد وتكون عروق رجليها حمرة لا مسودة واذا قامت أو مدت تقدم الركبة أو الرجل اليمنى أولا ويكون الرحم مائل الى اليمين والبول حاملا في العادة لاسب طوبى وعكس ذلك يشاهد اذا كان الحمل أنثى قال بعض المؤلفين وأظن أنه لا حاجة لمعارضة آراء الاطباء في مثل ذلك وإنما نقول ان المشاهدة تثبت كل يوم أن العلامات التي ذكرها لاند كرتشاهد في الحمل بالاثني أيضا فالحق ان النوع لا يعلم الا بعد خروجه من بطن أمه والله سبحانه وتعالى أعلم

المبحث الثاني هل يمكن بالاختبار أن المجامعين يولدان أحدا النوعين وقع اضطراب في هذه المسئلة قديما وحديثا قال بقراط المبيض الايمن والخصية اليمنى سواء في الانسان أو غيره يعطيان الذكور بخلاف الايسرين فانهما يعطيان الاناث وتبعه على ذلك كثيرون ممن بعده بل عليه كثير من أطبائنا اليوم مع أنه لا تجر به تويده بل العقل يمنعهم وكيف يدخل في الرحم مني الخصية اليمنى فقط أو اليسرى فقط حتى يتولد أحد النوعين نعم يصح تجر به ذلك في الحيوانات ذوات الاربع فيزال منها مثلا الخصية اليمنى أو اليسرى وأماني البشر فلا يرضى أحد بذلك بل ولا يتجاسر أحد على ربط الحمل المنوي من جانب مدة الوطء وان زعم بعضهم أن ذلك وقع في زمنه فبنا على هذا الرأي أشار بعض المؤلفين على المتجامعين بأن يضطجعا عند الجماع على الجانب الذي فيه نطفة النوع المراد ومن الاقدمين من ظن أن رحم المرأة ذات قرنين كالهائم فبندرة المبيض الايمن يمكن أن تنف في القرن الايمن اذا احتبس المتجامعان على اضطجاعها على الجانب الآخر المقابل أعني الايسر مثلا عند الجماع ولكن هذا أمر معدود الآن من الهذيان فلا حاجة لنا بما قسسته على أنه ضعيف الاساس فان بعض المؤلفين زعم من انث الاراب أحد المبيضين ولم يمنع ذلك تولد الذكور والاناث معا وشاهد أيضا في الآدميين أن الشخص بعد فقد إحدى الخصيتين بسبب من الاسباب يولد النوعين معا وعندنا في الجراحة من ذلك مشاهدات كثيرة وبعض المؤلفين شاهد أيضا امرأة جاءت بأولاد من النوعين من عشرة الى اثني عشر وكان مفقودا منها مبيض واحد بدأفة فلما ماتت وفجحت رمتها وجد لها مبيض وبوق واحد وكذا العلماء المولودات الثلاث شاهدوا في الحيوانات التي أرحامها ذوات فصين امتلاء قرن منها يذ كور واثان في انا واحد

المبحث الثالث في علامات الحمل * التنوعات المادية التي تحصل للحامل ينشأ منها ما هو
 علامات عمومية للعمل وعقلية ومهمة ومشكوكا فيها وغير ذلك فما اشتهر عند العامة
 وذكره سابقا بقراط وجالينوس أن الجماع الذي يحصل منه التلقيح يكون معه لذة أقوى من
 لذة الجماع الخالي عن ذلك ويسمونه بكل من المتجامعين وأن عضو الرجل على رأى
 أرسطاطاليس ليس يخرج من فرج المرأة مع رطوبة أقل مما يخرج في غيره وأن السائل
 المنوي لا يخرج الى الخارج ثم بعد الجماع لا يسقط المتجامعان في حالة ذبول وهبوط وحياء
 غير اعتيادي ويحصل للمرأة غشيان وانحاء وتشعر بريرة ومغص واحساس بحركة ودوية تذهب
 من الرحم وتنتشر في الحفرتين الحرقفتين والخاصرتين ويحصل قرا قرا وألا تكون في الرحم
 فيستشعر كأنها مملوءة بغاز ثم في جميع البطن وقد تكون القشعريرة عامة ومرورها بالبطن
 فهذه هي تمام الاعراض التي تحصل من التلقيح ثم يعقب تلك الحالة الحمل الحقيقي فالعين
 تفقد حيويتها ولعانها وتعلن بالضعف وتبهط في الحجاج والاحقان تحاط بدائرة مسودة
 أو كالحة أو رصاصية والأنف يطول ويدق والقم ينسع بسبب تباعد ذراوينه عن بعضها
 وتحاط طيط الوجه تنسحب الى الخلف ولذلك تظهر الذقن بارزة الى الامام والوجه يصير كالخنا
 ويغطي ببقع تختلف اتساعا وعددا ولونها فتارة تكون شغراء وتارة حمراء وتارة وهو نادريضاء
 معقمة أوليفية والعنق يتنفخ ويصير مجلسا للانتفاخ والشديان ينموان وتقوى حساسيتهما
 وصلابتهما ويربما استخرج منهما بعض نقط مصلية مبيضة والحلمة ترتفع وتبرز والهالة
 تعرض وتسمو وترتد طبقة ورقمتها الجلدية ويكون فيها أحيانا بقع مبيضة تشبه التي في الوجه
 وتسمى هذه الظاهرات عند العامة بالتسكاليف والنفس قد يكون عسرا سر يعاضقا وقد
 يعرض سهال يابس مستمر والغالب كونه تشجيا والصوت يحصل في نغمته تغير والنبض
 الذي يكون في الابتداء بطيئا يكتسب قوترا ثم قوة وصلابة ثم يصير عرضا ممتلئا وأحيانا غير
 مستوأي يضرب وثباتا ثم فائيا مضطربا كما في بعض المحمومين وعند الولادة يكون تشجيا
 ضيقا وبالجملة يظهر كأن الشريان متوتر يضرب بقوة وتواتر وسرعة والدورة تهوى فيكثر الدم
 وكثيرا ما يحصل التزيف الخطر والدم الذي يخرج من الوريد بالفصد مثلا وعلى سبيل العرض
 من بعض الاعضاء يعطى بغلالة التهامية تختلف في الثخن وحرارة الجسم ترتفع وذلك بحمل
 النساء الحوامل على تحمل البرد أكثر من غيرهن والتنفيس الغير المحسوس يكثر فيهن
 وتنتشر منه رائحة حمضية أو مخصوصة والبول يكثر نزوله بسبب الضغط على المثانة ويعطى
 بنجامة ويكثر اسبه وجميع الافرازات تحصل بقوة فاللعاب خصوصا يزيد بحيث يصاب بعض
 النساء بالتغلب أي سيلان اللعاب مدة أشهر والكبد تستكثر ونظاؤها قالوا فيحدث من ذلك
 البقع الشمسية في الوجه وبقية الجلد وتغير الذوق والهضم ويحصل نقص شهية وغشيان
 وفي عواسهال وعمر براز ثم يعقب ذلك في الغالب فقد تام للشهية فلا تشتهي المرأة لتغذتها
 الأشياء غير بيبة عن الاطعمة السكاكية أو غير مقبولة للنفس كالطين والرماد والخبز والفحم
 وتارة تشتهي اللحم العفن وغيره من الحيوانات القذرة فتجدها لذبة والغالب أن نفوس

الجبالى تسأم الاشياء الشحمية والغذاء الحيوانى ويناسه من الثمار والبقول وبعضهن يطلب مع غاية الاجتهاد الجواهر الحمضية ولا يهوى الا الاطعمة المهززة بالخل كالسلطات ونحوها وتعظم هذه الظواهر وتزول غالباً في الشهر الثالث أو الرابع من الحمل وهى التى تسمى عند الناس بالوحم ثم يعقب هذه الحالة التى هى فقد الشهية والقرف فى الاشهر الاول من الحمل شهية قوية وسهولة هضم ثم فى الثلث الاخير من الحمل تضطرب وظائف الهضم من جديد لان المعدة حبيطة لاضيقها بالمزاجحة لا تقبل الا مقدار اقل من الطعام والشراب فظهر أن التغذية تكون فى ابتداء الحمل قليلة ثم تكثرت ثم تضعف والبعض من النساء يكن زمن الحمل فى صحة جيدة ومهنت من تهزل ويظهر نقصها كل يوم والاخلاق النفسانية تتغير فيهن أيضاً فقد يبدلن ثياب الحزن ويتصفن بالمناخوليا والشراسة والنفسرة عن الاجتماعات بعد أن كن من ذوات الاخلاق الحميدة والفرح والابتهاج وقد يحصل العكس وبعض مهنت تقوى شهوة وهن قوة خارجة عن الحد بحيث تحملهن على ارتكاب المآثم والخطايا بعد أن كن فى غاية العفة والصيانة وقد يحدث لهن فى وجههن اختيار نوع واحد من الفواكه أو اللعوم أو الاطعمة ولو ذميمة بحيث لا تقبل أن تأكل من غيرها وقد يظهر فيها ميل قهري لسرقة أشياء قليلة الثمن غير محتاجة اليها وبالجملة قد يحدث للمرأة فى وجهها ما يحرم مرورها وأخلاقها وصفاتها الحميدة ومهنت من يصير عقلها أذكى وأحدثوا اللطف وقد تقع فى سبات وبلادة برغبة وقد تقوى القوى العقلية كالأول بعضها فقد تقوى الحافظة وحدها أو الرغبة فى الضنون والعلوم أو القوة الحاكمة أو العقل بحيث تصل المرأة مدة الحمل الى درجة نامة فى الاعمال العقلية التى لم تقفغ سابقاً بدراسةها وقد يفقد العقل بالكلية ويخلفه جنون تام ويكون ذلك فى زمن معين من كل حمل ومهنت من لا يسكن خلل عقلها الا فى مدة الحمل ويقال ان مهنت من شوهد كونها فى حالة كهربائية بحيث كان يظهر آثار ذلك فى شفرها لكن ذلك أمر مستغرب وان وحدك كان فى غاية السدرة وقد يعرض بعض الامراض فى مدة الحمل أو يزول فتارة يعرض وجع فى الاسنان بدون تغير فيها ويتجدد فى كل حمل وتارة ألم عصبى فى العصب فوق الحاج أو تحتها أو فى العصب الوجهى وغير ذلك أو رعشة أو تشنجات أو حركات اختناقية رجمية مشهامة بالانسترياً أو ورعية وتارة تسلى كثير التقدم يتقهقر مدة الحمل ويبدل بصفة جديدة وتارة تعرض التهابات بطشمة فى الصدر أو القنارة الهضمية وآفات عضوية أو قبيلة أو عميقة ونقول أيضاً من المحقق أن بعض الامراض يحصل فيها بالحمل تنوع جديد بحيث يذهب ولا يرجع ومن المحقق أيضاً أن بعضها يسير فى مدة الحمل بسرعة مهولة حتى يفقد حياة الحامل

* (المبحث الرابع فى العلامات العقلية فى ظواهر الحمل) * قد ذكرنا الظواهر الاشتراكية التى تحصل من الحمل وكثرة عدد المشاركات تصير الحكم بمقتضاها عسراً فان بعضها بل كلها قد يوجد بدون حمل وقد يوجد ونها فكيف يعول فى ذلك على الظواهر التى تقسب للاحاساسات التى تحصل للمرأة وقت الجماع أو بعده بقليل سيما وجميع النساء يسهل

عليهن ظن ما يشتهر بهن وبحقن باختبارهن في أنفسهن ما يحفز منه فيظهرن أنه حصل لهن
 أول يحصل غرض كذا أو كذا على حسب ما يردنه من الحمل أو عدمه ثم كيف يعرف مع وجود
 الاضطرابات والانحرافات في عقولهن ما ينسب له من الاعراض بحيث يميز عما يكون مقسوما
 لفساد أخلاقهن أو يكون نتيجة مرض حقيقي نعم قد يستفيد الطبيب الماهر في كثير من
 الاحوال اذا أمعن النظر مقدرا عظميا من العلامات العقلية بالحكم بمقتضاها فمثلا اذا
 ظهر تغير الوجه بسرعة في امرأة لم يسبق لها ذلك وكانت من الخضرة ولم تعرض نفسها للشمس
 حارة فان ذلك يكون علامة قربية للعقل على الحمل ومثل ذلك أيضا يقال في الدوائر البنفسجية
 حول الاحقان وفي عظم الثديين وحاسيتيها اذا لم يكن ذلك حاصل من حدود الحيض وفي
 الغنيان والتعلب وانخزام الوظائف الهضمية وتغير الشهوات والشهية اذا لم يكن ذلك نتيجة
 غيبوبة مرضية لسيلان الطمث وأما راحة الجلد وتنفسه وحرارته الزائدة وحالة النبض
 والبول وتلون الحلة وهاتها وانتفاخ الرقبة وتغير تحتها لطيف الوجه ونحو ذلك فانها واقعية
 وتختلف في الوجود وتعلق باسباب أخر كثيرة فلا يعول عليها وكذا لا يعول على ما ذكره
 بعضهم من أن وجع الصعدة علامة أكيدة للعمل تستحق الاعتبار أكثر من حالة النبض
 مثلا وبالجملة فالعلامات العقلية اذا وجدت جملة منها كفت غالبا لظن وجود الحمل لا لتيقنه

بحسب الحكم بمقتضياتها في مجالس الاحكام حتى وان صحها انقطاع الطمث الدوري

* (المبحث الخامس في انقطاع الحيض حالة الحمل) * حالة الحيض هذه الظاهرة أعني
 انقطاع الحيض عند النساء اللاتي لم يحسبن من ظهور حملن لها اعتبار وانتباه عظيم فانها
 هي العلامة التي توجد دائما عندهم للحمل بل قد توجد وحدها فقط لكن من حيث انها قد
 تكون سببا أو نتيجة لكثير من الآفات الغير المتعلقة بالحمل يكون التعويل عليها ضعيفا
 عند الطبيب فاذا عرض ذلك الانقطاع دفعة واحدة لامرأة معتادة على أن تحيض بانتظام
 بدون أن يسبقه عارض آخر أو مرض ينسب له جازا أن يكون ذلك علامة قربية للتحقيق
 أما في عكس ذلك فيضعف الوثوق به الا ما هرجمارس ثم كثيرا ما يحصل الحمل قبل أول
 اندفاع للحيض فلا اهتمام بهذه الظاهرة اذ من المعلوم أن المرأة التي انقطع حيضها منذ مدة
 سواء كان ذلك بسبب مرض أو مجرد التقدم في السن قد تحمل وأن بعض النساء لا يحضن
 الامدة الحمل وأنه شوهد بقاء أوار الحيض بعد العلوق بكثرة في بعض السنين

* (المبحث السادس في انتفاخ البطن في الحمل) * عظم البطن أو تورده في المرأة من علوقها
 يكفي في العادة عند العامة لظن كونها حاملا أما عند الأطباء فلا اذ قد يحصل من أمراض
 كثيرة فيما ينظر لذلك يكون مثل انقطاع الحيض نعم هو يتبع في الغالب سيريا يكون به علامة
 مهمة جدا تقيدها في كثير من الاحوال وجود الحمل وذلك لان البطن في الغالب
 يعظم وينتفخ ببطء في الأسابيع الأول التالية للعلوق ثم يتخسف ويهبط في ابتداء الشهر
 الثاني ثم ينمو من جديد بانتظام الى وقت الوضع والحمل الذي يبرز منه أولا يكون على الخط
 المتوسط في الجزء السفلي من الحنطة وأما السرة فيظهر أنها تغور وتمهبط أسفل عن موضعها

الطبيعي وأما الأقسام الحرقية فيظهر أنه يحصل فيها تغير لا يوزن بالقسبة للخنثى الى الشهر الرابع ثم ان المسرة في آخر الشهر الثالث تقرب لمحاذاة الجلد ثم لا تلبث قليلا حتى تبرز عنه فتصير حلبة بارزة في بعض النساء طولها من قيراط الى قيراطين مدة الشهر الخامس والسادس والسابع وبالجملة فالصفة الخاصة ببطن الحبل هي أنه ينمو من الاسفل الى الاعلى ويبقى أيضا زمنا طويلا مفرطها من الجوانب مع أن خزانة المتوسط تمام من قبل غموا عظيما والعلامات بحسب الأصابع من الفرج أو المستقيم والحس البطني لاحاجة لنا بها هنا وكذلك الهزة

* (المبحث السابع في الحركات الذاتية للجنين) * لا يتحرك الجنين حركة ذاتية الا اذا اكتسب مجموع العضلى مقسدا را كافيًا من النمو ويلزم أن تكون تلك الحركات في الابتداء ضعيفة بحيث ان المرأة لا تدرکہا الا في الشهر الرابع ففي الاقل تحس بها كديب أرجل العنكبوت ثم بعد ذلك يقوى احساسها بما على حسب شدته قوة الجنين وزمن الحمل والصحة الجيدة أو الرديئة للام والغالب أن القوة تأخذ في الزيادة الى الولادة وأحيانا تزيد مدة شهر أو شهرين ثم تضعف في السادس والسابع ثم تقوى شدتها نحوًا و آخر الحمل وقد شاهد بعضهم انقطاعها بالكلية في آخر الخامس ومع ذلك ولد الجنين في الوقت الاعتيادي قويا جيدا والصحة وأحيانا آخر لا تظهر تلك الحركات أبدا كما شوهد ذلك وولدت الاطفال بصحة جيدة هذا وقد ظن أن الامتلاء والتعب والتلبك في سبب ثلاث ال طفل أو الام جميع ذلك يصير الحركات أبطأ وأقل وأخفى وأكثر انهما ما وأن الرياضة المطلقة المنتظمة لكل الوظائف والسرور والانبساط للام والقوة المعتدلة للطفل تعطى الحركات قوة حيوية فالنساء اللطفاة الارقاء العصبيات القابلات للتهيج تحس بالحركات في زمن أقرب للابتداء وتكون فيهن أقوى من غيرهن ممن يتصف بضد صفاتهن فمن الاول من استشعر بالحركات في الثالث حسما أخبرن لكن أظن أن هذا غير محتمل لان العضلات حينئذ أكثر دبقا وأما الثواني فانهن لا يحسسن بها الا في آخر الرابع وحركات الجنين ولو واضحة قوية لا يلزم أن تكون بحيث ترفع جدران البطن رفعا محسوسا كما يشاهد ذلك كثيرا بحيث لا تشبه على المرأة بحركات من طبيعة أخرى فان كانت الحركات ضعيفة لم يدر أن يشاهد في محل ظهورها احساسات غير متعلقة بذلك أصلا بحيث ان القابلة الحاذقة لا تحس بوجودها بدون أن تؤكدها بنفسها وكثيرا ما يكفي لأجل ذلك أن توضع اليد باردة عارضة على البطن ويصح أن تدلك تلك اليد قبل ذلك بماء كلونيا أو تخمس في ماء محض أو ماء باردا أو روح نوشادر فيحدث من هذا الوضع في حرارة الخنثى احساس فغائي يؤثر على الجنين ويلزمه بأن يتحرك حركات شبيهة بالحركات التشنجية فالذم تنجح هذه الوسائط البسيطة بوضع راحة كف على جانب من البطن ويقرب باليد الأخرى على الجانب المقابل مثل ما اذا أريد معرفة وجود استسقاء فيفحأ الجنين بسبب ذلك ويضعل حركات لا يدر منها وعلامات الاستسقاء وانعط قلب الجنين لاحاجة لنا بها هنا

* (المبحث الثامن في الحمل المضاعف) * يظن طبيعة أن الرحم تكون أكبر حجما اذا كانت

محتوية على أكثر من جنين واحد ولذلك جعلوا علامات المركب معظم الظاهرات التي تتعلق
بأضغاط الاجزاء الرخوة للحوض والبطن وانفعاها ولكن جميع ما ذكره في ذلك لم يؤخذ
منه ما يوضح المقام وذلك كالدوالي والارتشاح والاذيميا والانتفاخ وتقل الحركات في
الاطراف الخوضية واحتمقان السفيرين الكبيرين وعسر الهضم وعسر البول والمشي
والتنفس والشكل البيضاوي أو المفرطح لجلب المياه وضعف الانقباضات الرحيمية والفقْد
البرهي للحس والحركة والاعماء وأن يكون البطن أعرض وأكثر استدارة ومنه مما على
على خطه المتوسطا بارزا وحركات الجنين التي يستشعر بها عادة بقوة وكثرة على جانبي البطن
تفقد كثيرا في الحمل المزدوج ومع ذلك يوجد وحدات هذه العلامات كلها معا على أن كثيرا
منها قد يوجد في الحمل والجنين واحد فان عظم البطن قد يكون في الجنين الواحد أعظم مما
يكون في الحمل المزدوج أو المثلث وتضاعف الاجنة وفي الغالب أن تلد المرأة الاجنينا
واحد أو قد تلد أكثر من واحد غير أن هذا الحمل المضعف وان كان كثيرا الحصول في
جميع البلاد إلا أن عدده بالنسبة للحمل الفردي البسيط يختلف باختلاف الاقاليم والبلاد
فتارة يكون نسبة واحد الى تسعين وتارة أكثر وأقل وأما ثلثت الاجنة فقليل جدا
والاربعة نادر وقد شوهد خمس اجنة في رحم واحد وذلك معلوم من قديم الزمان فقد ذكر
ارسطاطاليس تاريخ امرأه جاءت بعشرين ولدا في أربعة بطون وقد شوهد أيضا في بمارستان
بالهند وقد ذكر بعض المؤلفين ولادة تحتوي على سبعة اجنة واحد كامل الأشهر واثنان في
سبعة أشهر تقريبا وأربعة في ثلاثة أشهر تقريبا وذلك غير مستغرب هذا بالنظر للباحث
العلمية أما بالنظر للتوارخ حيث يقع فيها تساهل كثير فقد ذكروا ما هو أكثر من ذلك الى اثني
عشر كالأصابع واثنين وعشرين بل الى سبعين في حمل واحد من الحرافات والبحث عن ذلك
مما لا طائل تحته وانما يمكن أن نقول ان بعض الاشخاص ممنع بخاصية تلقيح قسارة يكون
ذلك من قبل المرأة وتارة يكون من قبل الرجل وتدرأنا كثيرا من ذلك ثم ان الاجنة لحمل
واحد اذا وصلوا التسعة أشهر كان الغالب أن كلامهم يكون أصغر حجما منه لو كان مفردا
والتوأم أقل اكتسابا للخواص الحيوية من الجنين المفرد والثلاثة قد يولدون أحياء لكن
الغالب موتهم بعد الولادة بقليل والغالب عدم وصولهم الى نهاية الحمل الاعتيادي
وبعضهم يموت في البطن فيعرض على اجهاض البندرة كلها أو يخرج وحده كما شوهد ذلك ثم
يسير الحمل بالباقي سيرا طبيعيا وكثيرا ما يبقى في غلافه ويتغير كثيرا أو قليلا ولا يخرج الامع
الآخر عند الولادة وتارة يصير معيب التكوين قبل أن تنقطع حياته ويلتصق بالآخر أو يبقى غير
متعلق به الى آخر المدة وعلى هذه الاحوال ينبغي تاريخ الحمل على الجبل والذي غش المشاهدين
أولا في ذلك هو أن الاجنة الميتة تحفظ في الغالب معظم صفاتها الطبيعية بعد مكثها في الرحم
مدة أشهر فقد شاهد بعضهم جنينا له أربعة أشهر تقريبا وخرج من بطن أمه مع جنين حتى
مستوفى الأشهر ومثال نظير ذلك لبعض المؤلفين لم يخرج الجنين الميت فيه الا في اليوم الخامس
من الولادة ومثال آخر وجد فيه الجنين المذكور في وسط مشيمة الجنين الكامل وكان رأسه

مفرطها ومنظره كمنظر جنين له أربعة أشهر أو خمسة وأمثال ذلك كثيرة وقد يفسد الجنين الميت وقد يخرج قطعاً وأما الأغشية والمشيمة فتضمرد دائماً وربما حصل في المشيمة فساد * (المبحث التاسع في الحمل على الحمل) * أما الحمل على الحمل فهو أحياناً عبثاً في امرأة تحتوي في حمل من أعضاء تأسسها على جنين ملتصق قبل ذلك ووجود ذلك وإمكانه تحقق وثبت طوراً فطوراً عند العلماء في الأحيال السالفة وذلك أيضاً رسطاً طال ليس فقال إذا تولد الجنينان أحدهما بعد الآخر بقليل فانهما يخرجان كأنهما توأمان ومن جميع قصص الحمل على الحمل يظهر أنه يمكن نسبتها لأحد أمور أربعة * أولاً الحمل مزدوج مات فيه أحد الجنينين قبل تمام أشهره وبقي محفوظاً في أعشيتة لم يخرج إلا مع الجنين الحي * وثانياً الحمل توأمان غير متساو بين في النمو وبرزاني الحياة الرحمة حال كونهما مختلفين في كمال الأشهر * وثالثاً حمل خارج عن الرحم غير مانع للعمل الطبيعي * ورابعاً إذا كان الرحم مقسوماً إلى تجويفين بجاذر عمودي كما سيأتي أما الأول فانه كثيراً ما شاهد في الحمل المضاعف أن أحد الجنينين تنقطع حياته ولا يوجد فيه عند ولادة أخيه الاصفات جنين له شهران أو ثلاثة أو أربعة أو خمسة أو ستة وإن كان له في الواقع تسعة أشهر ومن المعلوم أن معظم المشوهين في التكون يوجد مع جنين جيد التكون فقد وقع أن امرأة ولدت جنيناً سميناً كاملاً ووجد بعضهم في مشمتها جنيناً آخر فقد منه الرأس والعنق والذراعان وامرأة أخرى ولدت جنيناً قويافى غاية الكمال ووجد معه عاتمة والامثلة من ذلك كثيرة والمؤلفون حققوا أن هذه الاحوال انما هي مع الحمل على الحمل وأما الثاني فانه إذا كان جنينان في رحم جاز أن ينمو أحدهما بسرعة أكثر من الآخر وأن يخرج أحدهما قبل كمال أشهره ولا يخرج الآخر إلا بعد ذلك ومن ذلك انفق أن امرأة ولدت ولادة كاذبة بعد أربعة أشهر ونصف من الحمل وبعدها أربعة أشهر من ذلك ولدت صبياً تام الأشهر والصححة والكمال وامرأة أخرى ولدت ولداً تام الأشهر وبعده خمسة أشهر ولدت ولداً خريماً الأشهر أيضاً وكذلك مشاهدة المؤلف الجارية سوداء ولدت ولداً أسود له ثمانية أشهر تقريباً وبعده بعض ساعات ولدت ولداً أبيض له أربعة أشهر تقريباً وفيه علامات الحياة وهذا أمر يعسر توضيحه ان كان صحيحاً والله سبحانه وتعالى أعلم وأما الثالث فانه إذا حصل حمل خارج الرحم انتفتحت الرحم أحياناً وملئت بمادة قابلة للتجمد كافي العلوقة الاعتيادي فيتم ذلك يظهر أن الحمل على الحمل غير ممكن حينئذ أما لو بقيت الرحم على حالتها التي كانت عليها قبل التلقيح لجاز أن يحصل علوق جديدة مدة سير الحمل الأول كما هو واضح قال أي ذكر بعض المؤلفين زيادة على ما سبق من الامثلة مثلاً وهو حمل خارج عن الرحم مكث ثلاث سنين وفي تلك المدة ولدت المرأة ولداً كامل الخلق والأشهر وشاهد بعضهم امرأة ماتت بعمته فوجد فيها جنين خلف الرحم في تعبير الحوض وكان معها أيضاً سوى ذلك الجنين جنين ثان في باطن الرحم نفسه وأما الرابع فان الرحم إذا كان مقسوماً إلى تجويفين بجاذر عمودي بينهما وانفتح كل منهما على حدة في أعلى المهبل كان من الواضح أنه يصح أن يلقح بذرتان بينهما مسافة أعني أن يحصل حمل على

جبل ومن ذلك أمر ذكره بعضهم وذلك أن امرأة سنها أربعون سنة ولدت بنتا ويبحث في
 تجويف رحمها فلم يوجد شيء ومع ذلك بقيت بطنها مفتحة فوضعت بعد نحو سبعة وخمسين يوما
 ولدا جديدا كامل الأشهر فالجبل على الجبل المسمى بذلك حقيقة يفتق اختيار وجوده وأقله أنه
 يمكن فقد شوهد أن امرأة من مدينة من جزيرة من جزائر انديلا بالامريقا ولدت في يوم واحد
 توأمين أحدهما أسود والآخر أبيض وكنت في سبب ذلك أنها في صباح يوم خرجت من حوض
 زوجها فرأت عبدا أسود من عبده يده طنجبا فرأودها عن نفسها وخوفها فأكنته وشوهد
 أيضا أن جارية من جدلوب جزيرة من جزائر انديلا أيضا ولدت ولدين كاملين الأشهر أحدهما
 أسود والآخر كالمولدين أسود وأبيض وذلك لأنها في مساء واحد جمعت من أسود وأبيض
 وجارية أخرى ولدت ثلاثة أولاد واحد أسود وواحد أبيض وواحد بينهما وخادمه سقاء
 ولدت في ولادة واحدة بقنما سقاء وولدت في غاية السواد وكان اتفق أنه كان معها في المنزل من
 الخدم عبدا أسود وخادم أبيض فلما سمعا بحملها هرا بامن المنزل واختفيا وذكرا بعضهم
 ما يشبه ذلك وإذا كان ذلك الآن عند جميع المؤلفين محققا كان السبب في كيفية حصوله في
 غاية السهولة وذلك لأنه يصح تلقيح بذرتين أحدهما بعد الأخرى في امرأة جمعت من اثنتين
 أو أكثر في يوم واحد أو في مسافة يومين أو ثلاثة أعني في اللحيظة التي حصل فيها من تقيمه
 الجماع الأول الملقح سكب لينفا في تجويف الرحم قابلة للتجمد يتكون منها عقب ذلك
 الغشاء الساقط وأيضا يمكن أن بذرتين أحدهما يتجمعا واحدا ولكن لا تنزلان في تجويف
 الرحم معا بل تنزل أحدهما بعد الأخرى بزمن طويل وان كمال بذرتين قد لا يكون في درجة
 واحدة عند انضمامهما بالاصل المجز من الرجل وقد يتفق أن لا تنفصل إحدى البذرتين من
 المبيض إلا بعسر عظيم فبقى ملتصقة به بدون أن تنمو بسرعة كمنوأختها فلا تخرج من
 الحوصلة وتمرق في البوق إلا بعد مدة طويلة قال بعض المؤلفين وأنجب من ككون متأخرى
 المشرحين بل وبعض الأطباء في الطب الشرعي اختار وأن الجبل على الجبل يحصل إلى أن
 تصل البذرة للرحم ونازعوا في إمكان حصول ذلك فيما بعد هذا الزمن ويقبى أن لا يسلم لهم
 ذلك في كلال الحاملين معا فان اللينفا القابلة للتجمد إلى الغشاء الساقط هي أيضا كالبذرة
 نفسها قادرة على أن تمنع ملامسة الاصل المتوى الذي من الرجل للذي من المرأة والمشاهدات
 التي سبق بعضها توكد ذلك كحروج علقمة بأغشيتها مع جنين كامل الأشهر وكذا جنين
 أبيض مع أسود وأما الحالة التي ذكرها بعضهم من أن امرأة ولدت جنينا كامل النمو حيا في
 كمال أشهره ثم وضعت آخر مثله قويا بعد ثلاثة أشهر من ولادة الأول فهذه يمكن أن تدرك
 علينا ما قلنا إذا لم نشرح حالتها ومع ذلك لنا أن نقول ان الجبل على الجبل لا يمكن إلا في أمور
 أحدها في حالة الحمل خارج الرحم ثانيها في حالة ازواج الرحم ثالثها إذا جمعت المرأة في
 يوم واحد من رجلين مختلفين أو من رجل واحد في أزمنة متقاربة ونهني ذلك بقولنا مادام
 تجويف الرحم غير ملئ بمادة ولم تقدم منها فوهة البوقين كان التلقيح الثاني مقبولا للعقل
 ويمكن أن يختار أن جميع ما قبل إلى الآن في الجبل على الجبل ينسب لحد أنواع الجبل

المضاعف (المسئلة الثانية) في قوله تعالى وما تغيض الارحام وما تزداد اى في زيادة التلقيح وتزداد في الحسة اى الخديج والتام وفي المدة كل مولود في أقل مدة الحمل والمولود في أكثرها وفيما بينهما ما يعلم نقصها وازدادها لما فيها فالفعلان متعديان كما في قوله تعالى وغيض الماء وقوله تعالى وازداد واتسعا كما تقدمنا وقوله تعالى وتزداد كليل بعير أو لازمان قد أسند الى الارحام مجازا وهما لما فيها وقد تقدم الكلام على الزيادة والنقصان * وهنائد كوسيلان الطمث وهو الحيض والاستحاضة والازترفة لما في ذلك من المناسبة فنقول مباحث

الاول في سيلان الحيض * الحيض هو سيلان دموى من أعضاء تناسل المرأة زمنه من سن البلوغ الى سن اليأس غالباً وهو وظيفة طبيعية معرضة لها النساء في جميع الازمنة قد عوى بعضهم أنها ناشئة عن التمدن بالطله ولا أصل لما قيل ان نساء القطب الشمالي وأهل برينديل وبعض الاقاليم من الجنوب سليبات من ذلك ولا توجد هذه الوظيفة في الحيوانات الا في نوع الانسان الوحشى وبعض أصناف من الفسانس والقروود والخفاش على حسب ما قاله بعض علماء الكائنات من أنه يحصل لتلك الحيوانات سيلان دورى واذا شوهد أحياناً في بعض أنواع من ذوات الاربع والاسماك والطيور وغير ذلك سيلان مادة مخاطية يختلف لونها في ذلك عموماً فاما هو قرب التعشير فليس من العقل تشبيه هذه الحالة بوظيفة الحيض والحيض المسمى أيضاً بالطمث وبعده ذلك يشأ من وقت البلوغ وينقطع اذا حصل التلقيح وفي مدة الحمل والرضاع غالباً واذا ظهر كان التلقيح ممكناً وكلما تجدد بدون انقطاع في أزمنته الطبيعية جازاً ان يظن عدم العلق وقد ثبت من المشاهدات أن من النساء من لا ترى الحيض أصلاً مدة عمرها مع أن صحتها جيدة مثل صحة غيرها وانما الغالب على مثل هذه جعله تعالى العقم لها قال بعض المؤلفين أعراف امرأة لم تحض قط وهى جيدة العجز رائدة الغو خصبة الجسم زهرة البنية ومتروجة منذ عشر سنين وكان معها الشتياق عظيم للاولاد وقد آيست منه الآن مع أن زوجها شاب وقبل تزوجه بتلك المرأة أولاداً من امرأة أخرى وأعراف امرأة أخرى لم تر الحيض قط ومع ذلك ولدت ولداً عمره الآن نحو ثمان عشرة سنة وهو قوى جيد البنية وأمثال هذه الاخيرة كثيرة وقد لا ترى المرأة الحيض الا بعد أن تلد أو ولاداً فقد شاهد بعضهم امرأة لم تر الحيض الا بعد أن ولدت ثلاثة أولاد متتابعين وبعده أمثلة تشبهه بذلك قال بعض المؤلفين ويظهر لى أن غيبوبة الطمث تشأ في الغالب من عيب في تكون الرحم أو متعلقاً به بحيث يسهل أن يوضع كيف تكون تلك الغيبوبة علامة للعقم وانما هذا بارادة الحكيم الخبير

المبحث الثانى في اندفاع الطمث * ابتداء زمن الحيض في الاقاليم المعتدلة فيما بين السنة الثانية عشرة والسادسة عشرة وأقل من ذلك قليلاً في البلاد الشمالية وزعم بعض السواحين ان في البلاد الشرقية قد تلد المرأة في ست سنين أو سبع وهذا في غاية الاستغراب وانما قد تحقق في البصرة أنه يمكن أن تخمض المرأة في التسع وبعده من قريب الحمل يمكن وذكر آخرون أنه قرب القطبين لا يندر أن يشاهد مبدأ ظهور الحيض في ثلاث وعشرين سنة أو أربع وعشرين وما يوجد في الاقاليم المتعارضة جملة يوجد مفضل في بلد واحد أو مدينة

واحدة أو في حطة واحدة فالسكنى في الارياف وتعاطى أشغها وبساطة الاخلاق
 والتعشف في التغذية ومزاج الاقطار الشهائية جميع ذلك بقهه. ر الزمن الأول للحيض
 بخلاف استعمال الصنائع المتعلقة بالتقليد كالرسم الموسيقي وكثرة الرقص والتفرج على
 الملاهي والملاعب والمطامعات الأديمة والتميلات والتصورات الشهوانية والغذاء الجيد
 من اللحوم الفاخرة واستعمال المشروبات المنبهة وسكنى البلاد المتدنية الكثيرة الاهالي وفي
 حوض المناطق الاعتمادية فانها تجعل الزمن الأول للطمث وهو يبكر حصوله في الاقربا
 ويقبل تمكبره في اللينفاويات والحاملات لشحم كثير واللواتي حساسيتهن ضعيفة بخلافه
 في النساء الخاف الارقاء العصبيات والقابلات للتهيج والدمويات فانه يسرع حصوله فيهن ففي
 بعض الاقاليم المعتدلة يشاهد من تحيض في عشر سنين واحدى عشرة وثنتى عشرة قال بعض
 المؤلفين في هذه الاقاليم وحدها اثنتان احدهما حاضت في تسع سنين ونصف والاخرى في عشر
 ونصف وأعرف أيضا عاثة ثمانتها في غاية القوة والعظم بحيث ان بنت أربع عشرة سنة منها
 كفت عشرين من غيرها وكل بناتها تنحض في ثمان سنين ونصف وسبب اندفاع الحيض نحو
 أعضاء التناسل فجأة وتغذية قبوة العانة والشفرين الكبيرين بشعر خفيف وعظم
 الثديين وتأنهما وزيادة قنما لونها اتها واحساس بتعب عام وتكسر في الاطراف وجذب
 مؤلم في الكليتين والاربيتين والغضدين وثقل في القطن وحرارة وتأثر في الخشلة والعجان
 وأكلان خفيف في أعضاء التناسل وسيلان مخاطي صاف أو مصفر تختلف كثرة وقد
 يحصل مع ذلك أيضا اضطراب في دورة الدم وعدم انتظام النبض وسرعته وتقطعه واحتقان
 واضمح في الرأس مع علاماته وبتى ابتدأ سيلان الدم زالت تلك العلامات فتعود للمرأة صحتها
 حتى يأتى دورئان فيظهر له بعض تلك الاعراض وفي كثير من النساء قد يحصل أول اندفاع
 الحيض بدون أن يظهر شيء من العلامات المتقدمة ثم ان انتظام الطمث انما يكون في الغالب
 بعد ثلاثة أدوار أو أربعة وبعد الانتظام تكون مدة السيلان من بعض ساعات الى ثمانية
 أيام وأما القدر المتوسط غالباً فن أربع ايام الى خمسة

المبحث الثالث في سير الطمث وكية الدم * أغلب النساء يكون دم الحيض فيهن أول يوم
 كثير السميولة مصلباً قليلاً الكمية والتلون وفي اليوم الثاني يزيد قوامه ومقداره وفي
 الثالث يقرب لأن يشابه الدم الذي يخرج بالرعاف وفي الرابع يتخذ صفات اليوم الثاني وفي
 الخامس يشبه دم اليوم الأول وقد يحصل خلاف ذلك فيتبع الاستفراغ سراً بطياً ولا يكثر
 حقيقة الا في الرابع والخامس وقد يسيل الدم في بعض النساء في الابتدء بكمية عظيمة كما
 في اليوم الثاني والثالث وفي بعض الاحوال يظهر أول يوم ولا يرجع في الثاني ثم بعد ذلك
 يسيل بكثرة والغالب أنه يسيل تنقيطاً وبعض النساء تلتمز بأن تحفظ منه بحفاظ خوف
 سقوطه على الارض لكثرته وكل حبيضة يحجمها آلام شديدة في القطن والخشلة وثقل متعب
 في الشرج في بعض النساء وكذا في الخاليات عن الأزواج ولا سيما اللاتي لم يلدن حيث يعتبر
 حيضهن كمرض حقيقى والظاهر أن سبب هذا العارض في كثير من النساء هو صلابة عنق

الرحم وطوله وعدم انساظه والغالب حصول ذلك من حالة تخرج في تجويف الرحم ولذلك قد
يندفع من الطمث أحيانا إلى الخارج أغشية كاذبة على هيئة الغشاء الساقط وقد شاهد
ذلك بعضهم وبعده جملة من الأطباء والعقم الذي نسبه بعضهم لتلك الحالة ناشئ على رأى
بعضهم من انسداد فتحة البوقين بتلك التولدات الغير الاعتيادية قال بعض المؤلفين
ومشاهدا في تويد كلام ذلك المؤلف من النساء المعرضات لسن عقيمات فيظهر أن ذلك في
بعض مستثنيات وأكثر من يصاب بتلك الظواهر النساء البغايا أي الفاجرات ومن يستعمل
الجماع أو الاستمناء أو المساحقات بافراط اذ كل أحد يعلم أن العقم يوجد فيهن كثيرا
المبحث الرابع في أسباب الطمث ودورته * دور الطمث يحصل عادة في كل شهر
والاحسن أن تقول في كل ثمانية وعشرين يوما وتسعة وعشرين وبذلك يكون له نسبة
بالشهر القمري ونشاهد أدواره في كثير من النساء متقاربة للدور القمري وفي بعض النساء
متباعدة وقد يكون الدور اثنين وعشرين يوما أو عشرين أو ثمانية عشر بل خمسة عشر يوما
قال بعض المؤلفين وأعرف امرأة لم تتكث طاهرة من الحيض أكثر من عشرة أيام وأخرى لم
ينقطع عنها أبدا فهي مستحاضة دائما ومع ذلك صحتها جيدة نهايته أنها خيفة ذات حساسية
شديدة وتشاهد هذه الادوار كثيرة على الخصوص في البلاد الحارة في النساء العصبيات
بدون أن يعبر ذلك صحتها وفي زمن اليأس تبدل النخافة التي تصاحبها غالبا بالسهول فكأن
الزيف الذي كانت الرحم تقذفه مرجع كله بالمنفعة على البنية وبعض النساء يكون دورهن
اثنين وثلاثين يوما أو خمسا وثلاثين أو أربعين بل شهرين أو ثلاثة مع كون ثقل الحيض فيهن
كغيرهن من العالم وذلك يشاهد في نساء الاقاليم الباردة جدا ويرى ما شوهد ذلك بالندرة في
بعض النساء الساكنات في الاقاليم الحارة وزعم بعضهم أن جميع النساء تحيض في الخمسة
عشر الأول من الشهر فبعضهن من الأول الى الثامن والباقى من الثامن الى الخامس عشر
مع أن المشاهدات تبطل ذلك فقد شاهدنا من تحيض في آخر الشهر كأوله في جميع أشهر السنة
فالحق أنه ليس لذلك ضابط ثابت، وأما أسباب الطمث فاختلقت فيها آراء الحكماء قديما
وحديثا فبعضهم قال موافقة لارسطاطا ليس وبالينوس ان الحيض ناشئ من امتلاء عام أو
موضعي وزيادة وافررة في الدم وقال بعضهم انه ناشئ من كون دم الرحم محتويا على مقدار
كبير من عنصرين هما الكبريون والازوت ونسبه آخرون لضعف نسبي في جدران الاوردة
الرحمية والآراء في ذلك كثيرة محشوة بكلمات لا طائل تحتها ولا تجدى نفعها وذلك كمثل
مستثنا التي نحن بصدها فان مثل تلك الافتراضات تزيد في عسر تلك المسئلة ولا تحلها وكالم
يعرف جيدا سببه العام لم يوضع جيدا أيضا سبب مجيئه أدوارا فارسطاطا ليس ومن تبعه
نسبوا ذلك لتأثير القمر واشتهر ذلك في القبائل وكلام الشعراء وتبعهم على ذلك جملة من
الحكماء لكن يضاعف ذلك أن المرأة الواحدة قد تحيض في الاوجه المختلفة لدورة القمر في
مدة سنين بل في سنة واحدة وبالجملة فإيضاح ذلك يستدعي بحثا جديدا وقد ألوع جميع
الفلاسفة قديما وحديثا أيضا بالمبحث عن الاسباب الغائبة أي عن غاية الحيض وعثرته

فكانت النتيجة قلبه الجبوى لان قواهم ان هذه الوظيفة تعرض الرحم للجبلى وتحفظ فيه تلك الخاصية وتتغذى منه البذرة اذا انقطع في مدة الحمل وتنبودون أن تضعف المرأة لا يدل على شئ وانما من المعلوم أن العلقوق لا يحصل غالباً قبل ظهور الحيض الاول ولا بعد سن اليأس لكن لا يعرف سبب ذلك فالحيض علامة للجبلى في الغالب لاسببه فليست غيبوبة الحيض هي التي تمنع العقم وانما النساء اللاتي لم يحضن يكن في الغالب عقبات لانه في كلا الحالتين فقد شئ مما يتعلق باعضاء تناسلهن فانطمت ودورته وأسبابه باذن وأمر الحكيم الجبير المدبر القادر البصير

المبحث الخامس في مجلس الحيض وتحولاته **١٠** وقع اضطراب كثير في مجلس السائل الطمئى بين علماء الكائنات فاليونانيون والعرب وأكثر المؤلفين من جميع الاعصار رجعوا له من باطن الرحم لكن منهم من جعله في قعرها ومنهم من جعله في عنقها وبعضهم رآه خارجاً بدون واسطة من المهبل أو السطح الباطن للاجزاء المختلفة التي يتركب منها الفرج ويقال ان الرحم لا يمكن أن تجهز هذا السائل اذا كان يسيل في مدة الحمل ويظهر أنه يسهل الجمع بين هذه الآراء فدم الحيض يخرج بدون نزاع من تجويف الرحم في أكثر الاحوال كما يدل على ذلك أمور واقعية كثيرة صحيحة فقد شوهدت الرحم مملوءة بمدة ممتدة بمادة طمئية مع أن فتحها مفسدة في نساء انقطع حيضهن من مدة طويلة بسبب مرض اذ لم يظهر فيهن بسبب تكون معيب في المهبل أو الفرج وشوهد في نساء آخر من في دور الحيض بسبب تغطية تجويف الرحم بدم وأحياناً وجد مملوءاً بسائل طمئى فاذا دخل فم الرحم في كاس فرزجة ذات ساق سال السائل الى الخارج من القناة الموجودة في ساق هذه الآلة فاذا كانت الرحم ساقطة شوهد دخر وجهه من العنق فاذا دخل الاصبح بين شفتي فوهة الرحم يحس بالسائل الطمئى خارجاً باستقامة من هذا الجزء ومن المحقق من جهة أخرى أيضاً أنه شوهد أحياناً رشحه من باطن المهبل أو الفرج قال بعض المؤلفين بل أرى امكان مجيئه من غير ذلك اذ لم ترل الحامل تحيض مدة أدوارها الى آخر الحمل ما لم يكن الحمل خارجاً عن الرحم أو كانت الرحم مزدوجة لكن هذه مستثنيات خارجة عن العادة لا تبطل الاصل العام للحيض فينشئ ذلك يكون محولاً عن طريقه الاعتمادية كحصوله أيضاً من مجرى البول أو المستقيم أو الطرق الرئوية أو الأثناء أو من محل آخر من الاسطح المحللة ولكن جميع هذه الاحوال نادرة الحصول ويظهر أنها في كثير من الاحوال نتيجة مرض حقيقي ويقال ان بعض النساء اللاتي لم يحضن أصلاً أو اللاتي يشن بأسا عرضياً قد يحصل لهن في كل شهر اسهال يستمر مدة أيام أو سبلان أسبب أو اندفاعات جلدية وقد أرادوا الوقوف على النوع الاصلى للطمث فبعضهم جعله في الأوردة وهورأى بعضهم أوفى الشرايين أوفى الاوعية الشعرية الشريانية أوفى غدد صغيرة مخصوصة وهذه كلها اقتراضات وآراء غير أكيدة ويعسر الوقوف على الصحيح منها وانما نقول ان السائل الطمئى يخرج من الرحم بالافراز أو التبخير أو التنفس لكن بدون أن يعرف هل هو مرشح من الاوعية الشعرية الوريدية أو من الشعرية الشريانية وانما المهم هو أن يعرف

أن كيفية خروجه واحدة على رأى الجميع أى سواء كان مجلس السيلان جسم الرحم أو عنقه أو غير ذلك

المبحث السادس فى انقطاعه فى سن اليأس * اليأس من الحيض أى انقطاعه يختلف مثل ما يختلف ظهوره الاول والغالب أن يكون فيما بين خمس وأربعين الى خمسين سنة وبعض النساء يئأس فى أربعين بل فى ست وثلاثين وفى ثلاث وثلاثين وأقل من ذلك قال بعض المؤلفين وعندى من ذلك أمثلة كثيرة وأعرف بنتا عمرها خمس وعشرون سنة لم ترالحيض منذ كان سنها ثمان عشرة سنة مع أن صحتها جيدة وامرأة سنها الآن ثنتان وثلاثون سنة لم تره منذ كان سنها احدى وعشرين سنة الى الآن ولم يحصل لها شئ من العوارض ومن النساء من يمكث حيضها الى خمس وخمسين وستين وسبعين وذكروا أن نساء أسن فى السن الاعتمادى لليأس ثم ظهر فيهن الحيض من جديد فى ستمين أو سبعين أو ثمانين أو فى تسعين أو خمس وتسعين بل وفى مائة وخمسة وستين لكن نقول كما قال ارسطاطاليس اذا لم يكن هذا الرجوع نادرا فى ستين الى سبعين أو خمس وسبعين فمن المحقق أقله اعتبارا كونه علامة لمرض لأنه رجوع حقيقى للطبع لأن الامور الواقعية النادرة لا تبطل قواعد الاطباء وستشاهد فيما يأتى أن بعض النساء وجد عندهن استعداد للتقيح حيث ذكروا أن بعض النباتات تنضج أحيانا لحظة فى الخريف كذلك يمكن أن امرأة فى بعض الاحوال تقرب لحظة لسن شبو بيتها بعد وصولها الى آخر حياتها فهى آخر حركة عنيفة جعلها الله تعالى ليحتمها بما تذكرها أيام الصبا الماضية المفرحة لكن من سوء الحظ جعلها تعالى أنها تنجز من انحلال خزنها الذى تحتهد المرأة اجتهادا غير نافع فى تقهره ما أمكن وبالاختصار فالحيض فى الانتظام الاعتمادى ينقطع فيما بين الأربعين الى الخمسين فى الاقاليم المعتدلة وفيما بين ثلاثين الى أربعين فى الاقاليم الحارة وفيما بين خمس وأربعين الى خمس وخمسين فى المناطق الباردة ونقول بعبارة أخرى مدة اقامة الحيض كلها تقرب فى جميع الجهات لثلاثين سنة فاذا بكر ظهوره بكر انقطاعه واذا تأخر ظهوره تأخر انقطاعه وما خالف هذه القواعد العامة فمن المستثنيات أو من الاحوال المرضية وسن اليأس يعلم غيبا تدريجى لحسن الشبوية فينزل النهس والخذان ويتكسر الجلد بحيث يظهر كانه أعرض من الجسم ويفقد نعومته وتحتفى العينان فى الخجدين ويتبدل اللون الاحمر الزاهى بلون مصفر واللون الارجوانى الذى كان مجلسه مع الفحل والاستبشار فى الشقين الموردين يخلفه لون أزرق رصاصى وبالجملة فجميع ما يشاهد حينئذ يدل على أن زمن اللذات ولوى وانقضى وان المرأة اذا تجردت عن الملاحظة والظرافة التى توجد فى نوعها ولذلك كان هناك وجه لتسمية هذا السن بسن اليأس وقد ثبت من البحث فى الاقاليم والبلاد أنه لا يموت من النساء أكثر من الرجال فيما بين أربعين سنة الى خمسين مع أن الحيض يندران ينقطع دفعة بدون تكرار فى العجزة بل تارة يسبق انقطاعه نقص تدريجى فى مدة كل دور وفى كمية الدم السائل وتارة يسبقه زيادة فى ذلك بحيث يتحول أحيانا الى نزيف كثير وتارة ينقطع ثم يعود أيضا قبل أن ينقطع بالسكامة ويحصل فى سيره عدم انتظام ثم تسيل مادة مخاطية ويحصل

ملل وتعب وابعاء وضيق نفس وأوجاع عصبية بل وأمراض ثقيلة تعرض لبعض النساء
وتارة يحصل شئ من ذلك والحمة التي بقيت سليمة الى الآن تبقى بعد ذلك في غاية السلامة
فتظهر القوى ويتبدل الخول بالسمن وتجد المرأة نفسها في حالة عدم الحيض أحسن
منها اذ كانت في زمنه

المبحث السابع في العلق الفاسد لا بأس بأن تسمى بذلك آفات مرضية تشبه الحمل
الطبيعي وتوافقها في الاصل وهذا هو الحمل الكاذب وهو يقوم من وجود تولدات في باطن
الرحم ناشئة من تأثير التلقيح كالجنين وتوابعه الا أن تركيبها متغير فاسد بحيث لا تكون بعد
اندفاعها متممة بوجود منغزل ولا تمسك في الرحم مدة طويلة كما يمسك مستنخ العلق
الحقيقي وهذه التولدات تسمى عموماً بالمضغ وتسمى باليونانية مولي* ولغير تلك المضغ أى الحمل
الكاذب الى ثلاثة أنواع الاوّل البذور الكاذبة الثاني المضغ اللحمية الثالث المضغ الديدانية
* (النوع الاوّل البذور الكاذبة) * من المعلوم في الطيور أن الاناث الملقحة قد تبيض
بيضا عقيما ويسمى عند العامة بيضا فاسدا ولا كذلك في النوع البشري فكل بذرة تنزل
في الرحم يفرض لها فعل ملتح لكن لا يندر أن يوجد من تلك البذور ما لا يحتوى على جنين مع
أنه يوجد لها الغشاء الساقط والسلى والامنيوس ممزجة عن بعضها جيدا ويوجد الامنيوس
مملوا بالماء وأحيانا يوجد خيوط تسبح في تجويفه وكأنها بقايا الخبيل السرى أو أجسام صغيرة
لحمية مرضية عديمة الصورة تشغل المحل الذي يفرض أن هذا الخبيل السرى كان مندخما فيه
ويظهر أن جميع ذلك كاف لأن يدل على أن الرسوم الاصلية للجنين كانت موجودة وانما
أتلغها اسبب تام من الاسباب فكان هذا الجنين انقطعت حيا ته وذابت لحميته الهلامية بسرعة
وقعدت عناصره في السائل المحيط به واذا قد علمت أن البذرة وأغشيتها قابلة لأمراض
وتعيرات تكون أحيانا ثقيلة أو مهلكة علمت أن أدنى شئ قد يوصل لذلك في الاسابيع الاوّل
من الحياة داخل الرحم وذلك كأنسكاب دم نحو أصل العروق السرية ومجرد ذلك في
الدورة تأتي من فرع أو حركة عنيفة كوثمة مثلا ونحو ذلك ولذلك كثيرا ما يوجد في أغلب
البذور الفاسدة المنسوج الحمل للغشاء الساقط مع خيل السلى النافذ فيه متخوفا بدم منعقد
كأنه ممتزج بكتل ليفية يعسر فصلها منه وبطول مكتمها في الرحم يحصل فيها استحالة أتم فإن
البذرة الكاذبة لا تمسك زيادة عن شهرين أو ثلاثة ولا يمكن أن يميز وجودها عن الحمل المنتظم
في مثل هذا الزمن وكذلك اندفاعها الاختلاف عن الاسقاط الذي ينشأ عن سبب آخر غير فساد
البذرة ويحصل في مثل الزمن الذي يحصل فيه ذلك فالشابهة بينهما واحدة بحيث اذا لم تطرد
البذور الكاذبة كلها كما هو العادة وانفجحت مدة الاندفاع واستفراغ الماء المحوى فيها
لم يمكن أن يتحقق أن البذرة كانت عن قريب موجودة وانها فقدت في الخلط الدموي بعد
ما انفصلت من الاغشية بترق عتيقها وانقضت من باطنها مع ماء الامنيوس * (النوع
الثاني المضغ اللحمية) * اذا بقيت البذرة الكاذبة في الرحم زمانا طويلا ونقضت من الدم
الغذاءية الجنين وأكسبت الخلط الدموية المترجحة بالفسوج المشهي للسلى والغشاء

الساقط أي بأصول المشيمة تركيباً لئلا يقرب التركيب هذه التولدات فإن الأغشية الجنينية تكتسب أيضاً قواماً وسموكتها خارجة عن العادة فعلى حسب طول إقامة هذه البذرة في البطن الرحم وتقلل الفساد الذي حصلت منه هذه الاستحالة تكون المضغة المعمية تارة مجوفة وتارة مصممة ففي الحالة الأولى يختلف حجمها من مقدار بيضة كبيرة إلى حجم رأس جنين تام الأشهر وتجويفها يكون أملس مملوء بماء وأحياناً يكون فيه جنين واستحالة أعشمتها تكون من سبب آخر غير سبب فسادها وتسمى حينئذ بالمضغة الجنينية وظاهرها يكون فطرياً غير مستور وأحياناً نافصوص أو ذازوايا والغالب أن يكون مستديراً أو بيضاوياً وأحياناً يكون مغطى بقشرة كاسية وفي الحالة الثانية أعنى إذا كانت المضغة مصممة سواء أزدت التجويف المركزي لها من امتصاص السائل أو من شق حصل فيه يبقى الخلاص ملتصقاً بالوجه الباطن للرحم ويحصل فيه ضخامة على حسب الزمن الذي يمكنه فيتكون من ذلك كتلة عديمة الانتظام أيضاً أكثر من الحالة السابقة بكثير وقد شوهد من ذلك ما هو كبير الحجم جداً لكن الغالب أنه لا يجاوز قبضتي يد وإذا بحث في تركيبها وجدت فيها ديدان أو بقايا أجنة والغالب أن توجد مضغة مع متولد طبيعي تام وكثير ما يتزمن الحمل وبعد اندفاع الجنين الحي حالاً أو بعده بأيام تندفع المضغة وتخرج وأحياناً تحدث الاسقاط وفي أحوال أندر من ذلك تندفع أولاً في الشهر السابع ويبقى الجنين في الرحم إلى تمام أشهره * (النوع الثالث المضغ الحوصلية) * لا حاجة لأن ندخل في المشاجرات بين الأطباء لأن نبات أن النطفة الحوصلية تكون ذنبجة علوق كالمضغ اللحمية والنطف الكاذبة ولقد شوهدت أحياناً مشيمة جنين تام الأشهر محتوية على هذه الحوصلات الديدانية وشوهدت أيضاً أعشيمة جنين مسدورة بحوصلات على هيئة عنقاويد وشوهدت أيضاً في خيوط السلي المعقدة سيج من حبوب حوصلية محتلفة في العظم وهذه المشاهدات كما تبدل على أن الديدان الحوصلية التي ادعوا وجودها في الرحم ليست ديداناً حقيقية من النوع العديم الرأس وإنما كانت بقايا مشيمة كانت هي المجلس والاصل الحقيقي لها ولا يبطل هذا التحقيق ما شوهد من ابدال الجنين بحزمة معلقة بشبه جبل سرى وسابحة في سائل موضوع في مركز المضغة بل يبقى هذا التحقيق واضحاً وان عدم هذا الجبل وهذه الكرات كبقية الجنين دائماً ولا نطيل الكلام هنا بأزيد من ذلك وإنما نزيد على ذلك أن نوازي بين هذين الحملين الكاذبين بالقسمه لصفاتها الميزة لهما عن بعضها * فأولاً وجود المضغة الحوصلية مع حمل طبيعي أندر من وجود المضغة اللحمية معه وثاناً مدة الحمل الحوصلية في الغالب أطول من مدة الآخر بل قالوا أنه شوهدت كتلة حوصلية وزنها ألف وأربعمائة درهم ووجدت في رمة امرأة كانت رحمها ممتدة متسعة منذ خمس سنين أو ست * وثالثاً أن الرحم تكون في الغالب أقل ثقل وصلابة إذا كان في تجويفها حوصلات منها إذا كان فيها كتلة لحمية مندحجة نعم قد تخرج عن ذلك أمور بادرة * ورابعاً ان المضغة الحوصلية تندفع إلى الخارج غالباً على هيئة أهداف في مرات كثيرة أكثر من المضغة اللحمية فينتج من ذلك آلام وانزعاجات مستطيلة متكررة وأنزفة تتجدد كثيراً وبموجب

ذلك تكون أخطر وربما اتهمى الحال بالهلاك

المقالة السادسة عشرة *

في قوله تعالى (وما تخرج من ثمرات من أكمامها وما تحمل من أنثى ولا تضع إلا بعلمه) اعلم ان قوله
وما تخرج من ثمرات من أكمامها أى من أوعيتها جمع كم بالكسر وهو وعاء الثمرة أى كأسها
وهو ما كانت فيه الثمرة واحدها كم وكمة قرأنا في وابن عاشر وحفص عن عائش من ثمرات
بالالف على الجمع والباقيون من ثمرة بغير ألف على الواحد (واعلم) ان فظير هذه الآية قوله
تعالى ان الله عنده علم الساعة وينزل الغيث ويعلم ما في الأرحام إلى آخر الآية فان قيل أليس
ان المخجفين قد يتعرفون من طالع سنة العالم أحوال كثيرة من أحوال العالم وكذلك قد
يتعرفون من طواع الناس أشياء من أحوالهم وههنا شئ آخر يستحق علم الرمل وهو كثير
الإصابة وأيضا علم التعبير بالاتفاق قديلا على أحوال الغيبات فكيف الجمع بين هذه
العلوم المشاهدة وبين هذه الآية قلنا ان أصحاب هذه العلوم لا يمكنهم القطع والجزم في شئ من
المطالب البتة وانما العناية بالقصوى القاء ظن ضعيف واذا صادف شئ كان بطريق
الاتفاق والذ كوز في هذه الآية وهو علمها حقيقة قطعية ليس الا عند الله تعالى والعلم هو
الجزم واليقين وبهذا الطريق زالت المناقاة وقد بين لك ذلك في الحمل الصادق والكاذب على
الأثر كما تقدم وقوله تعالى (وما تحمل من أنثى ولا تضع) أى حملها (الإبعلمه) استثناء مفرغ
من أعم الأحوال أى وما يحدث من شئ من خروج ثمرة ولا من حمل حامل ولا من وضع وضع
ملا بسا بشئ من الأشياء الاملا بسا بعلمه المحيط بكل شئ جملة وتفصيلا * ولقد كرهنا علامات
وضع الحمل الكاذب والصادق للنسبة كما ترى فن الحمل الكاذب المضغ اللحمية والخصوبة
المتقدم ذكرهما لانهما لافرق بينهما وبين الحمل الصادق في علامات الحمل والوضع * وأما جبل
الرجاء الذي هو من أنواع الحمل الكاذب ويسمى بالحمل العصبي وهو مغاير للحمل المضغى
اللحمية والخو يصلى وان كان له بعض أعراض تميزه عن الحمل الصادق والحمل المضغى فنفرده
هنا بالذ كوالفا تده وأعراضه تشاهد على الخصوص قرب سن اليأس في النساء العصفيات
القابات للتهديج واللاتى فقدن أولادهن الاول لكونهن يعذبن بشهوة قوية لتحصيل
أولاد أخر من جديد وكذلك اللواتى يبقين متزوجات مدة سنين كثيرة ويغلب على ظهن انهن
قابات للتناسل من زوج آخر فيقطع حبضهن ويعرض لهن غيبان وقد طعم الأغذية
وتغيرات في الثدي وفي الهضم وأحيانا جميع العلامات الرئيسة للحمل توجد وتتفخ البطن
وزيد الحال بالمرأة حتى أنها تخس بحركة الجنين حركة قوية ومن القوابل والأطباء من يغش
بذلك ويظن أنه حمل حقيقى كما وقع ذلك لأفاضل الأطباء وتكلم بعض المؤلفين على امرأة
كان معها جميع أعراض الحمل من انقطاع الحيض وعظم البطن واحتقان الثديين باللبن
والاحساس بحركة الجنين وخلصت من ذلك كله في الشهر بنريف حصل لها واصل ذلك عادة
لها في كل تسعة أشهر مدة عشر من سنة ولما ماتت فتحت جنتها فوجد الرحم في الحالة
الاعتيادية وقد شوهد الآن نظير هذه المشاهدة امرأة بالعبيد وأخرى بمصر قال بعض

المؤلفين واتفق أن امرأه مكنت ثنتي عشرة سنة من عمرها لا ترى الا ولادونا دنتي وعمرها اذ
 ذلك ثمان وثلاثون سنة لمنع اجهاض كانت تخشاه وأخبرت أنها حامل منذ أربعة أشهر
 فرأيت معها عظم البطن واعراضا اشتراكية كثيرة يظهر منها صدق قولها فكانت تخمس
 بحركة الجنين وحصل لها سيلان قليل دموي اعترها بسبب حركة عنيفة ثم بعد يومين سكن
 خوفها من ذلك ولكن بعد ذلك بشهرين ظهرت أعراض الخوف ثانية ثم سكن أيضا وبقي
 رجاؤها في الحمل حتى تمت الأشهر فعرضت أوجاع الطلق ونودي للولادة بقابلية ماهرة تسكمله
 لفرح تلك المرأة فمكنت ثلاثة أيام وهي في وجع شديد بدون أن يظهر تقدم للوضع فجتتها
 وجسستها فوجدت العنق والرحم كليهما في الحالة الاعتيادية فقلت ليس هناك حمل قط
 وبعد أربعة أيام رأيت البطن المنخفضت مع أنه لم يخرج شئ من أعضاء التناسل ورجعت
 المرأة لاحتها ويقرب من تلك المشاهدة امرأة عمرها خمس وخمسون سنة وذلك أنه بعد أن
 أحضرت لديها القابلة وجهزت ملابس المولود وجميع ما يلزم أحست بالطلق في الشهر العاشر
 فجتتها أيضا وجسستها فوجدت الرحم ممتلئة كهيمة الجنين ووجدت نفخا كنفخ المشيمة
 وضربات ممتزجة بصغير فقلت هناك حمل قريب الخروج وبعد ثلاثة أيام خرجت منها أكياس
 ديدانية حوصلية وبعد بعض أيام تبين في المريضة التهاب الاورطة القطنية وعندنا من ذلك
 أمثلة كثيرة تركاها خوفا من الاطالة

﴿ في بيان الظاهرات الخاصة بالوضع ﴾

الظاهرات التي جعلها تعالى أكثر زوما للوضع أي الطلق أربعة الانقباض الرحمي المسمى
 بالوجع واتساع عنق الرحم وتكون القرن أي الجيب المائي وهو بروز يتكون من ارتخاء
 أغشية الجنين وسيلان المادة اللزجة * (الاول وجع الوضع أي الولادة) * الوجع هنا
 مرادف للانقباض الرحمي لكن اذا أمعن النظر ظهر التغير فان أحدهما وان كان
 مرتبطا بالآخر يكون على حسبه في المنشا والسير والشدة والنقص الا أن بينهما فرقا فان
 الولادة لا تحصل بدون انقباض مع أنها كثيرا ما تحصل بدون وجع كما شوهد ذلك هذا وقد
 ذكروا أنه في معظم النساء توجد الانقباضات قبل الوجع بزمن طويل مع أنه لا يتحكم بها ولا
 بشدتها الا بحسب الوجع فهو علامة لها وأن الأوجاع تظهر على أشكال كثيرة تختلف في
 الشدة بدون أن تختلف قوة الانقباضات ففي المرأة العصبية القابلة للتهيج يحصل أحيانا من
 الانقباض الخفيف آلام شديدة بخلاف المرأة اللينغاوية التي فيها قابلية التهيج قليلة
 المعروفة بقيل تألمها مع كون الرحم تنقبض فيها بشدة وربما حدث من الحياء والخوف والجنين
 في بعض النساء صياح شديد عند حصول أدنى انقباض في الرحم ومن الجسارة والثبات في
 بعضهن تحمل لأعظم انقباض بدون شكاية وقد يمنعهن عن اظهار تألمهن حضور من يستعين
 منهن مع أنهن في شدة الألم وفي الابتداء تكون الأوجاع ضعيفة سطحية ولذلك سموها ذبابة
 تشبهها لها بالاحساس الخفيف الذي ينتج من لدغ الذباب أو الذي يحصل من مرور الذباب على
 الجلد وسموها أيضا بالأوجاع الاولية والأوجاع الصغيرة فتظهر بقشعريرة في جسم الرحم

وتولد في القسم السرى وتبقى فيه أو تمتد للخلقة والخاصرتين فاذا وقف الطلق بعد ذلك سميت الاوجاع الطويلة الشديدة القريبة لبعضها محضرة على حسب ما قال بعضهم حيث سمي أيضاً أوجاع الزمن الثاني دافعة أو ممتمة وذلك لان هذه الاوجاع المحضرة تخضر اندفاع الجنين وتوسع العنق فهى تذهب من حوالى السرة نحو الزاوية العجزية القربية أو من مركز المضيق وفي مدتها تكون المرأة عددة الصرقة خربة ضجيرة تصيح صياحها مهولاً ولعل ذلك نابع من كون الرحم تؤثر وحدها وتترك للمرأة الاطلاق الممارسة بحساسيتها العامة ثم انه في آخر الزمن الاول وخصوصاً في الثاني تتغير صفات الاوجاع تغيراً محسوساً وتسمى حينئذ بالاوجاع الدافعة لان الله تعالى جعل في جميع الاعضاء احساساً لئلا تكون خادمة لدفع الجنين فلتتزم المرأة بأن تفعل حركات شاقة لتعاون الرحم وتلك الاوجاع مع شدتها لا ترجع الحساسية لا يخفة وتعملها مع الثبات وأما الصباح فلا يشبه صياح الزمن الاول والفرق بينهما واضح بحيث ان القوابل تعلم بمجرد سماع الصباح أن المرأة في الزمن الاول أو الثاني فصياح الزمن الاول حادة ولا يختلف في الحس عما تتحدثه الانواع الأخرى من الاوجاع وصياح الزمن الثاني بالعكس فيكون مخفياً مكنوماً مشابهاً لما يحصل من شخص حامل لتقبل والصباح الاول خالص ويحصل مدة برد النفس والثاني يحصل مع ازداد المزمار ولا يسمع الامدة أخذ النفس والاقل صياح تألم والثاني صياح عمل شاق فاذا قرب الوضع اشتدت الاوجاع في بعض الاحيان والغالب أن يعجزها اضطرابات تشجية يظهر في مدتها كان عظام الحوض انخلت مفاصلها وانكسرت وجميع أعضاء التناسل تكون مهددة بتمزق قريب وتسمى هذه الاوجاع حينئذ ذاقه وهى وان كانت تسمية غير مناسبة الا أنها توضع الحالة الحاصلة وليس لها صفة مخصوصة الا زيادة شدتها ولا تختلف عن الاوجاع الواخزة الحقيقية

﴿في بيان الاسباب والمجلس للاوجاع﴾

وجمع الولادة يحدث من الانقباضات الرحمية قال بعض المؤلفين المرأة تدبلا وجع اذا لم يحصل من الطرف السفلى للرحم والاعضاء المجاورة له مقاومة شديدة لمرور الجنين وهذا الوضع قد شوهد كثيراً بدون معاون فاذا حصلت تلك المقاومة حدثت من مضاداتها وبعضهم جعل السبب مقاومة البذرة ومنهم من قال كون مجلس الوجع في عنق الرحم أكثر من كونه في جسمها وذلك لان هذا العنق يقبل أعصابه من الضفيرة العجزية بخلاف جسم الرحم فانه يأخذ أعصابه من الضفيرة الخلفية العقدية الثرية فاذا كان حقاً أن العنق تمتع بحساسية قوية ويقبل جزاً من الاعصاب الدماغية أعظم من باقى العضو وأن جميع الاعمال الشاقة للرحم تصل له يكون من المحقق أيضاً أن الاوجاع مدة الانقباضات القوية والضعيفة يحس بها أيضاً في جميع سعة الرحم فان كان ضغط الجنين والجناب الحاصل على العنق هما السبب الوحيد للوجع لزم أن المرأة لا تتألم عندما يحصل الاتساع مع أنها حينئذ تتألم بأشد ما يكون وهى وقت التخليص يجعل مجلس الألم في العنق ومنهم من جعل الوجع حاصل من ضغط

الاعضاء المحوية في الحوض كالاضغائر العصبية مثلاً وقالوا ان انقباضات الرحم ليست في نفسها مؤلمة أكثر من انقباضات المعدة والمثانة لكن نقول اذا انضغطت الاعصاب القطنية أى اعصاب الصلب أو العجزية انضغاطاً عارضياً بحسب الألم في الاطراف السفلى لاني تقعر الحوض و أيضاً فان الاوجاع في الابتداء كما في الآخر أيضاً تسبغني من أعلى الى أسفل وتشغل جميع الخلية الحوض الصغرى فقط وما دام الرأس باقياً على المضيق العلوي وكان محيياً الجنين بالعرض أو بوجهة أخرى لم يصح أن تقسب الاوجاع لهذا الضغط وبالجملة فالسبب الذاتي لهذا الوجع غير معروف على الحقيقة بالكلمة وهي مسألة مهمة وانما غاية ما ثبتت من المشاهدة أن جميع أجزاء الرحم قد تكون محيلاً للوجع مدة الطلق فجمعة كانت أو منفصلة وأن الخذب الحاصل في العنق قد يبعث في بعض الاحوال على حصول الوجع وأن ضغط الاجزاء المجاورة قد يسببه أيضاً

❁ في بيان سيلان المادة الزرجية ❁

جعل سبحانه وتعالى في الغشاء المخاطي المهتم من الشفرين الكبيرين الى قعر المهبل منتشراً بغدد تفرز مادته مخاطية لتمدبته على الدوام وقرب الولادة يسيل من المرأة ندف صفراء فاقعة أو بيضاء مخضرة تخرج من أعضاء التناسل مدة الولادة وهي تختلف عن المخاطية بكونها أقل لزوجة وتشكون منها صرر مكبية أقل التصاقاً وأكثر زلاية وتخرج كتلاً أو ندفاً سما وقت الانقباضات وتظهر أحياناً قبل ابتداء الطلق ببعض أيام فتكون إحدى العلامات القوية المقدّمة للطلق وأكثرها يزيد مقدارها كلما تقدم اتساع العنق ويقهى ظاهراً بأن تتخضب بدم في أغلب النساء وكميتها تختلف كثيراً فإشارة لا يشاهد منها الا بعض كتل قليلة وتارة تخرج كمية كبيرة في كل وجع فاذا كانت قليلة أو معدومة بالكلمة يقال ان الولادة جافة وأكثرها تحمل على ظن أن الولادة تحصل بسرعة اذا كانت مخلوطة بخيوط حمري الحاضرون أن ذلك علامة جيدة وأن الولادة لا تلبث قليلاً حتى تقهى وهذا في الغالب لا يتخلو عن يقين وان تختلف أحياناً فقد لا ترى الخيوط الحمراء أصلها وقد ترى في الاوجاع الأول وطن بعضهم أن هذه المادة القرية السبولة تخرج من الاغشية بالرشخ وتسمك عند خروجها من البذرة لكن نقول يبطل هذا الرأي مجرد ذكره فقط وانما الذي يجهز هذه المادة هو الغشاء المخاطي وكيف ينتش عليها في غيره مع أننا ترى المهبل في جميع أزمته الحياية مدهوناً وكثير من النساء يخرج منهن ندف كبيرة قرب حيضهن وليس يسادر أن نشاهد الرحم في اللواتي من غير حاملات حملوا تلك المادة ويشاهد في السيلان الايض الزهري وفي غير ذلك من بعض الاحوال المرضية مادة مشابهة في الصفات تلك المادة تسيل بكثرة مثل سيلانها من الولادة والدم المختلط بها الا يأتي من تمزق الاوعية الرحمية المشمية كما قيل لان تلك الاوعية لا وجود لها كما سبق ولا من تمزقات صغيرة في العنق أقله في الغالب لانها قد تشاهد مدممة بل أن العنق يحصل فيه الخذاب وتلون بالدم يكون على هيئة تلون النخامة في تهيج الصدر وتلون المخاطية الانفية في تهيج الغشاء النخامي وهذا الدم سواء تلوّناته من الرشخ الذي في باطن الرحم

أو من بعض سلوخ في العنق قد يكون مقصورا على تحميم المادة المخاطية كما هو الغالب وقد يسيل بكمية كثيرة بحيث يصير زيفا حقيقيا ومنفعة هذه المادة هي تدية الاعضاء التي يمر منها الجنين فتريد في رخاوتها وسهولة تمددها وتعين على انزلاق الجنين فاذا عدمت كان اتساع العنق أكثر ايلاما ويطاوتتكون الاعضاء مهيبا للاثهاب وكثرة تلك المادة تعين عموما بارتخاء زائد في المنسوجات وضعف واستعداد فيها للجمود أي عدم العنق فهي من الظاهرات الكثرة الاهتمام في العمل

❦ في بيان القرن أي الجيب الثاني ❦

يسمى بذلك البرور الذي يتكون من الاغشية في أعلى المهبل مدة الطلق وهو على هيئة قطعة من دائرة أو من شكل بيضاوي ومع ذلك فشكله يختلف والغالب أن يكون على هيئة الفتحة التي يخرج منها فيكون مستديرا كرويا منتظما اذا كان العنق محاذيا لمركز الحوض أو اتسع اتساعا مستويا في آخره وقد يكون في العادة على هيئة قطع ناقص اذا جاء الطفل بالعرض ويكون أعرض من الخلف على اليسار أو اليمين في الاحوال التي تزوغ فيها الرحم وغازا اذا الى الجهة المقابلة لذلك وقد يكون على هيئة مخروط مستطيل أو جزء من مجي أو على شكل مشيار حتى في الاحوال التي يأتي فيها الجنين بالرأس لكن الأكثر أن يكون ذلك اذا جاء برجليه أو كان العنق متبصبا مع كون الاغشية منبسطة جدا وقد شوهد فيه اتفاح أسفل القوهة حتى صار شكله كثيرا وفي وقت الوجع يكون القرن صليبا متواترا مرنا وبعد الانقباض يثني ويضيق ويزول بالكلية ولما كان مكونا من السلي والامنيوس كان ناشئا على رأي البعض من استطالة هذه الاغشية وتمتدها لكن ردت ذلك بعضهم بان اغشية الجنين يقل قبولها للانبساط وزعم آخرون بان سبب انبساطها هو أن كل انقباض يفرز كمية قليلة من الماء الى الخارج فيحصل في الامنيوس على التدريج خلوقا للبذرة المغموسة مع جميع الجهات بقوة تنهب شيئا فشيئا من العنق الى أعلى المهبل لكن نقول اذا كان هذا الافراز والرشح موجودا لم أن يعطى سطح القرن بنقط أو بشبهه فيصير طباسمدا الاوجاع مع أنه يكون أحف وأنشف في زمن الانقباضات الشديدة على أنه شوهد أن السائل الامنيوسي غير مشابه لتركيب المادة المدكورة ونحن نقول ان هذا القرن ناشئ كاتساع العنق من الانقباضات الرحيمية فكيفية حصوله سهلة المعروفة وذلك أن ألياف الرحم اذا أثرت على ظاهر البذرة قهرتها على البرور مدة كون العنق من جانب آخر اتساعه يلتزم بأن يقرب لقعر الرحم قعر زمن البذرة قطعة دائرة مكونة من الاغشية وشكل تلك القطعة بيضاوي وتكون مدهونة بالمادة اللزجة فلذلك تقهر القوهة على أن تنفتح بعض اتفاح فانكار انبساط اغشية الجنين خطأ وإنما الثابت العكس وانها تقدر على أنها تنبسط في أعلى درجة وأن اكتساب القرن أحيانا هيئة مخروط أو تشككه بشكل كثير ناشئ من تلك الاستطالة والتمدد نهاية ما يكون أن هذه الخاصية تكون في الغالب قليلة الوضوح وهذه الهيئة المخروطية والكثيرة ترى في ذوات الاربع مثل الخيل واذا كان حقا أن القرن الامنيوسي يكون دائما وراقوسه أقل طولاً من

وترقيقة البذرة فليكن من المحقق أيضا أن هذه الخاصية التي يظهر أن كونها تثبت انقياد
 الاغشية كذلك هنا نقشاً من سبب آخروالذين فتحوا الرحم من النساء الحوامل مع غاية
 الانتباه أكدوا أن ثقل البذرة هو الذي قهرها على أن تنبسط انبساطاً واضحاً عندما كانت
 غير محسوسة بالاعضاء المحيطة بها فمن الواضح أنه يصعب بواسطة هذا الارتخاء أن يدخل جزء من
 الاغشية صغير الحجم في العنق بدون أن يحصل فيه استطالة حقيقية وبعد اتساع العنق كلا
 أو جلابة قناد القرن الذي صار زائداً الاتساع وضعيف الاستمساك في أعلى المهبل لا يندفع
 السائل فينفجر ويسيل سائله الذي فيه فيأتي رأس الجنين المدفوع بتلك الحركة ويستثمر
 الباقي من السائل الامنيوسي غير أن هذا الانفجار في الغالب لا يكون في جميع النساء من
 محل واحد ولا في درجة واحدة من الاتساع ولا في زمن واحد من أزمته الطلق لان الاغشية
 قد تكون كثيفة وسميكة وكثيرة المقاومة وقد تكون رقيقة سهلة التمزق وكذلك العنق نفسه
 قد يكون كثيراً المتانة متمنياً عمر الاتساع وقد يكون في غاية الارتخاء والحالة الغالبة المنتظمة
 هي انفجار القرن في أواخر الزمن الاول أو في ابتداء الثاني وقد ينفخ العنق في ابتداء الطلق
 أو في انتهائه وقد تمزق الاغشية قبل ظهور الاول ليوم أو أكثر وقد لا تمزق أسلاً وتخرج
 البذرة كلها بأغشيتها من مضيق الحوض والغالب حصول الانفجار قرب فوهة العنق أو أعلاها لم
 الخالة يستفرغ القرن في لحظة واحدة وإذا حصل الانفجار قرب فوهة العنق أو أعلاها لم
 ينحرق القرن كله وأقل ما يكون أنه يظهر في كل وجع ولا يسيل من السائل الامقيدار يسير
 فإذا لم ينفجر الا بعد أن يقرب الفرج ولم يحصل التمزق في مركزه جذب الرأس معه قطعة من
 دائرة الاغشية وخارج الجنين محاطاً بنحو قفلسوة وكانوا سابقا والى الآن يعتبرون سعادة
 الجنين أو شقاوته من حالة هذه القافسوة المزدوية معه فيقولون اذا ازدرد الجنين قفلسوته بعد
 أن سحقت سحقا ناعما وحملت معه على الدوام كما تحمل العجينة صار ذلك الجنين غنيا سعيدا
 ويتبعه السعد أينما كان فإذا ضاعت منه صار مسكينا فقيرا وربما صار مصرعا واداماً
 يكون مكدرًا بتخيلات وأفكاره هولة ولذلك تأخذ القوابل هذا الجزء العشائي ويجعله لهم
 ليقرحن أقارب الجنين فيبعثه لهم بأعلى ما يكون من الثمن فإذا امتدت هذه القفلسوة في فم
 الجنين وأنفه جاز أن تمنع النفس وربما أمت الجنين كما ظن ذلك بعضهم لكن يقول لهم ان
 ذلك لا يحصل الا إذا فقدت المرأة قواها العقلية ولم يحضرها أحد انتهى والله سبحانه
 وتعالى أعلم

المقالة الثامنة عشرة

في قوله سبحانه وتعالى (يهب لمن يشاء آنا ويهب لمن يشاء الذكور أو يزوجهم ذكرانا واناثا
 ويجعل من يشاء عقيما انه عليم قدير) اعلم أن من أقسام تصرف الله تعالى في العالم أنه يخص
 البعض بالاولاد الأناث والبعض بالذكور والبعض بهما والبعض بان يجعله محروماً من الكل
 وهو المراد من قوله ويجعل من يشاء عقيما واعلم أن الله تعالى جعل في الذكور والاولاد
 أموراً لا يعملها الا هو وهذا وقد وقعت تجربات تحمل على ظن أنه اذا حصل تنوع في الفعل

الذي يقع به التلقح والتوليد لبعض الهوام والحشرات ينال تولد ذكور تارة واثاث أخرى فاهل القرى يظنون أنه اذا هرب ربح الشمال وكان الفصل جافا باردا وقرب ذكور المعز والنعاج والبقر لانها كان ما يحصل في هذا التلقح من الاثاث أقل مما يحصل في حالة مخالفة ذلك فلذلك لما تبين اهم من حديث النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال اذا غلب ماء الرجل أى جعل أغلب قوته يكون الولد أغلب شبهه اليه حفظوا عندهم لذلك أقوى الحيوانات وأشدّها وأصغرها سنا وقد كذلك بنجر بيات كثيرة في الخليل والبقر والغنم ونج منها أنه كلما كان الذكر أقوى كان المنال من الذكور أكثر فمثلا اذا سلطت ذكور ضأن على قطيع غنم نيل من هذا التلقح ذكورا أكثر مما ينال لو سلطت هذه الذكور ثانيا على قطيع آخر وينال من تسليطها على قطيع ثالث أقل مما ينال من الثاني وهكذا لأن الذكور كانت أقوى وقت تلقحها القطيع الأول منها وقت تلقحها القطيع الثاني وهكذا وظنوا أيضا أن الآدميين الحائر لهم في دياتهم الجمع بين الزوجات يكون المتولد عنهم من الاثاث أكثر من المذكور عكس من يمنع ذلك فان أقله أن يكون النوعان عندهم متساويين تقريرا والذي يقرب للعقل أن نوع التولد يكون على حسب حال الزوجين وقوتهم ما وقت العلق * وهنما مسئلة تهمة تؤخذ من المسئلة السابقة وهي هل يتسلطن نوع الذكور على نوع الاثاث في البلاد الفقيرة أو سنى القحط وفي القرى التي سكانها بالطبيعة ضعاف كسالى مساكين ولاجل تحقيق هذه المسئلة ينبغي أن يبحث عن ذلك وقد فعل ذلك المتقدمون والمتأخرون فأكدوا أن الاثاث في البلاد العقيمة الفقيرة أكثر منها في المدن المصايدة لذلك وبعضهم ظهر له خلاف ذلك وأن القسمة واحدة في البلاد العقيمة والمدن الغنية الجيدة الوضع وبعد ذلك اذا قلنا ان الثروة والفقر لا يؤثران تأثيرا واضحا على نوع الذكور والانوثة فلا يجب في ذلك لان المرأة والرجل موضوعان حينئذ في حالة واحدة وهذا ما يدل على أن القوة المطلقة لا تكون هنا شرطاً لازماً بدون أن ينقص عظم القوة النسبية للزوجين هذا ومن المعلوم لكل أحد أن الله تعالى جعل التوليد أكثر عددا في بعض الأزمنة وبعض البلاد منه في غيرها والذي يعلم من ذلك أن الأزمنة الأولى من التزوج والصيام والحرمات ودرجة الحرارة وعرض البلاد والتغذى من النباتات أو الحيوانات والسعادة والتمدن والحرية والاطلاق والفقر ومصائب الرعية جميع ذلك يحصل منه تأثير في عدد التلقح والتوليد فتارة تكثر الاولاد عند الفقراء وتقل عند الاغنياء وتارة بالعكس وشاهد أيضاً أنه يكثر تولد الاطفال تحت السماء المحيية وفي البلاد التي انتشرت فيها العلوم حيث يكون الجوفيةا تقيا والارض خصبة بخلاف الأحوال المصايدة لذلك وان القحط وسنى الغلاء يحصل منها تغير غريب في حركات تولد القبائل فقد تبين لك أن جميع ذلك من القادر الحكيم سبحانه وتعالى مقدر الاشياء على حسب ارادته

وفي الآية سؤالات * السؤال الاول أنه قدم الاثاث في الذكور على الذكور فقال يجب لمن يشاء اثاثا ويجب لمن يشاء الذكور وفي الآية الثانية قدم الذكور على الاثاث فقال أوزوجهم ذكرانا وانا فما السبب في هذا التقديم والتأخير (السؤال الثاني) أنه ذكر الاثاث على

سبيل التنكير فقال يجب لمن يشاء انثاوذ كرا الذكور بلغظ التعريف فقال ويجب لمن يشاء
الذكور فما السبب في هذا الفرق (السؤال الثالث) لم قال في اعطاء الاناث وخدم
وفي اعطاء الذكور وخدم بلفظ الهبة فقال يجب لمن يشاء انثاوذ ويجب لمن يشاء الذكور
وقال في اعطاء الصنفين معا أو يزوجهم ذكرانا وانثا بلفظ الزواج (السؤال الرابع) لما
كان حصول الولد هبة من الله فيكفي في عدم حصوله أن لا يجب فأى حاجة في عدم حصوله
الى أن يقول ويجعل من يشاء عقبا (السؤال الخامس) هل المراد من هذا الحكم جمع
معينون أو المراد الحكم على الانسان المطلق (والجواب) عن السؤال الاول من وجوه
(الوجه الاول) أن الكرم يسعى في أن يقع الختم على الخير والراحة والسرور والهبة فاذا
وهب الولد الانثى أولا ثم أعطى الذكور بعده فكأنه نقله من الغم الى الفرح وهذا غاية
الكرم وأما اذا أعطى الولد الذكر أولا ثم أعطى الانثى ثانيا فكأنه نقله من الفرح الى الغم
فذكر تعالى هبة الولد الانثى أولا وثنا هبة الولد الذكر حتى يكون قد نقله من الغم الى الفرح
فيكون ذلك أليق بالكرم (الوجه الثاني) أنه اذا أعطى الولد الانثى أولا علم أنه لا اعتراض
على الله تعالى فيرضى بذلك فاذا أعطاه الولد الذكر بعد ذلك علم أن هذه الزيادة فضل من الله
تعالى واحسان منه اليه فيزداد شكره وطاعته ويعلم أن ذلك انما حصل بحض الفضل والكرم
(الوجه الثالث) قال بعض المذكرين الانثى ضعيفة ناقصة عاجزة فقدم ذكرها تنبها على أنه
كلما كان العجز والحاجة أتم كانت عناية الله به أكثر (الوجه الرابع) كأنه يقال أيها المرأة
الضعيفة العاجزة ان أباك وأمك بكرهان وجودك فان كان قد كرها وجودك فانا قد تمسك
في الذكور لتعلمي أن المحسن المكرم هو الله تعالى فاذا علمت المرأة ذلك زادت في الطاعة والخدمة
والبعد عن موجبات الطعن والذم فهذه المعاني هي التي لاجلها وقع ذكر الاناث مقدما على
ذكر الذكور وانما قدم ذكر الذكور بعد ذلك على ذكر الاناث لان الذكور أكمل وأفضل من
من الانثى والافضل الاكل مقدم على الاخص الارذل والحاصل أن النظر الى كونه ذكر
أو انثى يقتضى تقديم ذكر الذكور على ذكر الانثى أما العوارض الخارج جبة التي ذكرناها فقد
أوجبت تقديم ذكر الانثى على ذكر الذكور فلما حصل المقضى للتقديم والتأخير في البابين
لاجرم تقدم هذا مرة وقدم ذلك مرة أخرى والله تعالى اعلم (وأما الجواب عن السؤال الثاني)
وهو أنه لم عبر عن الاناث بلفظ التنكير وعن الذكور بلفظ التعريف فجوابه أن المقصود منه
التفيم على كون الذكور أفضل من الانثى (وأما السؤال الثالث) وهو قوله لم قال تعالى في اعطاء
الصنفين أو يزوجهم ذكرانا وانثا فجوابه أن كل شئ يقرن أحدهما بالآخر فهما زوجان وكل
واحد منهما يقال له زوج والسكينة في تزوجهم عائدة على الاناث والذكور التي في الآية الاولى
والمعنى يقرن الاناث والذكور فيجعلهم أزواجا (وأما السؤال الرابع) فجوابه أن العقيم هو
الذي لا يولد له يقال رجل عقيم لا يلد وامرأة عقيم لا تلد وأصل العقم القطع ومنه قيل الملك
عقيم لأنه يقطع فيه الأرحام بالقتل والعقوق وسماى علل ذلك (وأما السؤال الخامس) فجوابه
أن بعض المفسرين يخصون معنى هذه الآية بالانبياء عليهم الصلاة والسلام وأما الاكثرون

قوله الوجه الاول الخ هو والوجه الثاني يقتضيان أن الوهوبه تخص واحدوهما تخصان فان القسمه في الآيتين باعامة

من المفسرين فقالوا ان هذا الحكم عام في حق كل الناس لان المقصود بيان نفوذ قدرة الله تعالى في تكوين الاشياء كيف شاء وأراد فلم يكن للتخصيص معنى والله تعالى اعلم

﴿ في بيان العقم وأسبابه ﴾

العقم هو عدم امكان التوالد في الرجل أو المرأة بسبب عيب في أعضاء التناسل وغيرها من الاسباب الظاهرة في الرجل المانعة له عن التوالد * أولا عدم وجود القضيب خلقة أو لعارض أو جزء منه كافي لنفوقه في أقرب الاجزاء الظاهرة من أعضاء التناسل للمرأة * ثانيا عدم وجود الخصيتين ولو لم يمنع ذلك من انتصاب القضيب لانه سبب العقم لعدم القدرة على التوالد مطلقا نعم ينبغي أن لا يعتبر عدم وجودهما في الصنف دليلا على عدم وجودهما بالكيفية لانهما قد تكونان مخفيتين في البطن السفلي خلق الحلقة الاربعة ولا تسقطان في الصنف الا بعد زمن طويل فاذا ينبغي تميز الاحوال التي تكون الخصيتان فيها في الحلقة الاربعة عن الاحوال التي لا يكون لهما فيها وجود أصلا * ثالثا الفتق ولا يكون سببا للقدرة على التوالد مطلقا الا اذا كان حجمه كبيرا بحيث ينجي القضيب ويمنع الوطء وكذا يقال في القيلة العمية وغيرها من أمراض الصنف (رابعا) عدم فتحة مجرى البول في الكهنة بل تكون موجودة في محل لكن لا تكون سببا لعدم القدرة على التوالد مطلقا الا اذا كانت في محل لا يمكن وقوع السيل المنوي منها في المهبل هذه هي الاسباب الظاهرة في عدم القدرة على التوالد في الرجل والقاعدة العمومية أن عدم قدرة الرجل على التوالد والحاصلة بالاكثير من أسباب قائمة به لامن عدم اتمام الوطء على ما ينبغي ومن الاسباب المحسوسة المانعة من نكاح المرأة أولا فقد المهبل ثانيا انسداد فوهته السهي بالرتق اذا لم تمكن مداواته بالوسائط الجراحية ثالثا سقوط المهبل وانقلابه وحده أو مع الرحم فاذا لم يمكن معالجته ذلك كان سببا لعدم التناكح وكذا الفتق القديم الذي لا يمكن رده اذا كان مانعا من الوطء رابعا سرطان الرحم أو المهبل وهذا الداء يزدو يتقل من الوطء ويمنع النكاح اذا كان ثم تقترح وهناك أسباب غير هذه لكنهم غير ظاهرة فهي أسباب مظنة عدم العلوق وهي وان لم تكن ظاهرة لكن يمكن أن يحكم بوجودها على وجه الجزم به فمنها عدم وجود الرحم أو وجود حالة مرضية في جسمه أو في المبيض أو في غيرها واذا ادعى الرجل أنه لم تكن فيه قوة التوالد وقت علوق زوجته بسبب مرض كان قائما به ثم زال فلا بد من اثبات ذلك بالطباء الذين عالجوه وقت وجود هذا الداء فيه ولا بد في ابطال الزواج بالاسباب المذكورة وأما الخنونة فهي اجتماع أعضاء التناسل للذكور والانثى في الجسم الناضج مع وجود الجماع والتوالد فيه بدون واسطة جسم آخر من نوعه وهي المختصة بالنباتات وتوجد في بعض الاجسام التي هي من رتبة النبات الحيواني كالاسفنج والمرجان وفي بعض الحيوانات التي ليس لها سلسلة فقارية ولا مفاصل كالتفوق ولا توجد الخنونة الحقيقية في البشر ولا في الحيوانات ذوات الدم الاحمر لانه لم يشاهد من البشر خنونة بهذا المعنى بل لفظ الخنونة يستعمل في البشر لبعض عيوب في بنية أعضاء التناسل للرجل والمرأة تترأى من تلك العيوب أن الذي هي فيه موجودة في أعضاء التناسل المختصة بالآخر والخنونة توجب

القاضي أن يدعو الطبيب المحكمي ليحكم بها في حالتين * الأولى ما إذا أريد اثبات الحالة الجنسية لشخص في بنية أعضائه التناسلية عيب من عيوب الخنوثة (الثانية) ما إذا أراد شخص فيه عيب مثل هذا أن يتزوج واحتج أن يحكم عليه بأن فيه قوة التوالد * وأنواع الخنثى بالبشر ثلاثة لأن الرجل قد يكون في بنية أعضائه تناسله عيوب يترأى منها خنوثته وكذلك المرأة تكون في بنية أعضائه تناسله عيوب يترأى منها خنوثتها فالحالة الأولى تسمى خنوثته غير حقيقية في الرجل والحالة الثانية تسمى خنوثته غير حقيقية في المرأة وقد يتفق أن بعض الأشخاص لا يتضح كونه ذكراً أو أنثى وتسمى هذه الحالة بالخنوثة الخالية أي المشكلة لخنوثة الرجل تكون حاصله من فقد الخصيتين والتصاق الصفن بالعمان ووجود فرجة في العضر أو عيوب في بنية القضيب ككونه مسطاً وفتح مجرى البول في غير الكمرة واتصلت بالمستقيم أو بالصفن إذا كان مع ذلك سخنة الانوثة أو كان ميل البنية اليها موجوداً وخنوثة المرأة يكون أكثر حصولها من كبير البظر كبرازاً وهدا الأهر النادر يكون في البقاع الحارة أكثر منه في البلاد الباردة وقد يكون حصولها من سقوط الرحم فقد شوهد روبرو زجاج المهبل وظنه بعض الأطباء الذين لم يفتهموا انتباهها كإيا قضيباً وخنوثة المشكلة تكون حاصله من وجود آلة الرجال أو آلة النساء في شخص مع عدم إضاحها أو من وجود الآتين فيه مع إضاح واحدة منهما والوسائط المبينة للخنوثة الغير الحقيقية في الذكور والأنثى هي أولاً البحث في الأجزاء الظاهرة لأعضاء التناسل مع غاية الانتباه بأن تجس الفحاشات الموجودة فيها نجس ليعرف مقدار امتدادها واتجاهها لكن مع اللطف والمخادعة عن أحداث ألم ما يمكن (ثانياً) الفحص في جميع سطح البدن ليعرف ما هو المتسلطن على بنيته ان كان من الأوصاف المختصة بالذكورة أو الانوثة وأيضاً من الضروري في ذلك أن يبحث عما يميل اليه الشخص المراد اثبات ذكوره أو انوثته من الأخلاق والعادات والصوت وغير ذلك (ثالثاً) البحث في حالة الاشتباه في أعضاء التناسل عن أي فحة يسيل منها الدم في أدوار مخصوصة فان ذلك كاف في اثبات الانوثة (رابعاً) بحث الباحث فيما يقول له الخنثى جواباً لما يسأله عنه لانه ربما كانت لهم أعراض تحملهم على أن يقولوا بخلاف الواقع ثم لا يكفي من الباحث المحكمي في الخنوثة الغير الحقيقية في الرجل أن يثبت كونه ذكراً فقط بل ينبغي أن يحكم بكونه قادر على الزواج أيضاً فان الخنثى إذا كان له قضيب فيه ثقب وكان فيه قوة افراز السيل المنوي على ما ينبغي والمدفاعة كان قادر على التوالد وان لم تكن خصيتها موجودة في الظاهر بل ولو كان الصفن منقسماً الى فصين بينهما انفراج يشبه الشفرين العظمين وقصر القضيب قصر ازناً لا يكون سبباً كافياً للحكم بكون الشخص غير قادر على التوالد حيث كان هذا العضو غير ملتصق في جميع طوله بالصفن ويمكنه الاتصاف ومن الظواهر العمومية الدالة على الخنثى الرجل غير مسبق من اثبات القدرة على التوالد والصوت واللحية وغيرها وخنوثة في المرأة لا يكفي الباحث فيها بالبحث عن كون أجزائها التناسلية بالحالة اللائقة بالتناكح بل ينبغي أن يعرف ان كانت جميع وظائف الحمل والولادة فيها ممكنة أولاً وأما الخنوثة المشكلة أي

التي لم تكن فيها أعضاء التناسل لاحدى الفريقين موجودة أو مقبلة أو كانتا موجودتين
لكن وقع بينهما ما اختلط في البنية فلا شك أن الذين فيهم هذه الخبوة ثمرة قادرين على التوالد

* (القالة التاسعة عشرة) *

في قوله تعالى (انا خلقنا الانسان من نطفة أمشاج نبتليه فجعلناه سميعا بصيرا انا هدىنا
السبيل) اعلم أنهم قد اختلفوا في معنى كون النطفة مختلطة فالأكثر على أنه اختلط
نطفة الرجل بنطفة المرأة كقوله تعالى يخرج من بين الصلب والترائب وقد تقدم الكلام
عليها وأما قوله نبتليه ففيه مسائل * (المسئلة الأولى) * نبتليه أى لنبتليه وهو كقول
الرجل جئتك أقضى حقتك أى لا قضى حقتك وأنتك أمحتك بكذا أى لا تمحك فكذا
قوله نبتليه أى لنبتليه ونظيره قوله تعالى ولا تمنن تستكثر أى لتستكثر * (المسئلة الثانية) *
نبتليه في موضع الحال أى مبتليه يعنى مريد من ابتلاءه وفي الآيه قولان (أحدهما) أن فيه
تقدما وتأخيرا والمعنى فجعلناه سميعا بصيرا لنبتليه (والقول الثاني) انه لا حاجة الى هذا
التغيير والمعنى انا خلقناه من هذه الأمشاج لالعبث بل للابتلاء والامتحان ثم ذكر أنه أعطاه
ما يصح معه الابتلاء وهو السمع والبصر فقال تعالى فجعلناه سميعا بصيرا والسمع والبصر
كأيتان عن الفهم والتمييز كما قال تعالى كما كان ابراهيم عليه وعلى نبيينا أفضل الصلاة
والسلام مقالتة لانه ما أبنت لم تعبد ما لا يسمع ولا يبصر بل المراد بالسمع والبصر الحاستان
المعروفتان والله تعالى خصهما بالذكرا لانهما أعظم الحواس وأشرفها * (المسئلة الثالثة) *
قوله تعالى انا هدىناه السبيل * أخبر تعالى أنه بعد أن ركبته وأعطاه الحواس الخمس
الظاهرة والحواس الباطنة بين له سبيل الهدى والضلال لان الآيه الشريفه قدالة على أن
اعطاه الحواس كما تقدم على اعطاء العقل والأمر كذلك لان الانسان خلق في مبدئ النطفة
خاليا عن معرفة الاشياء الا أنه أعطاه آلات تعينه على تحصيل تلك المعارف وهى الحس
الظاهر العين الانف اللسان الاذن الجلد والحس الباطن المخ النخاع الاعصاب فاذا أحس
المحسوسات تبعه لمشاركات بينها ومباينات ينتزع منها عقائد صادقة أولية كعلمنا بأن النفي
والاثبات لا يتحتمان ولا يرتفعان وان الكل أعظم من الجزء وهذه العلوم الأولية هى آلة
العقل لانه يتر كاتها يمكن التوصل الى استعلام المجهولات النظرية فثبت أن الحس مقدم
في الوجود على العقل ولذلك قيل من فقد حسا فقد علما * وهناتين لك آلات الحس الظاهر
والباطن فنقول في ذلك مباحث

* (المبحث الاول في أعضاء البصر) * أعضاء البصر هى المقلة التى هى العين الحقيقية
والاعضاء النافعة في حفظها ووقايتها من الآفات الخارجية فأما المقلة فهى مؤلفة من ثلاثة
أغشية الصلبة والشحمية والسكبكية أما الصلبة فيوجد في فوهتها الأمامية القرنية الشفافة
وأما الشحمية فيوجد في تحويرها حازر عمودى يسمى بالقرحمة وفي وسطه فتحة تسمى بالحدقة
وهذه الفتحة تمنع من تأثير الضوء الشديد ومن مشاهدة الاشياء عن قرب وتمتد في الظلمة
وعند مشاهدة الاشياء عن بعد وليس فيها ألياف عضلية فانقباضها وتمتددها المذكوران

انما هما من ثوران حيوى فى القرنية وأما الشبكية وهى الطبقة الباطنة فهى غشاء رقيق
 جدا مكون من فروع العصب البصرى والجزء الخلقى من القلعة مستطيل بسبب الرطوبة
 الزجاجية التى فى وجهها المقدم الجسم العدسى العسمى بالبلورية ثم ان المسافة الكائنة بين
 البلورية والقرنية الشفاقة منقسمة بواسطة القرنية الى نحو نصفين أحدهما مقدم والآخر
 خلفى يسميان بخزانتى العين عمتان برطوبة مائية والعضلات المحركة للقلعة ست أربع منها
 مستقيمة وثقتان منحرفتان فأما الأولى فتحركها حركات ارتفاع وانخفاض وتقرىب وتبعيد
 وأما الثانية فتحركها حركات رجوية وأما الأعضاء الخارجة النافعة فى حفظ القلعة ووقايتها
 فهى مختلفة الطبيعة وتلك الأعضاء هى الجواب والأحقان والأهداب والغدد الدمعية
 والاصفار الدمعية فأما الجواب فهى نافعة فى اضعاف الأشعة الضوئية الساقطة بقوة على
 عضو البصر وتقسيمها ومنع وصول نقط العرق الى العين لئلا تعمرها وتضعفها وأما الأحقان
 فتتبع فى حفظها من الحركات العنيفة المادية وفى تنديبة القلعة دائما بواسطة حركاتها المستمرة
 وتتبع أيضا فى سترها من الضوء فى مدة النوم وأما الأهداب فهى كالجواب تلتطف شدة
 الأشعة الضوئية وتمنع دخول الأجسام الغريبة فى العين كالهوام وغيرها وجزء القلعة مستور
 بالملتحم وأما الغدد الدمعية فنفعها أنها تفرز الدموع لتنديبة سطح القلعة وتسهيل حركة
 الأحقان عليها وأما الاصفار الدمعية فنفعها أنها تمتص الدموع بعد تدهمها لمنفعتها
 السابقة وتوجهها الى الحفر الانفية

* (المبحث الثانى فى كيفية الابصار) * متى وصلت الأشعة الضوئية سواء كانت مستقيمة
 أو منعكسة الى القلعة انعكس منها ما سقط على الصلبة فلا ينفع فى الابصار وأما الساقط على
 القرنية الشفاقة فينعكس ويتلطف بواسطة الخلط المائى فالاشعة المنعكسة من ذلك الى الجسم
 البلورى تتلاشى فى الطليان الأسود للشبكية والاشعة المنعكسة منه الى السطح العدسى البلورى
 يحصل لها عند مرورها فيه تكسر جديد فتأتى بهذه الحالة الى الجسم الزجاجى منضمة الى
 بعضها وهذا الجسم لكونه أقل كثافة من البلورية تضعف تجمع الحزم الضوئية فتصل بهذه
 الحالة الى الشبكية فتنتطبغ فيها المبصرات منقلبة بسبب هذه الأشعة الضوئية عليها ومع
 كون الجسم البلورى مفيدا جدا فى الابصار فنفعته ليست مهمة جدا فى تيممه اذ لو فقد
 بالكلية لتمام الجسم الزجاجى مقامه فى جميع الأشعة وان كان يحصل منه ذلك بكمية غير تامة
 (واعلم) أن الأشعة الضوئية الآتية من مسافة قريبة أو بعيدة لا تنطبغ بها صور المرئيات
 فى الشبكية حتى يوجد فى الحدقة حركات عظيمة بواسطة تنقبض اذا كان المبصر قريبا
 ليتناقص عظم كمية الأشعة المضرة بالابصار وتنبسط اذا كان المبصر بعيدا واحتاج فى
 ادراكه الى كمية عظيمة من الأشعة هذا ولا بد فى كون ادراك الأشياء تاما من اجتماع أمور
 مختلفة كالتحدب اللائق بالقرنية والبلورية والكثافة الكافية لهذين الغشاءين وللإخلاط
 فى العين وانتظام احساس الشبكية فان الأشخاص الذين فيهم القرنية والبلورية محدبتان
 أو كئيبتان جدا والجسم الزجاجى فيهم لا يمكن نفوذ الضوء فيه بسهولة لثورون المبصرات

البعيدة مختلطة فينتج من ذلك أن هذه الأجزاء في الحقيقة مختصة بقوة عظيمة جداً في تكسير
 الأشعة الضوئية وجمعها سريراً إلى خزمة واحدة قبل وصولها إلى الشبكية فينتج مما ذكر أن
 انقراج الأشعة قبل وصولها إلى هذا الغشاء مما يجعلها متفرقة ففوقه فتنج حصلت هذه الحالة
 لهذه الأجزاء بسبب عنهما ما يسمى بقصر النظر ومتى أصيبت بحالة عكس هذه الحالة تسبب
 عنهما ما يسمى ببعد النظر أي طوله فإن في هذه الحالة الأخيرة تكون القرنية الشفافة
 والبلورية مفرطتين وبهذا التفرطح يكون لهما قوة تكسير غير كافية فإذا كانت المبصرات
 شديدة القرب انفرجت أشعتها الضوئية بكثرة ونشأ من ذلك اختلاط في إدراك المبصرات
 وقصر النظر المذكور كثيراً الحصول في سن الشبوية وبعده كثيراً الحصول في سن الشيخوخة
 وقد قيل إن النظر المعتدل ما تسهل به المطالعة من مسافة قدم ومتى كانت الشبكية زائدة
 الإحساس تألمت من الضوء الضعيف بعكس ما إذا كانت قليلة فإنه يجب حينئذ لأعمال البصر
 مقدار عظيم من الضوء الضعيف والأول من هذه العيوب يسمى بالغشاء والثاني
 يسمى ما يسمى بالظهور ومتى تغير إحساس الشبكية تغيراً ما كان ذلك في الغياب علامة على
 مرض بالمشارك أو يظهر حينئذ أن الجهر علامة على هجوم القطرة الصافية ولكن من حيث
 أن فيه قابلية التهيج جعله تعالى ناموساً للبنية الحيوانية فإذا خلقت الأعضاء مدة ما عن تأثير
 المنهات ازدادت فيها قابلية التهيج فإذا امتكأ شخص مدة طويلة أو قصيرة في مكان قليل النور
 صار الضوء متعباً للعين عند ادراكه (واعلم) أن اعتدال الجسم المبصر المنطبع في العين
 منقلباً كما ذكره وقوع فيه مشاجرات كثيرة وتوضيحات تقدير يشق مع أنه لا ينبغي التشاجر
 في مثل هذا الأمر لأنه يمكن أن يقال إن الضوء عند اتجاهه إلى الشبكية يحدث فيها تأثيراً
 وهذا التأثير يوصله العصب البصري إلى المخ فيحدث فيه إحساساً على أن صورة المبصر
 المرسمة في قعر العين جعلها تعالى في الحقيقة نتيجة طبيعية لا تعلق لها بالإبصار الذي هو
 فعل حيوي وقد وقعت مشاجرات في الإحساس المزروع الحاصل في العين الذي لا يفسأ منه
 الإحساس واحد مع أن هذين الإحساسين لا يكونان الامتساو بين ولا يحصلان إلا في آن
 واحد فهمكن أن يقال أنهم ما يختلطان فيحدث منهما في الحقيقة إحساس مركب ولكن متى
 لم يكن الإحساس من الجهتين على حد سواء بان كانت إحدى العينين أضعف إحساساً من
 الأخرى أو لم تكن أحدهما متجهة إلى محورها المعتاد كما يقع في الحول فالإدراك لا يكون
 خالصاً ويكون المبصر في الغياب مزدوجاً فيضطر حينئذ لاجل إدراك هذا المبصر بحالته
 التي هو عليها إلى طبق عين وفتح الأخرى

البحث الثالث في الأذن ✻ الأذن هي عضو السمع وتكون فيها من أعجب ما يكون فالصبيان
 الذي جعله الله سبحانه وتعالى تمتد أحولها مكون من جوهر لدن وطبقته أن ياتقط الأصوات
 ويعكسها ويجمعها فإذا أزيل هذا الجزء صار السمع غير تام ومن الظاهر أن مقدار الأشعة
 الصوتية الداخلة في القناة السمعية كلما كان أكثر كان الإحساس أشد كما يعرف هذا من
 الأشخاص ذوي السمع العسر الذين يضعون أيديهم خلف آذانهم أو يستعملون القرين

السمعي جيرا لضعف العضو والاشعة الصوتية بعد تجمعها في الصوان المذكور تنفذ في القناة السمعية فتزيد قوتها بسبب اهتزازها في جدرانها والمادة الصمغية المنقرضة من الغدد المنبثة في هذه القناة منفعتها أنها تنسدى الغشاء المغشي لها والغشاء الطبلي وتمنع دخول الهواء أو توقفها اذا دخلت فيها أو تمنعها ولها منفعة أخرى أيضا وهي أنها تلتطف قوة الصوت اذا كانت شديدة كما أنها تلتطف شدة الصوت المصادمة للغشاء الطبلي الرقيق اللدن الذي وظيفته ادخال الاهتزازات الهوائية وهذا الغشاء بينه وبين الأصوات المصادمة له موافقة فيمتوتز ويسترخي على حسب حدتها وضعفها مع كونه لا يشاهد فيه ولا يبغيه عضلية كما يشاهد في الغشاء الطبلي الذي لليفة فان الالياف العضلية تكون فيه ظاهرة جدا وانما يحصل له ذلك التوتز من تحرك العظيماات الاربع المكونة للسلسلة التي في تجويف الطبلة وهذه العظيماات هي المطرقة والسندان والعدسة والركاب وتحركها يكون بسبب وجود ثلاث عضلات صغيرة مخصصة بها تتسمان منها تقيميان في المطرقة احدهما انسية والاخرى وحشية فالانسية طويلة جدا وتسمى بالعضلة الشاذة للمطرقة وهي على هيئة غشاء ومتوترة دائما وهي تترك الأصوات الضعيفة جدا والوحشية وهي المبعدة للمطرقة عن السندان هي التي تقطع اهتزازات الأصوات وتلتطف قوتها والمطرقة هي ما تستطرق منها الاهتزازات حتى تصل الى السندان والسندان يوصلها الى الركاب وأما النخيمة العدسية فالظاهر أنها منوطة بالسندان لانها متصلة اتصالا مفصليا بطرف فرعه الأسفل وأما الركاب فقاعدته مركززة على الكوة البيضية وحركته انما هي بواسطة عضلة مخصوصة وبوجودها لا يعيداعن هذه الكوة فوهة تسمى بالكوة المستديرة موضوعة على السطح المقدم للدهليز فتجعل بينه وبين القوقعة الحزونية استطرافا وأما الكوة البيضية فهي موضوعة في الجدران الوحشية لهذا الدهليز فتجعل بينه وبين الطبلة استطرافا وهاتان القوهتان منسدتان بغشاء ومستطرقتان لما يسمى بالتمية الذي هو مؤلف من ثلاثة أجزاء من الوسط الدهليزي ومن الخلف القنوات الهلالية المنفتحة فيه ومن الامام القوقعة المنفصلة عنه بواسطة صفيحة حزونية والمنفصمة بها الى سبيلين بسميان بسلي القوقعة الاول منها متصل بالدهليز والاخر بتجويف الطبلة الذي تشاهد فيه فوهة القناة الممتدة الى البلعوم والجزء الرخو من الزوج السابع من الاعصاب يتخذ أعظم جزء منه الى الدهليز ثم ينبت فيه ويكون غشاء لسنارقيما جدا اعتمادا الى القنوات الهلالية والجزاء الأخرى تنسج الى القوقعة وتنهى فيها وبعد أن تنفذ الأشعة الصوتية في القناة السمعية تصل الى الغشاء الطبلي فحينئذ يتجه جزء منها الى كل من الكوة البيضية والدهليز بواسطة السلسلة المكونة من العظيماات الصغيرة السمعية وجزء آخر الى الكوة المستديرة والقوقعة بواسطة الهواء المنحصر في تجويف الطبلة الآتي من القناة الباطنة ومن الضرورة هنا اتجاه الاهتزازات في الغشاء الطبلي الى كوفي الدهليز ولذلك كانت الأستخاض ذوو السمع العسر تفتح أفواهها لاجل الاستماع وأما اللب العصبي فيسبح في السبيل الهلامي الحافظ لزوجته وسلاسته والاهتزازات الصوتية تصادم

التفاريح العصبية التي توجه الاحساس الى المخ وتوجد أشخاص ذوو سمع رقيق جداً تدرك
الاصوات من مسافة بعيدة جداً أو أشخاص آخر يدرك حسن ايقاع الاصوات ومواقفها مع
كونهم لا يعرفون علم الموسيقى وهذه الخاصية في الحقيقة لا تكون صادرة من دقة السمع فان
بعض الأشخاص مع كون سمعها عسراً تصير ذاتها مليركة للالخان الموسيقية وهذا مما جعله
الله تعالى من تكوّن الاخرء الاذنية

المبحث الرابع في الصوت اذ اقرع على جسم ليدن حصل في كملته وفي جميع اجزائه حركة
ارتجاجية وهذه الحركة عند مصادمتها للهواء ينشأ منها الصوت ومتى كان الهواء عظيم
الكثافة سهل بالنكيلة توصيل الصوت فلذلك يضعف هذا التوصيل في الهواء المشخن
بالبخارات الثقيلة ويقوى كثير في الغازات الرطبة وتكون قوة الصوت في الهواء البارد
المستكثف أشد منها في الهواء الساخن المتمدد بواسطة الحرارة (واعلم) أن سرعة انتشار
الصوت أقل من سرعة انتشار الضوء فان دوى المدفع البعيد لا يسمع الا بعد مشاهدة اشتعال
دخانه بلحظة وأشعة الصوت تنفرج وتنعكس مثل اشعة الضوء عند مقابلتها للعائق
تامة تكون زاوية انعكاسها مساوية لزاوية سقوطها ومتى انعكست هذه الاشعة الصوتية
جاءت مع الصوت الاول في آن واحد فزيد بهذا الانعكاس قوة وشدة واذ لم تأت معه بأن أت
بعده نشأ منها الظاهر المسمى بالصدى والاهتزازات الصوتية للاجسام قد تحصل بسرعة
وقد تحصل ببطء وهذا هو الموجب لاختلاف الاصوات فالاهتزازات السريعة تنشأ عنها
الاصوات الحادة والاهتزازات البطيئة تنشأ عنها الاصوات الخسنة ومن تتابع الاصوات
الحادة يتولد انتشار الاصوات وعبر الاهتزازات يختلف باختلاف طول الاوتار الموسيقية
وغلظها وتوترها

المبحث الخامس في الصوت الحيواني الصوت لا يوجد في الحيوانات ذوات الرثة
كالحيوانات الشيدية والطيور والهوام وغيرها لان الصوت انما يتكون من اندفاع الهواء
المحصر في الرثة بواسطة العضلات الزفيرية فانها كدفتي المنفاخ تكبس على الرثة فيندفع
الهواء منها للخارج في القناة المسماة بالقصبة الرئوية التي هي مكونة من حلقات غضروفية
منضمة لبعضها بأغشية صغيرة تنقبض وتنبسط فتقصر أو تطول وتضيق أو تتسع على حسب
الارادة وهذه القناة تنتهي الى الأعلى بتسع يسمى بالخجيرة مقنوح من سطحه العلوى بقوذة
متجهة من الخلف الى الامام تمدد شفتيها وتضمحان حتى تتلامبا وفي أعلاها قرب قاعدة
اللسان طابق يسمى بطبق الخجيرة أو بلسان المزمار مرتبط بحجزء من حافة المزمار فيرتفع
ويخفض كى يستدبه عند الحاجة وبالجملة فالقصبة الرئوية مرسلة الهواء بمنزلة اسطوانة
مزمارية تمدد طولاً وعرضاً ليمتكون عنها درجات الصوت وأنواعه من الثقل جداً الى الدقيق
جداً وشفتا المزمار بمنزلة ريشتي باللوصين ساقتين مرتبتين تتحركان وتمتران على بعضهما ليتولد
عنهما الهزات الرنانية والذي ينوع هذه الهزات بانخفاضه وارتفاعه على فتحة المزمار ولسان
المزمار (واعلم) أن الاصوات تتنوع أيضاً من مرورها في الفم على حسب توسيعه وتضييقه

واللهاء المرتفعة خلف الحفرة الانفية تقسم الهواء المهتز وتحفظ منه جزأ في تلافيف الخيشوم لتبقى غنة الصوت ولهذا يصير الصوت أحن إذا كان الاف مسدودا ويضع أكثر الصوت فمن كانت لها نمة مفقودة أو متفوية ومما يثبت تولد الأصوات من الزمار فقد الصوت فيما إذا فتحت القصبة الرئوية من أسفل الحجر

المبحث السادس في تصكون السمع آلة السمع في الإنسان في غاية الاتقان لادراك الأصوات اذ هي مستقلة على الاذن الظاهرة التي هي الصيوان الذي يتلقف الأجزاء الهوائية الجاملة للأصوات والقناة المنخرقة التي هي الصماخ وغشاء الطبلية المتصل بالصماخ الذي هو سدادة فاصلة بين الاذن الظاهرة والباطنة وحلف هذا الغشاء مسافة تسمى بصندوق الطبلية بينها وبين الجزء الخلفي من القم استطراق بقناة تسمى بالقناة الباطنة منفعتها بتجديده الهواء في الاذن الباطنة والصيوان في الحيوانات ذوات الجبين طويل متحرك جدا يتمكن من تلقف أدنى دوى فكأنه قرن سمعي وغشاء الطبلية يتوتر بالعضلات المحركة للعظيمة اذا تأثر من الهواء الحامل للاهتزازات الصوتية والهواء المنصرف في صندوق الطبلية معدا توصيل الأصوات للاذن الباطنة ويقال لن العظيمة الأربع منوطة بادراك الاصوات اللطيفة والفروق الواهية جدا التي تقع بينها بدليل أنها اذا انخفت من داء نشأ عن ذلك فقد اندقة حس السمع والاعصاب اللطيفة الرخوة المنتشرة في جميع هذه الأجزاء هي التي يندرك الاصوات فهي المكونة لحس السمع

المبحث السابع في الروائح الأجزاء الرائحية الدقيقة جدا المتصاعدة من معظم الاجسام التي تتجه بسبب الهواء الى الحفرة النخامية فتحدث فيها احساسا خاصا هي السمة بالروائح وقد قلوا ان الاجسام يوجد فيها أصل عطري مخصوص يسمى بالريح الرئيس وبعضهم يسميه بالريح العطري مع أنه يوجد بعض روائح مختلفة لا تكون ناشئة الا من جوهر واحد وقد قيل عن يقين ان العطرية تتسلطن في نفس خزيمات الاجسام فلا تنتشر في الهواء الا بواسطة الحرارة وبواسطة سبب آخر وهذه الجزئيات المولدة للرائحة دقيقة جدا تخفي على حساسة البصر فلو وضعت قطعة مسك في محل وحفظت فيه لا تنتشر منها رائحة عظيمة جدا مع أنها لو وزنت بعد مضي بعض سنين عليها لوجد ثقلها غير ناقص مما كان عليه في حال وضعها ثم ان الروائح ليست كلها على نسق واحد في الدقة والانتشار فان الورد لا تنتشر رائحته الا في مسافة قليلة بخلاف المسك والكافور فان رائحتهم ما تدرك من بعد والهواء الجوى يسهل تحمله للروائح اذا كان كثير الحرارة أو الرطوبة فقد علم أن الهواء لا يتحمل الاصول العطرية الموجودة في بستان ذى أزهار كثيرة الا في وقت الصباح عند تصاعد الندى وتجزئته بواسطة الاشعة الشمسية

المبحث الثامن في الشم الشم هو الوساطة التي يندرك التصعدات الرائحية للاجسام فهولنا بكار من يعرفنا النافع من الاشياء من المضر منها فتهتم به الى الاشياء اللذيذة وتنبأ عن الاشياء المضره ومجلسه الغشاء المخاطي الغشي للعقر المخاطية النخامية

المتفرعة فيه أعصاب كثيرة دقيقة لينة آتية من العصب الأول المخي وهذا الغشاء مندى دائماً بمادة مخاطية غزيرة تحفظ رطوبته على الدوام وتلطف قوة التصعدات الشديدة ومنفعة الجيوب الجمجمة والمصفوفة والويدية والفكية أنهم يتحصل في الحفر الانفية تساعاً عظيماً في الاحساس وقوة رائدة فلذلك لما كانت الجيوب الويدية في الطب غطيمة جداً كان شمه دقيقاً وأهم مجلس الشم هو الحفر الانفية التي يفرغ فيها عصب الزوج الاول وفروع آخر من الزوج الخامس الذي به تكسب احساساً آخر غير منوط بالشم * وكيفية الشم أن يحمل الهواء التصعدات الرائحية ثم يدخلها في الحفر الانفية في حال الشهيق فعند ذلك تصير الاطراف الدقيقة للأعصاب الشمية التي رطوبتها محفوظة دائماً بالمادة المخاطية الانفية قابلة لان تتأثر من هذا الهواء فالتأثرات التي تحصل فيها تنجبه الى المخ فعند ذلك ينشأ الحس الشمي فيدخل الهواء العطري في الجيوب ويقف فيها ثم يخرج منها بواسطة الخياشيم المنفحة ثم ان حكمة الباري تعالى في كون وضع الأنف متجهاً الى الاسفل هي قبول التصعدات الرائحية المرتفعة من الارض فهو كصيوان الاذن يجمع هذه التصعدات وتوجهها نحو الجزء العلوي من الحفر النخامية وهذه المنفعة التي جعلها تعالى للأنف مهمة جداً من حيث ان فقدتها يضر كثيراً وينقص ادراك الروائح وتغارب أعصاب الشم من منشأها أوجبتنا لان نفرض أن انتقال التأثير الحاصل فيها سر يبع سهل ما أمكن كما اتضح هذا من نتائج شم الروائح القوية جداً كشم روح النوشادر في حال الاختناق أو الاعماء على أن ارتباط المشاركة التي بين الحجاب الحاجز والغشاء المخامي تتضح به النتائج الجسيمة للروائح المذكورة انصاحاً كايها (واعلم) أن الغشاء المخامي كسائر أعضاء الحواس تحصل فيه كقيمتها احساساً ظاهران جداً اذ العصب الشمي يحدث فيه القوة الشمية وعصب الزوج الخامس يحدث فيه الحس اللسي والذي يمكن أن تضمحل فيه احدهما مع ثوران الأخرى كما يحصل في حال الزكام فإنه فيه تضمحل حاسة الشم وتتراد حساسة اللس ومنفعة الشم أن به تعرف الصفات الرائحية للاجسام فندرلته صفات الهواء الذي نستشقه والاطعمة التي نستعملها وجعل تعالى الحاسة الشم منفععة عظيمة في التمييز بين الجواهر الغذائية وغيرها فان الحيوانات التي تكون فيها هذه الحاسة تامة تتفعلها في تمييز الجواهر النافعة لها في الغذاء عن الجواهر الضارة فان كل حيوان جعل تعالى فيه أن يدرك مقدار من النباتات المعهولة ادراكاً كايها

المبحث التاسع في الذوق اعلم أن الاصول الطعمية الموجودة في الاجسام ذوات الطعوم أكثر من الاصول الرائحية الموجودة فيها ثم ان الطعوم كالروائح كثيرة العدد والاختلاف فيعسر اختراع قاعدة لتقسيمها الى رتب والشرط المهم لادراك العضو الذوق طعم جسم من الاجسام هو قابلية ذلك الجسم للذوبان ومعادلة خزارته لحرارة اللعاب نعم هناك اجسام يمكن أن يدرك طعمها مع كونها غير قابلة للذوبان في الماء وأكثر الاجسام طعمها ما يسهل تحليله تحليلها كيميائياً كالاملاح الحامضة والاملاح القلوية ومتى حصل تشوش في المعدة استمر

اللسان بمادة مخاطية خفيفة مرّة مائلة للاصفرار فلا يتأق ادراك الطعم على حقيقتها الا انه يوجد انما في الارتفاعات العصبية زيادة عن هذا الظليان المانع من ملاصقة الاجسام ذوات الطعم لها حاس بطعم مرّة

المبحث العاشر في حاسة الذوق لا توجد حاسة من الحواس قريبة من حاسة اللمس وشبيهة بها بالاكسية الاحاسة الذوق فان السطح الذوق لا يختلف عن الجلد العام الا بكون كل من الطبيعية السماة بالكوريم والجسم المخاطي والبشرة الساير كل منها للسان كثير الرخاوة قليل السمك قابلا لمقدار عظيم من الاعصاب والاعوية مندى دائما باللعاب والمادة المخاطية الخشكية ثم ان الاعصاب المنبئة في اللقافة الجلدية للسان هي العصب اللساني واللساني البلعومي والعصب العظيم تحت اللسان وكلاهما منتشرة في البشرة لاسيما الاقل منها ومكونة لمقدار عظيم من الارتفاعات العصبية المتميزة بحسب شكلها الى فطرية وهي الشاغلة لقاعدة اللسان والى خلية وهي الشاغلة لوسطه والى مخروطية وهي الشاغلة لطرفه واللسان وان كان في الظاهر عضوا مفردا الا انه مكون من جزأين ظاهرين متساويين في الاتظام وليس بين عضلاتهما وأوعينهما وأعصابهما استطراق ولذلك ترى في الغالب أن جهة من هذا العضو يحصل لها الشلل بدون أن تكون الأخرى مريضة والغالب في حال تمرطن هذا العضو أن تكون احدى جهتيه غير مصابة بالمرض المتلف لجهة ومجلس الذوق انما هو السطح العلوي للسان ومع هذا فلا يتأق انكار كون الشقيين واللثة والغشاء السائر لسقف الحنك تماثر من الطعم وقد شوهد من الاشخاص من فقد منه هذا العضو وبقيت فيه حاسة الذوق وليس في أنواع الاعصاب الثلاثة المتوزعة في اللسان ما هو مجلس للذوق الا العصب اللساني وأما العصب العظيم الذي تحت اللسان فهو المحرك للسان والعصب اللساني البلعومي فهو المعين على هذه الحركات وحركان البلعوم والاعضاء الأخرى التي فيه فعلى هذا يكون المجموع العصبي لعضو الذوق منقسمها الى جملة أقسام اسكل قسم منها حاسة مخصوصة تدرك كالم من الطعم بكيفية مخصوصة كالاجسام الخريفة فان بدوقها يبقى لها تأثير في البلعوم وكالخواص فانه يبقى لها تأثير في الشقين والاسنان وغيرها كما يأتي بيانه في تفسير قوله تعالى ألم يجعل له عينين ولسانا وشفتين وهديناه النجدين وحاسة الذوق ليست كحاسة الشم فهي منوطة بالتغذية أكثر من انطها بالبخ فان الذوق لا يؤثر في المخ الا تأثيرا خفيفا فعلها تعالى لاعضاء الهضم تكفير منبسه لها اذ هو المترجم بمعرفة الحكم على الاطعمة التي نستعملها ولذلك كان لاعضاء هذه الحاسة اتحاد بجهاز الهضم فاذا متى حكم بأن الاطعمة كريمة طهر في الفسكين امتناع من المضغ وفي افراز اللعاب بطء وفي البلعوم انقباض وفي المعدة كراهة تملك الاطعمة قبل وصولها اليها بعكس ما اذا حكم بأن الاطعمة لذينة فان جميع هذه الوظائف تريد قوتها شدة بكثرة وتصير كأنها آخذة لها وتثور حاسة الذوق أيضا ويتناقص الجوع فعند ذلك يحصل الشبع فتصير بسببه الاطعمة التي كانت تستهسى في مدة الاستشعار بالجوع مكروهة مبعوضة

المبحث الحادى عشر فى حاسة اللمس والمس * اعلم أنه لا يوجد جزء من سطح الجسم الا يقبل
 تأثير المنبهات الخارجيه ويمس بها بسرعة وهذا هو المسمى باللمس وجعل سبحانه وتعالى
 بحكمته عضوه هذه الحاسة الذى تنسلطن فيه ضرورة هو اللفافة العامة للجسم وهى الجلد
 الحقيقى وجعل تعالى النسج الخلوى الضام لجميع أجزاء الجسم من كل الجهات يكون حوله
 طبقة سميكه تستر جميع جهاته تسمى بالنسج الشحمى وكما قربت من سطح الجسم تقاربت
 صفاحتها وانضمت بدون أن تنفصل عن بعضها من الشحم فبواسطة هذا التقارب السكلى
 للنسج الخلوى يتكون الجلد الذى هو نسج كثيف لدن وزع فى سمكه تعالى أوعية كثيرة
 مختلفة الانواع وأعصابا كثيرة أيضا قد جعلها سبحانه وتعالى غشاء عصبيا وهذا النسج أعنى
 الجلد ينفصل فى بعض محال من الجسم عن الغشاء الشحمى بواسطة طبقة من الالياف
 العضلية كالعضلة الجلدية والعضلة المؤخرية الجهبية والعضلة المعلقة للخصية وهذه
 العضلات توجد للجلد بعض حركات تظهر جدا فى بعض الحيوانات التى تكون هذه الطبقة
 العضلية فيها أعم منها فى غيرها وبواسطة هذا العضو أعنى الطبقة العضلية يحصل ما يشاهد
 فى بعض الحيوانات من انتصاب الشعر واتقاض الجلد بطرح ما عليه من تراب أو غيره والجسم
 البشرى يعكس هذه الحيوانات يكون فيه معظم هذه الطبقة شحميا لينفع فى غدد الجلد
 واسترخائه ويمنه وسلاسته التى يصير اللمس دقيقا ولذلك كان بنان الاصابع المتسلطنة
 فيه حاسة اللمس الذى هو بحسب الظاهر لتأعلى هيئة مخددة موقاة بالانفا فرختها لعلها كنية
 فيه تدرك نعومة الاجسام وخشونتها الخفيفة فنان جدا وجعل البارز سبحانه وتعالى سطح
 الجلد بعلوه فى جهات مختلفة من الجسم بمقدار عظيم من الارتفاعات الصغيرة المختلفة الشكل
 الخلية الفطرية المخروطية التى هى مؤلفة من الاطراف اللينة للأعصاب المنتهية فى الجلد
 وهذه الارتفاعات عند تنبهها تتفخ وترتفع البشرة من فوقها ويحصل من ذلك انتصاب الجلد
 المسمى عند العامة بجلد الدجاجة (واعلم) أن هذا السطح مستربط ليلان مخاطى عديم اللون
 فى أهل البلاد الباردة وأسود فى أهل الاقطار الحارة بسبب الضوء وفى هذا السطح أوجد
 تعالى مقدار من الأوعية الشعرية الدموية الرائحة والماصة منضمها الى هذا الطليان
 المخاطى يشبه شبكة وفى هذا المجموع الوعائى الشعرى المختلط ببعضه تحت البشرة المتحد
 بها بواسطة مقدار عظيم من الخيوط العصبية المارة فيها تتم الظواهر الحاصلة فى معظم
 التهابات الجلد والأمراض الطفحية * ثم ان البشرة هى الطبقة التى تكاد أن لا تكون
 عضوية لتكونها عديمة الحس ولم يشاهد فيها شئ من الأعصاب ولا الأوعية وهى الساترة
 لجميع سطح الجسم والحافظة للجلد من الجفاف والمطلقة للامتصاصات القوية التى تحصل
 فى هذا العضو وجعل القادر تعالى الحفظ من الجفاف يكون أيضا بواسطة وجود المادة
 الدهنية الرائحة من سطح الظاهر وينبغى تميز هذه المادة عن الخلط الشحمى الذى
 لا ينفز الا فى بعض محال من الجسم فهى كريمة الرائحة فى بعض الأشخاص وغزيرة جدا
 فى السودان ولولاها لكانت ناعمة من سرعة الجفاف بسبب الحرارة الشديدة التى هم فيها

ولذلك كان بعض أهل الشعوب من البلاد الحارة يمنعون هذا الضرر بدهن جلودهم
بالاجسام الدسمة والقوة التي بها تعرف صفات الاجسام الملوسة موجودة في جميع أجزاء
الجسم فيكفي في ادراك الجسم الملموس أن يمس جزأ ما من سطح الجسم فيستدرك بهذا الجزء
حرارة ذلك الجسم ورطوبته وثقله وقوامه وذهومته وشكله لكن لا يوجد جزء من أجزاء
الجلد فيه قوة على أن يدلنا دلالة أكيدة على جميع هذه الخواص المذكورة الا الجلد المعدة
كعضو مخصوص لللمس والبدنصير خاصة للاستعمال بالوقوف على القدمين فان في هذه الحالة
يمكن بها لحوق الاشياء من المسافات البعيدة وعظم مقدار العظام الداخلة في تركيبها مما
تعملها قادرة على فعل حركات مختلفة بها تغير شكلها فتمسك الاشياء مسكاً محكم وأما أطراف
الانامل فهي بخصوصها المختصة بالاحساس الدقيق جداً بواسطة الحبيبات العظمية العصبية
التي فيها مقدار من الاعضاء المتوزعة فيها على هيئة خزمة مندحجة مستديرة تحاطة بنسيج
خلوي لاف لها مثبت بالاطراف وهناك أوعية عديدة جداً منتشرة في النسيج الخلوي العصبي
لتتمد به بالخلط الحافظ لليونة وقرب الاجسام من بقية الاصابع هو القاعدة المؤسس عليها
الفرق العظيم الذي به يميز الجسم البشري من باقي الحيوانات وحاسة اللمس متسلطنة أيضاً
في بعض محال من الغشاء المخاطي كغشاء الملتحم العيني والغشاء المخاطي والحنكي ولا سيما
غشاء الشفةين الذي يظهر أنه مختص باللمس المذذذ لانه يحتقن ويتمدد عند التقبيل وأكثر
الحيوانات تكون فيها الشفتان لاسيما السفلى خالية عن الزغب أو القشور أو الشعر قصيران
مجلس اللمس غير أن اللمس يكثر فيها غير تام وحاسة اللمس في جميع الحيوانات هي في
الغالب الجلد الذي يكون في الجسم البشري رقيقاً جداً وعصبها بالكيفية عن بقية جلود
الحيوانات ذوات الثدي التي تكون في معظمها مستمرة بشعر وزغب مما تقدم منها هذه
الحاسة ويد الانسان دائماً شديدة الحس ما أمكن عن أرجل الحيوانات ذوات الاربع
والبشرة هي المنطقة لهذا الحس القابل بالاعتماد عليه لان بصري في أقصى درجات الكمال
فقد شوهد أشخاص عمى كانوا يعرفون بحاسة اللمس الالوان المختلفة والاحساسات اللسبية
منوطة بالاعصاب القلبية في جميع جهات الجسم الا في الوجه والجهة المقدمة للجمجمة فان
الاحساس فيها ما يكون بالاعصاب الآتية من الزوج الخامس وبالزوج السابع القائمة
أيضاً بهذه الوظيفة في جميع ما يدخل فيه من الاغشية المخاطية والافى البلعوم والمرىء فان
احساسها ما يكون بالزوج الثامن والافى الثانية والمستقيم فان احساسها يحصل بالفروع
الاخيرة للاعصاب الشوكية والمنفعة المهمة جداً الهنذة الحاسة هي ادراك درجة حرارة
الاجسام ودرجة حرارة جسمنا الاعتيادية التي هي ثابتة فينا ثقتان وثلاثون درجة من
ميزان غليان الماء من مائه فكل ما كان من الاجسام تحت هذه الدرجة تظهر لنا منه برودة
لكن هذا الامر أعلى فان الهواء الخارج يظهر لنا في زمن الصيف أنه ساخن بالكيفية مع
أنه لا يجاوز في أقطارنا خمسا وعشرين درجة فحسنا في بعض الاحيان باختلاف درجة
حرارة الاجسام انما هو بالمقاييس بين الاحساس الذي في الحالة الراهنة والاحساس

التابع له ولذلك يعد كل البعد ثبوت معرفة درجة حرارة الاجسام معرفة حقيقية بهذا
 الاحساس المذكور فان الالوان مسنقة قطعاً من الجلد مثلاً ولا مسنقة اجساماً آخر اوردنا ان ظهرت
 لنا سخونة ولذلك يظهر لنا ان الاماكن المنخفضة حارة في الشتاء وباردة في الصيف لكونها
 حافظة لحرارتها بخلاف الهواء الخارج فان حرارته تتغير فان قلت كيف يظهر لنا سخونة
 الجسم الذي هو اقل حرارة فنقول في الجواب عن ذلك حيث انما اعتدنا الانغمار في الهواء
 الذي هو ابرد منا واذ انما جاذب بقدر من حرارتنا فالوظائف الحافظة لاجسامنا تعتاد تناقص
 جزء من حرارتنا ومتى كانت درجة الحرارة في الهواء زائدة فالجزء المعتاد خروجه لا يخرج
 كله والزائد منه الباقي في الجسم هو الذي يسببه تخمس بالحرارة فاذا يمكن ان نقول ان
 الاحساس المستشعر به اما ان يكون بالبرودة واما ان يكون بالحرارة على حسب كون المقدار
 الخارج من الجسم اقل أو أكثر من المقدار المعتاد تناقصه منه بواسطة الهواء الذي اعتدنا
 المعيشة فيه والموصلات الجيدة للحرارة هي الاجسام الكثيفة جداً فالرخام والمعادن يظهر
 لنا انها باردة جداً مع انها ليست كذلك في الواقع وذلك لكونها تتجذب الحرارة من ايسرعة
 وكذلك الاجسام المساء فانه يظهر لنا انها باردة لانها اذا كانت بهذه المناسبة يلحق المس جميع
 اجزاء أسطحها في آن واحد ولانها تصير أيضاً جاذبة لحرارة ذلك الجذب والتأثيرات الحاصلة
 للمحوسات المنجبهة للسخ هي الميقوع الكلي للادراك وقد ذكر بعضهم ان ما تتجه اليه التأثيرات
 الحسية من المنخ هو التخاع المستطيل لما ظهر له ان بينه وبين اعضاء الحس في القوارب باطالها
 وان فيه تدغم الاعضاء الحسية الا العصب الشهي والاعصاب الجلدية والله سبحانه
 وتعالى أعلم

المقالة العشرون *

في قوله تعالى (والله اخرجكم من بطون امهاتكم لاتعلمون شيئا وجعل لكم السمع والابصار
 والافئدة لعلكم تشكرون) وفيه مسائل (الاولى) قرأ حزمة والكسائي امهاتكم
 بكسر الهمزة والباقون بضمها و امهاتكم أصله اماتكم الا انه زيد الهاء فيه كما زيد
 في اراق فقييل اهراف وشذت زياتها في الواحدة في قوله * امهتي خندف والياس ابي
 * المسئلة الثانية * أشار تعالى الى ان الانسان خلق في مبدأ الفطرة خالياً عن معرفة
 الاشياء كما قال والله اخرجكم من بطون امهاتكم لاتعلمون شيئا ثم تفضل عليه باعظم
 وأكمل نعمة بخلق السمع والبصر والفؤاد فيه كما قل وجعل لكم السمع والابصار والافئدة
 لعلكم تشكرون والمعنى ان النفس الانسانية لما كانت في أول الحلقة خالية عن المعارف
 والعلوم بالله فالتعالى اعطاها هذه الحواس لتستفيد منها المعارف والعلوم وتتمام الكلام
 في هذا الباب يستدعي مزيد تقرير فنقول قال تعالى وجعل لكم السمع والابصار والافئدة
 (اعلم) ان الافئدة جمع فؤاد وهي التي جعلها تعالى مراكز للحياة فجعل سبحانه الخ وامتدادته
 ممداناً ثباته للقلب وأوعيته وجعل بحكمته القلب وأوعيته ممد للسمع وامتدادته عوضاً عما
 تحلل منها من التأثيرات الغريزية والجزئيات الجسمية فجميع الاحساسات والتصورات

والتركيب والتحليل جعله الحكيم القادر تحت استيلاء الاقدار لان الاجسام
 العضوية مختصة بالحياة وتنقسم الى نباتات وحيوانات فالنباتات مع كونها مختصة بالبنية
 العضوية يوجد فيها أصل الحياة المشتركة بينها وبين الحيوانات فتجذب من الارض والهواء
 الاصول المغذية لها وتضجها حتى تصبح مماثلة لها ثم تنمو وتتوالد وينتهي أمرها بالموت غير
 أنها لا تحس بوجودها ولا تلتذ ولا تتألم ولا تحصل لها حركات انتقالية * وأما الحيوان
 فله سوى البنية العضوية والقوة المشتركة بينهما وبين النباتات أعضاء مخصوصة قائمة بتقييم
 وظائف وأفعال أخرى تمكن من تجهيز الاشياء المحتاجة هي اليها فان لها أعضاء نافعة
 في قبول التأثيرات الاجنبية وتوجيهها الى مركز عمومي وهي أوعية الهضم وأوعية
 الامتصاص والدورة الدموية والمترأس على جميع هذه الاحشاء أوعية الترسية المسماة
 الآن بالضفائر الحشوية ولها أعضاء أخرى يدخلها تحت سلطنة الارادة يمكن الجسم الانتقال
 من مكان الى آخر والجسم البشري منها يتخصص بجهاز حسي عظيم جدا ويفعل حركات
 كثيرة مختلفة لان النفس وان كان ذا نظر خادأ أكثر من نظر البشر والكلاب وان كان ذا شم قوى
 أكثر من شمهم فليس مجموع حواسهما مثل مجموع حواسه في الاتقان فاننا لو اعتبرنا أعضاء
 الحواس بالنظر الى مجموعها لو وجدنا الجسم البشري في الحقيقة أعدل الحيوانات كلها احساسا
 ولان أغلب الحيوانات أعظم منه قوة ومع هذا فلا يتأني لفرد منها كما تأما كان أن يفعل
 حركات عديدة مثل حركاته وأيضا ليس لفرد منها حجرة كثيرة التحرك يقتدر بها على
 احداث أصوات مختلفة في الغناء والكلام والقراءة كحججته وماذا كراهه في الجسم البشري
 وان كان كافيا في تمييزه عن غيره الا أننا لو نظرنا حساسته الفاضلة العظمى اعنى القوة
 العقلية التي صار بها واسطة بين الخالق وابق المخلوقات لكثرت مبادئه له والوظائف الخفية
 اعنى الحواس الباطنة مفشؤها من النفس التي هي مبدأ الادراك والتي طبيعتها وكيفية
 وجودها يحجز عن ادراكها الدقيق وهذا الجهاز مؤلف من المخ والنخج والتخاع الاستطيل
 والتخاع الشوكي * **المسئلة الثالثة** * التصورات والتصديقات اما أن تكون كسببية واما
 أن تكون بديهية والكسبيات انما يمكن تحصيلها بواسطة تركيبات البديهيات فلا بد من
 سبق هذه العلوم البديهية وحينئذ لسائل أن يسأل فيقول هذه العلوم البديهية اما أن يقال
 انها كانت حاصلة منذ خلقها أو ما كانت حاصلة والاول باطل لانا بالضرورة نعلم أن احسن كما
 أجنسة في رحم الام ما كان يعرف أن النبي والاشبات لا يجتمعان وما كان يعرف أن الكل أعظم
 من الجزء وأما القسم الثاني فانه يقتضى أن هذه العلوم البديهية حصلت في نفوسنا بعد انما
 ما كانت حاصلة فينا مثلا يمكن حصولها الاكتسب وطلب والا فإنا كان كسبيا فهو مسروق
 بعلوم أخرى الى غيرنا يوقل ذلك محال وهذا سؤال مشكل وجوابه أن نقول الحق أن هذه
 العلوم البديهية ما كانت حاصلة في نفوسنا ثم انما حدثت وحصلت أما قوله فيلزم أن تكون
 كسبية فلانها هذه المقدمة ممنوعة بل نقول انها انما حدثت في نفوسنا بعد عدمها بواسطة
 اعانة الحواس التي هي السمع والبصر اللذان تقدم الكلام عليهما وتقريره أن النفس كانت

في مبد الخلقه خالقه عن جميع العلوم الا انه تعالى خلق السمع والبصر فاذا ابصر الطفل شيئاً
مرّة بعد أخرى ارتسم في خياله ماهية ذلك البصر وكذلك اذا سمع شيئاً مرة بعد أخرى ارتسم
في سمعه وخياله ماهية ذلك المسموع وكذا القول في سائر الحواس فيصير حصول الحواس سبباً
لحضور ماهيات المحسوسات في النفس والعقل * ثم ان تلك الماهيات على قسمين (أحدهما)
ما يكون نفس حضوره موجبا تاما في جزم الذهن باسمه وبعضها الى بعض بالنفي والاثبات مثل
أنه اذا حضر في الذهن أن الواحد ماهو وأن نصف الاثنين ماهو كان حضور هذين التصويرين
في الذهن علة تامة في جزم الذهن بان الواحد محكوم عليه بأنه نصف الاثنين وهو هذا القسم هو
عين العلوم البديهية والقسم الثاني ما لا يكون كذلك وهو العلوم النظرية مثل أنه اذا حضر في
الذهن أن الجسم ماهو وأن المحدث ماهو فان مجرد هذين التصويرين في الذهن لا يكفي في جزم
الذهن بان الجسم محدث بل لا بد فيه من دليل منفصل وعلوم سابقة والحاصل أن العلوم
الكسبية انما يمكن اكتسابها بواسطة العلوم البديهية وحدوث هذه العلوم البديهية انما
كان عند حدوث تصور موضوعاتها وتصور محمولاتها وحدوث هذه التصورات انما كان
بسبب اعانة هذه الحواس على جزئياتها فظهر أن السبب الأول المحدث لهذه المعارف في
النفس والاعتقولات هو أنه تعالى أعطى هذه الحواس أفئدة أي مراكز احساس
مخصوص والسبل يعاون بعضها بعضا فلهذا السبب قال تعالى والله أخر حككم من بطون
أمهاتكم لا تعلمون شيئاً وجعل لكم السمع والابصار والافئدة ليصير حصول هذه الحواس
سبباً لا يتقال نفوسكم من الجهل الى العلم بالطريق الذي ذكرناه فهذه أبحاث شريفة عقلية
محصنة مدرجة في هذه الآيات وقال المفسرون وجعل لكم السمع لتسمعوا وما أعظ الله
والابصار لتبصروا ولتأمنوا بالله والافئدة لتعقلوا وعظمة الله * والافئدة جمع فؤاد نحو أغربة
وغراب قال الزجاج ولم يجمع فؤاد على أكثر العدد وما قبل فيه فئدان كما قيل غراب وغربان
وأقول لجعل الفؤاد انما جمع على بناء جمع القلة تنبيها على أن السمع والبصر كثيران وأن
الفؤاد الممتلئها قليل لان الفؤاد انما خلق للمعارف الحقيقية والعلوم القيمة وأكثر الخلق
ليسوا كذلك بل يكونون مشغولين بالافعال البهيمية والصفات السبعية فكان فؤادهم ليس
بقواد فلهذا السبب ذكر في جمعه صبغة جمع القلة فان قيل قوله تعالى وجعل لكم السمع
والابصار عطف على قوله أخر حككم وهذا يقتضي أن يكون جعل السمع والبصر متأخر عن
الاخراج من البطن ومعلوم أنه ليس كذلك فالجواب أن حرف الواو لا يوجب الترتيب وأيضا
اذ حملنا السمع على الاستماع والابصار على الرؤية زال السؤال * وفي الظواهر الالهامية
والذهنية مباحث

المبحث الأول في الظواهر الالهامية * حيث كان الانسان موضوعا في وسط العالم فلا
يمكنه أن يعيش ويحفظ نفسه الا بتماخا لظنمه للاجسام المحيطة التي يأخذ منها وسايط معيشته
وأعضاء الحواس والجهاز العصبي هما المعدان للظنمه لهذه الاجسام كما يعرف بهما
ما ينفعه منها وما لا ينفعه أو يضره فيسعى في تحصيل الاولى وترك الثانية ولهذا المخالطة أسباب

ووسائط موجوده فيه فالاسباب احتياجاته والوسائط أعضاء الحواس السابق ذكرها وينبوع هذه الاحتياجات منوط بوجود الحياة وتذكر هذه الاحتياجات في الانسان بمركز المخالطة ومتى كانت الاجسام الاجنبية غير مخالطة للسطح الظاهر من الجسم وكان مركز الادراك جاهلا لها فلا ينتج من ذلك الامشقة محيرة لا يمكن التعبير عنها تؤدى بنا الى سعي لا تعرف غايته وربما شبه ذلك بحركات الجنين لاسيما عند قرب ولادته وبصر اخيه ايضا بعد خروجه من الرحم وبحركات اطرافه الغير المنتظمة وعدم ادراك المخ للاجسام يعبر به عن المشقة المذكورة وعن تهذ الشبان في سن البلوغ الذين تربوا في الجهل بعميد من عن الاشياء المرضية لشهواتهم وأمامتى خالطت الحواس التي في سطح الجسم البشري تلك الاشياء اللازمة لاستيفاء الاحتياجات المذكورة فانها تنبئه القواد الذي هو مركز الادراك على وجودها فيعرفها هذا المركز حالاً ثم يردّها اليها فعند ذلك يصير ادراك الاشياء المذكورة أكثر وضوحاً للحيوان الذي يريد الاستيلاء عليها ولما لم يكن المركز القوادى في سن الطفولة مشغولاً بادرالك سوى الاحتياج كانت الحركات اللازمة لاستيفائه مطبوعة لهذا المركز وسريعة الحصول فان الطفل بعد ولادته يوجه فمه من تلقاء نفسه نحو الحلمة اذا كان ثدى أمه قريبا منه ويستمر على كونه لا يجعل مدة بين ادراك الاحتياج للشئ المضطر هو اليه وتتميم الفعل العدة لاستيفاء هذا الاحتياج حتى تلوح له معرفة ذاته ويعوى ادراكه بالادمان وتمو حافظته بالتصورات فعند ذلك يحسبها باعتبارها على ايقاف تلك الافعال السريعة فهذه الكيفية التي بها تتم الافعال الاول الالهامية والمراد بالالهام هنا الميل الغريزي الكائن في كل حيوان الذي به يكون دائماً متمنياً بل مجبوراً على تميم واستيفاء احتياجاته ثم ان القوة الالهامية وان كانت غير اجنبية من الانسان الا ان عقله يوهن ارشاداتها ويرشد افعال الانسان لأن تصير داخله تحت سلطان الارادة ما أمكن وهذه القوة الالهامية هي التي تقود الحيوانات لمعظم أفعالها وتجعل فيها من حين الولادة المعرفة التامة بجميع ما يقعها وحفظ الشخص وتكاثر النسل هما الاصلان المحركان لجميع الافعال الالهامية التي تختلف في جميع الموجودات الحية على حسب القوى الطبيعية التي أودعها الله تعالى فيها وعلى حسب درجة الفهم والتميز المقدرين لها فان كل حيوان له مقدار من الفهم وله نفس تخصه ومع هذا فدرجة الفهم وان كانت في بعضها عظيمة جدا الا أنها لا تتجاوز المسافة القاصية الفاصلة بينها وبين الانسان فأنا لم نجد قط من الحيوانات الاكثر فهما احتياجا الى معرفة نفسها ولا تأملا منها في الموجودات ولا تعسلا لما يحصل حولها حتى تصل بالافكر والبحث والتأمل الى المعارف العليا السنية المتعلقة بوجود النفس وبالحياة المستقبلية

المبحث الثاني في الظواهر النفسانية * الظواهر المختصة بالقوى العقلية التي للانسان وان كثر عددها واختلافها وكانت بحسب الظاهر مخالفة لبقية الظواهر المختصة بالحياة وكانت ايضا مطبوعة لسلطان النفس الا أنه يلزم أن نعتبرها بنتيجة فعل القواد الذي هو المخ وان لا نعتبرها بأى كيفية كانت عن بقية الظواهر الصادرة من الافعال العضوية فوظائف

الفؤاد في الحقيقة مطمعة للنواميس العامة المستولبة على بقية الوظائف فتتمو وتنفص بتقدم السن وتتنوع بالعادة والذكورة والانوثة والمزاج والاستعداد الشخصي وتضطرب أو تضعف أو تشور بالامراض والآفات في المخ وما أن تشوش انتظامها أو تنفسده أو يتحدث فيها غير ذلك وهي كالأفعال العضوية لا تقبل تغيرا فيبغى في البحث عنها الاقتصار على المشاهدة والتجربة والظواهر العديدة المكونة للقوى العقلية الانسانية ليست الاتسوعات للقوى الحاسية ان تمسكنا بمعنى الاعم لهذه النقطه

المبحث الثالث في قابلية الادراك * المحسوسات عند انتقالها الى مركز الحس بواسطة الاعصاب تحدث في الفؤاد رد فعل أو تفاعل فعند ذلك يكمل الاحساس وينشأ التصور ولا يكفي في وجود الاحساس تأثير جسم ما في إحدى حواسنا ولا يقول هذا التأثير بعصب من الاعصاب الى الفؤاد ولا قبول الفؤاد لهذا التأثير بل لابد وأن يكون الفؤاد بعينه مدركا للتأثير المذكور حتى يحصل الادراك الحقيقي أو التصور ومن المحقق أنه اذا لم ينتمه الفؤاد من هذا التأثير ثمرتها اما حصل الاحساس بدون أن نستشعر به ولا يعسر توضيح ذلك فاننا نشاهد اجساما كثيرة تؤثر دائما في حواسنا بدون أن نستشعر بها ألا ترى أن ملامسة الهواء الجوى وتناقل العمود الهوائى على اجسامنا يؤثر تأثيرا دائما على أسطحها بدون أن نستشعر به أصلا وهذه النتيجة انما هي صادرة من تقرر العادة ومن الامثلة المذكورة بهذا الصدد أيضا حركة الاحقان الداخلة الغير الارادية وهذا الفعل للفؤاد الذي به يدرك التأثير المسمى بقابلية الادراك يختلف كثيرا في بعض الاشخاص يكون خفيفا وفي بعضها ثور ثورا غريبا ويكون قويا في سن الشبوية ومتناقصا في سن الفتوة وقريبا من فقدان في سن الشيخوخة ولم يعرف ما يجلس هذه الوظيفة في أى جزء من الفؤاد

المبحث الرابع في الحافظة * الحافظة هي القوة التي بواسطتها يحفظ الانسان ويتذكر الاحساسات الماضية والظواهر العقلية المختلفة الناشئة من هذه الاحساسات والقوة المذكورة تكون قوية جدا في سن الشبوية اذ في هذا الزمن يمكن اكتساب المعارف الكثيرة الاختلاف خصوصا التي لا تستدعي زيادة تأمل كاللغات والتواريخ والعلوم الشرعية ثم تضعف بالتقدم في السن وتنفقد بالكيفية من بعض الامراض الخفية وقد لا يؤثر المرض الا في بعض أجزاء من هذه القوة فيحصل من ذلك للانسان ذهول عن الاماكن التي رآها وعن الاعلام الشخصية فقد وجدت مرضى لا قدرة لها على ذكر بعض الاسماء ولا على الاعداد حتى لم يمكنها أن تعدوا واحدا الى ثلاثة مع أن الحافظة كانت فيها جيدة وتوجد أيضا تغيرات في الفؤاد بسبب الآفات المختلفة له بدون أن يعرف المحل الذي ابتدأ في المرض

المبحث الخامس في الحاكمة * الحاكمة هي القوة التي بها يقف الانسان على حقيقة النسب الموجودة بين أجزاء الشئ الواحد على انفراده أو بين جملة أشياء متقاربه وهي أهم القوى العقلية اذ بواسطتها يكتب جميع معارفنا وأول درجة منها هي مقابلة شئ بشئ وهذه المقابلة متى اشتدت وطالت مدة الاشتغال بها سميت بالتأمل وتسلسل الاحكام المرتبطة

قوله ان تمسكنا كذا بالاصل وهو غير منقطع بما قبله اه

بعضها يسمى تعقلا والعقل الذي هو أصل الصفات النفسانية وكالذهن ليس الا القوة الخالصة التي بها تقتدر على تمييز الخير من الشر من أفعالنا ومن المعلوم أن الحكم المستقيم وهو ما لا يكون الا بمقاييل ونسب محققة الوجدان فمابين الاشياء المحكوم عليها أمر مهم جدا فاذا حكمنا على جوهر سام بالجوذة فقد سعينا بالمخاطرة في اطلاق الحياة فاذا يكون هذا الحكم الفاسد الصادر من اضرار ابناء وقتس على هذا كل ما كان من الاحكام من هذا القبيل فأغلب المصائب التي تؤذي الانسان ابداء نفسا انما هو صادر من الخطا في الحكم والظاهر أن اشتداده يضرب باستقامة الحكم ولذلك لا ينظم أمر هذه القوة الا بالتقدم في السن ثم ان الله تعالى قد منح أخصا من الجنة جزيلة فيدركون نسبها لا يدركها غيرهم فان كانت هذه النسب مهمة جدا فنافعة لعشر الامم كانت الأخصا المدركة لها أصحاب قريحة وحق وان كانت أقل نفعها وأهميتها فالأخصا المدركون لها أصحاب عقول واختراع ولم يعلم من تشریح المخ محاسن هذه القوة الخاص بها السكن قد قيل من زمن قديم ان مجلسها النصفان الكرويان للبحر الا أنه لم يوجد الى الآن ما يعضده هذا

المبحث السادس في الاستيقاقات **✽** المعنى العام لهذه اللفظة هو حس جبلي خرج بالكلية عن حده وتسلطن بالكلية على غيره من الاحساسات الباطنية حتى صار الشخص المشتد شوقه لا يبصر ولا يسمع ولا يعيش الا بالامر المشتاق اليه المستهام به وقوته الخالصة لا ترشد الا اليه وقد شوهد في الانسان اشتياقات مشتركة بينه وبين بقية الحيوانات وهي ما تكون ناشئة عن الاحتياجات العضوية المفردة واشتياقات أخرى لا تظهر الا بالمعاشرة فالأولى متنوعة الى ما تكون لحفظ الشخص والى ما تكون لحفظ النوع فالتى لحفظ الشخص مثل الخوف والغضب والحزن والبغضاء والجوع المفرط وغير ذلك والتي لحفظ النوع كشدّة اشتياقات الجماع المسيبية للغيره والهجمان وأما الثمانية وهي الاشتياقات المنوطة باحوال المعاشرة فليست الا الاحتياجات المعاشرية المرتقبة الى الدرجة العليا فان حب الرياسة أعنى الافراط في الامارة والنجل أعنى الافراط في حب جمع المال والبغضاء وحب الاتقان أعنى الافراط في حب الضرر ان أضرب وحب اللعب ومعظم العيوب التي هي من الاشتياقات وحب الشديد لطول المعيشة والعشق المفرط ونحو ذلك جميعها اما أصل أو سبب لجميع الأفعال العظيمة الواقعة من الانسان خيرها وشرها والشعراء العظام والقهر باثيون وأرباب الجنائيات العظيمة وأرباب القنوحات كلهم أخصا استوت عليهم هذه الاشتياقات

المبحث السابع في مجموع الافئدة للوظائف العقلية **✽** اعلم أن العضو المخي الشوكي الذي ابتداءه من الجمجمة وانتهى في آخر العمود الفقاري العجزي مؤلف أولا من ثلاثة أفئدة المخ والمخج والحدبة المخية وكل منها له وظائف خاصة به ووظائف معينة للحركات والتعقيلات فاما المخج فقد قال بعض المؤلفين هو المستولى على الوظائف التناسلية وبرهانه على هذا أن قوة التناسل لا تكون دائما الاعلى حسب نموه وهو أقل الاعضاء نموا في الاطفال الحديثة العهد بالولادة وان الأخصا الذين يكون المخج فيهم صغير الحجم لا يكون عندهم ميل للفناء

ومتى خصى انسان صغير السن أو حيوان كذلك وقف نحو الخنجر وان لم يفعل هذا الامر الا في
 احدى الخصيتين ضمير نص الخنجر المقابل لتلك الخصية ضمورا كليا وكثيرا ما تحصل العنة عقب
 جرح أو تغير في هذا العضو وأما على رأى غيره من المشرحين فهو عضو الحركات ومجلس قوة
 الاندفاع الى الامام فقد شاهدوا بالتجربة أنه متى أزيل هذا العضو تهقر الحيوان قهرا و صار
 مطبعا لهذا التهقر الذي يظهر أن مجلسه في عضو آخر وربما كان الخنجر وقد ظهر من تكرار
 الامتحانات المفعولة في كثير من الحيوانات أن هذا التهقر لا يشاهد الا في الحيوانات الثديية
 والطيور فاذا قطع احدى ساق الخنجر من هرا أو أرنب شوهد أن ماقطع منه ذلك من هذه
 الحيوانات يدور وتهقر اعلى محوره بسرعة شديدة من الجهة المفعول فيها القطع حتى يجرد ما زعا
 يستند عليه ومتى قطع من هذا الحيوان الدائر الساق الآخرة فقدت منه هذه الحركة وقد اعتبر
 بعض الحكماء هذا العضو كرتيس متصلطن على الاحساس العام واعتبره آخرون منهم كجلس
 للقرينة مثل الخنجر وهذه الآراء المختلفة قد استدل على كل منها بما عدا من المشاهدات لكن
 لم يعتمد على رأى منها

المقالة الحادية والعشرون *

في قوله تعالى (لم نجعل له عينين ولسا نؤسفنين وهدينا ناه الجندين) عجائب هذه الاعضاء قد
 تقدم بيان نموها في تكوين الأجنة قال أهل اللغة العربية النجد الطريق في ارتفاع مكانه لما
 وضحت الدلائل جعلت كالطريق المرتفعة العالمية بسبب أنها واضحة للعقول كوضوح
 الطريق العالي للأبصار والى هذا التأويل ذهب عامة المفسرين في معنى الجندين وهو أنهما
 سيدا الخير والشر و دليلهم عن أبي هريرة رضي الله تعالى عنه أنه عليه السلام قال الجنان
 نجد الخير ونجد الشر ولا يمكن نجد الشر أحب الى أحدكم من نجد الخير وهذه الآية كالأية
 في هل أتى على الانسان حين من الدهر الى قوله فجعلناه سميعا بصيرا ناهديناه السبيل اما
 ساكرا واما كفورا وقال الحسن أهلكم ما لا بدائن الذي يحاسبني عليه فقيل الذي قدر على
 أن يخلق لك هذه الاعضاء قادر على محاسبتك وروى عن ابن عباس وسعيد بن المسيب رضي الله
 تعالى عنهم أنهما التديان ومن قال ذلك ذهب الى أنهما كالطريقين لحياة الولد ورزقه والله
 تعالى أعطى الطفل الصغیرا قوة الالهامية حتى ارتضعهما قال القفال ان من قدر على
 أن يخلق من الماء المهيبن قلبا عقولا ولسانا قولاً فهو على اهلالك ما خلق قادر و بما يخفيه المخلوق
 عالم في العذر في الذهاب عن هذا مع وضوحه وما للحجة في الكفر بالله مع تظاهرها ظاهرة
 من الإدراك والعقل والصوت والتكلم والایماء وأيضا فمن النعم الخيرات العظيمة المتعلقة
 بالاتفاق وما العلة في التعزز على الله وعلى أنصار دينه بالمال وهو العطي له وهو الممكن من
 الانتفاع به سبحانه وتعالى دل عباده على الوجوه الفاضلة التي تنفق فيها الاموال وعرف
 الكافر أن اتقاه كان فاسدا وغير مفيد * وهما تعرفون وعرب عن وظائف اللسان
 والشفتين في التكلم والصوت والایماء فنقول الایماء في الغالب يكون ببعض حركات
 ارادية وغير ارادية للجواصم أو الجذع والاطراف وهذا النوع من الایماء يسمى بالإشارة

الخرسية ويزداد وضوح هذه الحركات اذا حصل للوجه تغيرات مختلفة في لونه وحركاته وغيرهما وهذه التغيرات ينطبع منها في الوجه هيئات مخصوصة تسمى بالهيئات الوجهية أو الامارات الوجهية والاولها موالانفعالات النفسية قد يحصل منها تأثير شديد الجملة من الاعضاء وتتضح في ظاهر الجسم بواسطة التنوعات المحصورة التي تحصل لكل من أوضاع الجسم وحركات الاعضاء والامارات الوجهية والنفس والصوت وهذه الظواهر متى كانت حاصلة بالارادة ساعدت الكلام في توضيح الافعال الذهنية فان بعض الحركات وان كان ناشئا عن اصطلاح بين الناس الا أن الغالب منها يكون في الانسان كما في غيره من الحيوانات ناشئا عن القوة الالهامية فانه بهذه القوة تظهر الحيوانات احتمياجاتها والشهوات الحاصلة لها كما أشار بعضهم بقوله

أشارت لنا بكم ~~بكم~~ بكم * ما بنا من بكامة ولكن ندعو السلامة بلكم

وأما الصوت فهو رنين ظاهر صادر من الاهتزازات الحاصلة للهواء عند اندفاعه من الرئة واختياره في الزمار ومن هذا الصوت المفلوظ بحركات اللسان والشفتين وبقية أجزاء الفم تنشأ الكلمة التي هي عبارة عن صوت مفلوظ والصوت البسيط مشترك بين جميع الحيوانات المتنفسة بالرنين ولا يصح إطلاق الصوت على الدوي واللفظ الحاصل من بعض الحيوانات افساها عن احتمياجاتها بل هو الجوهر اللدني الموضوع خارج المسالك النفسية بالسكامة كما يوجد في بعض الهوام كالناموس وغيره وصوت الحيوانات عبارة عن لفظ غير مرتب يظهر بتصويت أو صراخ دقيقين أو غليظين كثيرا أو قليلا ناشئين عن تأثيرات فحائية من ألم أو من لذة والخبرة هي العضو الرئيس للصوت كما قلنا آتفا وهي كائنة في القسم المتوسط للعنق والبلعوم متصلة بجذعها الخلقى وهي مستورة بالجلد والجسم الدرقي وتتشعب على جانبيها أوعية وأعصاب عظيمة الحجم ويوجد في تجويفها أربع ثنيات غشائية في كل جهة ثنيتان تسمى بالانوار الصوتية منفصلة عن بعضها بكونها مثلثة الشكل تسمى بالزمار ويدخل في تركيب الخبيرة * أولا أربعة عضاريف هي العضروف الدرقي والخلقي والعضروفان الطرحها اليان * وثانيا جوهر ليفي غضروفي يسمى بلسان الزمار وثالثا العظم الاممي المشترك بين اللسان والخبيرة * ورابعا العضلات الاضافية والعضلات المختصة بالخبيرة * وخامسا الغدد الدرقيه والطرحها البية واللسانية الزمارية وهذه الغدد مؤلفة من حوصلات أو أجربة مخاطية * وسادسا الاوعية والأعصاب والغشاء المخاطي الغشائي لباطنها والعضاريف مرتبطة ببعضها بغشاء ليفي ثم ان لسان الزمار مثبت في القوفا العليا للخبيرة المجاورة للخلقوم وهو ليف غضروفي شكاه أشبه شئ بورقة البقلة الحمقاء والظاهر ان منفذته كما هي لتنويع الصوت كذلك للازداد عند سده للزمار ومن حيث ان تجويف الخبيرة متصل بتجويف القصبة الرئوية فيسندفاع الهواء عنها يصعد بسرعة الى الخبيرة التي تنقبض عرضا فيحصل في الزمار اهتزازات تنهت مؤثرة في طبقي الزمار فتمز الاوتار الصوتية اهتزازا خفيفا فتقيد الصوت بسبب ليوتتها واستدارة شكها رنة مخصوصة

قوله أشارت الخ كذا بالاصل وهو شعر غير مستقيم ولعله ملحق من يمينه اه

بها يتميز كل شخص في حال تصويته عن الآخرفي هذه الحالة تتحرك جميع أجزاء الحجرية المختلفة بأسرها في الاصوات الدقيقة ترتفع الحجرية مع توتر الأوتار الصوتية وتقل بها من بعضها وفي الاصوات الغليظة يحصل عكس ذلك ثم إن كلام من قوة الصوت وضعفه ناشئ عن كمية الهواء الخارج من الرئتين وعن درجة قوة الأعضاء النافعة في التنفس والصوت لا يخرج من الفم على الحالة التي يكون بها في الحجرية بل يتنوع كثيرا فيصير أشد قوة ورنانة عند اجتهاد في الفم والحفر الأنفية بسبب التجمعات والانعكاسات الحاصلة في هذه الحالة * واعلم أن الكلام هو الصوت الملقوظ المتنوع بفعل أعضاء الفم المختلفة التي هي الحلق والأنف واللسان والعضو الرئيس لهذه الوظيفة ومع ذلك فالشقان والاسنان واللهاة وسقف الحنك والحفر الأنفية وغير ذلك كلها معينة على تكوين الكلام ولقظ الحروف والصوتية والكلام خاص بالإنسان فقط والكلمات المؤلفة له مستمرة في الذهن وبالكلام تنسج دائرة ما يتعلق به الإنسان من المعاشرات ويزداد عقله وتكثر معارفه ومن تنوعات الصوت الظاهرة تصدرا الحروف التي ميزها عن بعضها معلومة العربية بالمتحركة والساكنة والحروف المتحركة ليست الأرنات صوتية تنوع تنوعا لطيفا حال اجتهادها من الحنك فحرف الألف مثلا وهو الهمة الذي هو حرف متحرك يظهر أنه بسيط جدا لان في لفظه يتباعد الصوت الناشئ في الحجرية عن الحلق قليلا وأما الحروف الساكنة فتحتاج لساعدة مقدر عظيم من أجزاء الأعضاء المكونة لها فلذلك هبت بالشفوية واللسانية والأنفية والحلقية وغير ذلك وأما الغناء فهو نغمات تشتمل على ألحان مختلفة تحصل للصوت حال تكوينه والإنسان فقط هو الذي يمكنه أن يشرها بكلامه ولا يفعلها الاظهارا لافكاره وتعبير عن اشتياقاته

* المقالة الثانية والعشرون *

في قوله تعالى (ونفس وما سواها) فاللهما فخورها وتقواها) اعلم أنان حملنا النفس على الجسد فتسويتها تعدل أعضائها على ما يشهد به علم التنسج الذي لو وضعناه وبيناه هنا لاطال بنا المقام وكثر الكلام وان حملناها على القوة المدبرة فتسويتها اعطاؤها القوى الكثيرة كالقوة السامعة والباصرة والمخيلة والمفكرة والمذكورة على ما يشهد به ما تقدم فان قيل لم تنكرت النفس قلبا فيه وجهان (أحدهما) أن يراد به نفسا خاصة من بين النفوس وهي النفس القدسية النبوية وذلك لان كل كثرة فلا بد فيها من واحد ويكون هو الرئيس للمركبات نفس تحته أنواع مثلا رتبة المعادن رئيسها الذهب الأبيض والأصفر والحيوان نفس تحته أنواع ورئيسها الإنسان والإنسان أنواع وأصناف وسباق الكلام عليه ورئيسها النبي صلى الله عليه وسلم والأنبياء عليهم السلام كانوا كثيرين فلا بد وأن يكون هناك واحد يكون هو الرئيس المطلق فقوله ونفس اشارة الى تلك النفس التي هي رئيسة لعالم المركبات رياسة بالذات (الوجه الثاني) أن يراد كل نفس ويكون المراد من التنسج كما تنسج على الوجه المذكور في قوله علمت نفس ما أحضرت وذلك لان الحيوان أنواع على ما يأتي لا يحصى عدده الا الله تعالى

على ما قال بعد ذكر بعض الحيوانات ويخاف ما لا تعلمون ولكل نوع نفس مخصوصة وخصص
 تعالى لها ما اكرهها تعالى بالافتداة متميزة عن سائرهابا الفعل المقوم لها هيته والخواص
 اللازمة لذلك الفعل فمن الذي يحيط عقله بالقليل من خواص نفس البق والبعوض فضلا عن
 التوغل في بحار أسرار الله تعالى في خلقه * وقوله تعالى فالهمها فجورها وتقواها المعنى
 المحصل فيه وجهان (الأول) أن الهام الفجور والتقوى افهامهما واعقاهما وأن احدهما
 حسن والآخرة يوجب وتمكينه من اختياره ما شاء منهما وهو كقوله وهدىناه للتجدين وهذا
 التأويل مطابق لمذهب المعتزلة قالوا ويدل عليه قوله بعد ذلك قد أفلح من زكاهما وقد خاب من
 دساها وهذا الوجه مروى عن ابن عباس وعن جمع من أكابر المفسرين رضي الله تعالى
 عنهم أجمعين (والوجه الثاني) أنه تعالى ألهم المؤمن التقي في أفعاله وأحواله تقواه وألهم
 الكافر فجوره قال سعيد بن جبير ألهمها فجورها وتقواها وقال ابن زيد جعل فيها ذلك بتوفيقه
 إياها للتقوى وخذلانه إياها بالفجور واختار الزجاج والواحدى ذلك قال الواحدى التعليم
 والتعريف والتبيين غير والالهام غير فإن الالهام هو أن يوقع الله تعالى في قلب العبد شيئا وإذا
 أوقع في فؤاده شيئا فقد ألهمه إياه وأصل معنى الالهام من قولهم ألهم الشيء واتهمه إذا اتبعه
 وألهمته ذلك الشيء أى أبلغته هذا هو الأصل ثم استعمل ذلك فيما يقذفه الله تعالى في قلب
 العبد لانه كالابلاغ * وهما تبين كيفية المصادر الواردة على الافتداة وما يتعلق بالنفس فنقول
 وفي ذلك مباحث

المبحث الأول في الظواهر العقلية * كونه الاشتغال النفسى متعلقا بالمشي أو جيبه تعالى
 أن تكون نشأته حاصلة تاما من عدم اشتغال المشي واما من اشتغاله وتأثيره أولا على نفسه ثم
 على بقية الجسم فماتتائج الشغل النفسى الشديد على المشي فهى أن الحركة الشديدة للمشي التى تبلغ
 حد الإفراط يحدث عنها الاحتقان أو التهيج فيه من ابتداء درجتيهما اللتين هما احمرار
 الوجه فى الأول ومجرد الاحساس ببعض ارتجاج فى داخل الجمجمة فى الثانى الى نهايتهما التى
 هى السكينة فى الأول والانهاب للمشي الحاد جدا فى الثانى ومتى أخذ المشي فى التعب أحس
 بتقل فى الرأس وبعض تشوش لو استطال الشغل النفسى لسبب حقيقى فيحمر الوجه
 والعينان وبعض الناس يوجد فيه ميل للنوم وبعضهم لا وفى الجميع يكون ضعف فى الفكر
 ويحصل للأشخاص القابلين للتهيج كثيرا أو الذين بنيتهم ناشقة والضعفاء نتائج التهيج للمشي فقط
 من غير أن يحصل لهم نزولات ولا يحسون الانزعاج وبعض وجع بخلاف الذين جعل تعالى فى
 بنيتهم امتلاء والذين يشتغلون فى درجة حارة أو عقب أكثرة فان رؤسهم تكون ثقيلة
 أكثر من أن يكون فيها ألم ويوجد فيهم ميل للنوم وخذرو يحصل فى الوجه والعينين احمرار
 وانتفاخ وتغلظ أوردة الرأس والعنق ويعسر عليهم النطق وتحصل لهم السكينة وربما قدر
 عليهم تعالى الموت وكثيرا ما يحصل الجنون والصرع وذهاب القوة العقلية شيئا فشيئا من
 اشتغال النفس الشديدة أيضا ونتائج شدة اشتغال النفس على عموم الجسم هى أن الحركة
 النفسية الواصلة الى حد الإفراط تفعل فى أعضاء مختلفة من الجسم فلا حشأ والحواس

الظاهرة أعظمها استعداد القبول هذه النتائج ويضاف الى ذلك ضعف العضلات
وضعف اللسان أو تشوش وظائف الاحشاء وصبرورة الاعضاء الصدرية والبطنية مركز
آفات بعسر شفاؤها كلها كان تسكونها بطياً وقل الانتباه اليها والمخ يرد عليه من النفس
وهو يرتد الفعل على الاحشاء مقدماً لها على غيرها الزيادة قوة المشاركة بينهما خصوصاً احشاء
القلبين للتجهيز بزيادة فالذين جعل سبحانه مرضا جهم ذموا ليكون القلب والرئة فيهم مريضين
والذين جعلهم تعالى صقرا وبين تكون المعدة والاثنا عشرى والكبد فيهم أشد قبولا للاعياء
والذين قدر عليهم تعالى المزاج اللينقاوى تكون فيهم الغدد المسار يقيسة وفي بعض
الاحيان الغدد اللينقاوية تحت الجلد محل تشاويش عظيمة والاشخاص الذين لهم افراط
في العلوم العقلية مستعدون لجملة أمراض كثيرة تشاويش فيهم غابا من عدم الرياضة مطلقا
والاشتغال النفسى اللطيف ليس له على المخ نتائج يحس بها لكنه مع الطول يحصل عدم
اتقان في فاعلية هذا العضو وعدم استعداد طبيعي لتولد الفكر وعدم تميم لبعض اعمال
عقلية فالخ اذا تبين الاتقان كالعضل وهذا يكون طريقة لتربية العقل واشتغال النفس
لا يعطى الرجل قوة في عقله لم تكن موجودة فيه أو كانت لكن بانضعف درجة بل ينعش
الموجودة والتي تكون أكثر ضعفاً تصبراً أكثر صحة ونتائج الاشتغال النفسى المتوسط على
الجسم هي أنه وان لم يكن زائداً يحصل منه تأثير عظيم على الهضم فالإنسان اذا طالع أو حسب
أو صنف وهو في حالة الاكل كان الهضم فيه غير جيد وان لم يصل الاشتغال لحالة التعب وأما
نتائج عدم الاشتغال النفسى ومنه الاشتغال الواهى فهى ضعف الفهم وقوة العضلات اذ من
المعلوم أن عدم فعل الاعضاء يصبر أفعالها عسرة فيكمل الفهم هنا في كل يوم عما قبله عوض
أن تحتد وتكسب العضلات شدة أعظم وأكثر قد شوهد في جميع الأزمان أن العلماء
والفلاسفة هم ضعفاء الاجسام أقوى العقول ولذلك يصورون في أنفسهم مالا يصور غيرهم
المبحث الثانى في قواعد تخص اشتغال النفس * أكثر الاوقات افادة في توليد الفكر
وقت الصبح لان الجسم والذهن يكونان فيه مرتاحين والمخ مكتسباً بالنوم قوة جيدة والمعدة
ليس بها شئ يحتاج للهضم وأشتغال النفس يلزم لها الهدوء وكل ما يلهى مضاد لها فالافكار
التي تتم مع وجود اللغظ تكون متعبة وقليلة الجودة وشغل العقل لا ينبغي أن يصل أبداً الى حالة
التعب فان كان هذا التعب قليلا ولم يتكرر كثيراً ولم يكن الشخص المستعمل له مستعداً
للاحتقانات الخفية كانت عوارضه ضعيفة ومرة غير مستمرة فتكون بعض انزعاجات فقط وان
الشخص يكون ذا امتلاء ويظن من تركيب بنيتة أن به أسباسباً باسابقة تهيئه لآفات حادة في المخ
أو التهابات أو نزيف فينبغى نفعه بأن لا يستمر على الشغل الى وقت يتعب فيه المخ وأن لا يداوم
عليه مع وجود هذا التعب وينبغي أن يتحقق أن الشخص كلما تداوى في الاشتغال النفسى
بطلب علم ازداد فيه الاستعداد ونح الشخص الذى هو معتاد مثل هذا الشغل وان كان
يتعب بسرعة لكنه ترداد قوته في هذا الشغل شيئاً فشيئاً حتى أنه يمكنه بسهولة أن يشتغل في
الهارق درما كان يعجز عنه سر يعافى الابتداء مرتين أو ثلاثاً وينبغى له دائماً أن يمنع عن

الشغل العقلي في زمن الهضم ولا أقل من أن يمتنع في وقت الهضم المعدي وهذه الوصية ينبغي أن نعمل بها جميع الناس خصوصا الذين معداتهم ضعيفة والذين فيهم استعداد للإلتهابات المحيية وغاية أغلب القواعد المحيية أن لا يشتغلوا إلى حد التعب

المبحث الثالث في الاستشعارات النفسية * يشاهد في الإنسان سوى الظواهر العقلية رتبة أخرى من الظواهر النفسانية اشتبعا أوميلاً أو أفعلاً لانفسانية وهي مثل الظواهر العقلية في أنها لا تظهر فيه إلا إذا كان مصابا منه تعالى بالأموال الخارجية عن الحقيقة العقلية والتولعات تتضمن استشعارات باطنة كثيرة الشدة والطول أو قليلتها تؤثر تأثيرا عظيما في صحة الإنسان والاستشعارات التي يتكوّن منها التولع لها درجات عديدة فبعضها من أدنى اضطراب إلى أشدها ما يكون من التولع وميل النفس والتولع كمثلان وضعنا لتوضيح قوة هذه الاستشعارات فحي حصول اضطراب أو أدنى احساس بشئ ولو كان ضعيفا وجد ميل النفس اليه فان اشتد الاضطراب أو الاحساس بحيث يبلغ حالة ينشوش فيها ترتيب الجسم ويكون منه ألم وجد وتولع فعلى هذا يتكوّن التعلق والمحبة والاشتياء استشعارات نفسية وللعشق والطمع تولعات وحيث فنبحت عن تأثير الاستشعارات النفسانية وعن تأثير التولع معتبرين (أولا) نوع الاضطراب من كونه كفراوسرورا أو عما (ثانيا) قوة هذا الاضطراب (ثالثا) مدة اقامته (رابعا) حصول بعض هذه التولعات عقب بعض أما الأول أعني تأثير التولعات باعتبار نوع الاضطراب الذي تألف منه فعلموم أن ميل النفس والتولعات تنقسم إلى كفرية حسية وإلى مفرحة محظوظة وإلى محزنة مغممة فالتولعات النفسانية المحقة بالكفر بصير الجهاز الألى مصابا بها والنخ هو عضو لهذه الظواهر أيضا ولكون الاستشعارات النفسية كالقوى العقلية قابلة للغمور والتسلطن على بقية القوى لا يكون اتقانها وتمييزها إلا بالتدريب فن ذلك تميل الأشخاص من ولادتهم إلى سن الشيخوخة بهذا التولع الحفسي ويمكن ذلك الميل فيهم فحصل لهم منه الضرر وتصم آذانهم وتعمي أبصارهم عن التعلقات الحقيمية الامن أردفه الله تعالى بالعقل * وأما التولعات المفرحة فلا تكون مضرّة أبدا إلا إذا اشتد أفرطها كالسابقة بل تصير الحياة محظوظة وتقوى الصحة وتعين على شفاء الأمراض وبوجود في الشخص في هذه الحالة أفرح والانبساط والمررة والمودة والعشق والمحبة والجود والامن وغير ذلك * وأما التولعات المحزنة كالغضب والرعب والحجل والزعل والغيبظ والغم والحسزن والسامة والجنون وألم البعد عن الوطن وغير ذلك والحسد والاكراه والطمع أيضا فليست بأفعية بل مضرّة وتكون يقوعا لكثير من الأمراض وإذا حصلت في زمن الأمراض زادت في ثقلها وساقتهما سريعا إلى عاقبة رديئة وقلة الراحة التي تعجب الحركات النفسانية علامة عن حالة تألم لا يمكن أن تحملها أعضاؤا يبدون أن تصاب وظائفها وذلك مصادا كثيرا أو قليلا للحياتقان الغم الثابت لا تتولد عنه الأمراض العصبية فقط كالصرع والسوداء والماليخوليا واختناق الرحم والتشخ وغيره بل يتسبب عنه أيضا كثير من الأمراض الحادة والمزمنة * وأما الثاني وهو تأثير التولعات باعتبار نسبة قوتها

فلا شك أن تأثير التولعات أعظم من الاستشعارات البسيطة للنفس وتأثيرها ليست
متساوية سواء كانت ضعيفة أو شديدة فالتولع الشديد من أي نوع كان دائماً ردي عقاباً للنوع
الأول البراهمة من عظم التولع والميل يرمون أنفسهم في النار على زعمهم أنه قربان ويعقب
باقي الأنواع المرض أو الموت والعشق كلما كان لطيفاً حصل منه استشعارات لذينة في النفس
وسرعة وطائف الحميم وكلما كان شديداً كان صعباً خطراً * وأما الثالث وهو تأثير التولعات
بالنظر إلى اقامتها فتميز إلى دائمة وحادة وضمنية فالدائمة هي الأولى وأما الحادة فالتولعات
المفرحة متى كانت حادة شديدة جداً كانت اقامتها قليلة وان وصلت لحالة الافراط أمكن
أن تكون مضرّة كما قيل ومتى كانت قليلة الشدة كانت اقامتها أزيد ولا ينشأ عنها الاتساع
مفيدة والتولعات المحزنة سواء كانت حادة أو ضمنية يحصل منها في الجسم تشوشات لا تنحصر
فهي كانت حادة شديدة نشأ عنها أمراض حادة وربما نسب اليها موت المفجأة ومتى كانت
ضمنية نشأ عنها أمراض هازلة وآفات ضمنية فالغضب الشديد مثلاً ينشأ عنه السمكة بغمته
والحزن الطويل ينشأ عنه مرض في القلب * وأما الرابع وهو تأثير التولعات باعتبار
حصول بعضها عقب بعض كخروج الكافر قهراً أو كالفرج اذا وقع عقب الحزن والمنع اذا وقع
عقب الامل أو عكس ذلك فان التأثير يكون أشد منه اذا وقع ذلك حال خلوا النفس * وأما قوله
تعالى قد أفلم من زكاهما فاعلم أن قول سعيد بن جبير وعطاء وعكرمة ومقاتل والمكبي ان
المعنى قد أفلمت وسعدت نفس زكاهما الله تعالى وأصلحها من الكفر والعناد وطهرها من
من التولعات الخارجة عن الطاعة والمعنى وقفها للطاعة هذا آخر كلام الواحدى وهو تام
وقد ذكرنا أن الآيات الثلاث ذكرت للدلالة على كونه سبحانه مدبر الاجسام العلوية
والسقلية البسيطة والمركبة فهنا لم يبق شئ مما في عالم المحسوسات الا وقد ثبت بعمق ذلك
التبليغ أنه واقع بتخليقه وتديبره ببق شئ واحد يتجلى في الافئدة أنه هل هو بقضائه
وقدره وهو الافعال الحيوانية الاختيارية فنبه سبحانه بقوله فألهمها فجورها وتقواها
على أن ذلك أيضاً منه وبقضائه وقدره وحينئذ ثبت أن كل ما سواه فهو واقع بقضائه وقدره
وداخل تحت إيجاده وتصرفه ثم الذي يدل على أن المراد من قوله فألهمها فجورها
وتقواها هو الخذلان والثوفيق ما ذكرنا مراراً أن الافعال الاختيارية موقوفة على حصول
الاختيارات فصولها ان كان لفاعل فقد استغنى المحدث عن الفاعل وفيه نبي الصانع وان
كان عن فاعل هو العبد لزم التسلسل وان كان عن الله فهو المقصود وأيضاً فليجرب العاقل
نفسه فانه ربما كان الانسان غافلاً عن شئ فتقع صورته في فؤاده دفعة ويترتب على وقوع
تلك الصورة في القلب ميل اليه ويترتب على ذلك حركة الاعضاء وصدور الفعل وذلك يفيد
القطع بأن المراد من قوله فألهمها ما ذكرناه لا ما ذكره المعتزلة

* مسألة في بيان التزكية *

اعلم أن التزكية عبارة عن التطهير وعن الانحاء وفي الآية قولان (أحدهما) أنه قد أدرك
مطلوبه من زكى نفسه بأن طهرها بفعل الطاعة ومجانبة المعصية (والثاني) قد أطلع من

زكاها الله وقبل القاضى البيضاوى هذا التأويل وقال المراد منه أن الله حكم بتزكيتها
وسماها بذلك كما يقال فى العرف ان فلان تزكى فلان ثم قال والاول أقرب لان ذكر النفس قد
تقدم ظاهرا وأفراد الضمير العائد عليه فهو أولى من رده على ما هو فى حكم المذكور (واعلم)
انا قد دللتنا بالبرهان القاطع أن المراد بألهمها ما ذكرناه فوجب حمل اللفظ عليه وأما قوله بأن
هذا المحمول على الحكم والعجبة فهو ضعيف لان بناء التفعيلات على التكوين ثم لولمنا ذلك
الكان ما حكم الله به بمنع تغيره لان تغير المحكوم به يستلزم تغير الحكم من الصدق الى
الكذب وتغير العلم الى الجهل وذلك محال والمضى الى المحال محال وأما قوله لان ذكر النفس
قد تقدم فنقول هذا بالعكس أولى فان أهل اللغة اتفقوا على أن عود الضمير الى الأقرب
أولى من عوده الى الأبعد فقوله فألهمها عود ضميره الى قوله ما أقرب منه الى قوله ونفس فكان
الترجيح لما ذكرناه وما يؤيد كدهذا التأويل ما رواه الواحدى فى البيهقى عن سعيد بن أبى
هشال أنه عليه السلام كان اذا قرأ قد أفصح من زكاها وقف وقال اللهم أنت نفسى تقواها أنت
وليها وأنت مولاها وزكاها أنت خير من زكاها

المقالة الثالثة والعشرون فى قوله تعالى وجعلنا نومكم سباتا

طعن بعض الملاحدة فى هذه الآية فقالوا السبات هو النوم والمعنى وجعلنا نومكم نوما (واعلم)
أن العلماء ذكروا فى التأويل وجوها (أولها) قال الزجاج سباتا موتا والمسبوت الميت من
السبت وهو القطع لانه مقطوع عن الحركة ودليله أمران (أحدهما) قوله تعالى وهو الذى
يتوفاكم بالليل الى قوله ثم يبعثكم (والثانى) أنه لما جعل النوم موتا جعل المقتظة معاشا
أى حياة فى قوله وجعلنا النهار معاشا ففسره هنا وهذا القول عندى ضعيف لأن الاشياء
المذكورة فى هذه الآية هى من جلائل النعم فلا تليق بالموت وأيضاً ليس المراد بكونه موتا
أن الروح انقطع عن البدن بل المراد منه انقطاع أثر الخواص الظاهرة واحدا بعد واحد
فأول ما ينام العين ثم السمع ثم اللمس على ما يأتى على الاثر شرحه وهذا هو النوم ويصير
حاصل الكلام الى أنا جعلنا نومكم نوما (وثانها) قال الليث السبات النوم شبه الغشى يقال
سبت المريض فهو مسبوت وقال أبو عبيدة السبات الغشمة التى تغشى الانسان شبه الموت
وهذا القول أيضا ضعيف لان الغشى ههنا ان كان النوم فمعود الاشكال وان كان المراد
بالسبات شدة ذلك الغشى فهو باطل لانه ليس كل نوم كذلك ولانه مرض فلا يمكن ذكره
فى أثناء تعديد النعم (وثالثها) أن السبت فى أصل اللغة هو القطع يقال سبت الرجل رأسه
يسبته سبوتا اذا حلق شعره وقال ابن الأعرابى فى قوله سباتا أى قطعنا عنده هذا يحتمل
وجوها (الأول) أن يكون المعنى وجعلنا نومكم نوما متقطعا لا دائما فان النوم بمقدار الحاجة
أنفع الاشياء أمادوامه فى أضرار الاشياء فلما كان انقطاعه نعمة عظيمة لا جرم ذكره الله تعالى
فى معرض الانعام (الثانى) ان الانسان اذا تعب ثم نام فذلك النوم يزىل عنه ذلك التعب
فسميت تلك الازالة سبوتا وقطعا وهذا هو المراد من قول ابن قتيبة وجعلنا نومكم سباتا أى
راحة وليس غرضه منه أن السبات اسم للراحة بل المقصود أن النوم يقطع التعب ويزيله

فيتمتد تحصل الراحة (الثالث) قال البرد وجعلنا نومكم سباتاً أي جعلناه نوماً خفيفاً يمكنكم دفعه وقطعه تقول العرب رجل مسبوت إذا كان النوم يقاتله وهو يدفعه كأنه قاتل وجعلنا نومكم نوماً لطيفاً يمكنكم دفعه وما جعلناه غشياً مستولياً عليكم فإن ذلك من الأمراض الشديدة وهذه الوجوه كلها صحيحة (ورابعها) قوله تعالى بعده وجعلنا الليل لباساً قال القفال أصل اللباس هو الشيء الذي يلبسه الإنسان ويتغطى به فيكون ذلك مغطياً له فلما كان الليل يغشى الناس بظلمته فيعظمهم جعله تعالى لباساً ولهذا السبب سمي الليل لباساً على وجه المحازر والمراد كون الليل ساتراً لهم وأما وجه النعمة في ذلك فهو أن ظلمة الليل تصح فيها النوم أكثر من النهار أي الضوء قال المتنبى

وكم لظلام الليل عندي من يد * تخبر أن المساوية تكذب

وأيضاً فكأن الإنسان بسبب الضوء يزاد جماله وتكامل قوته ويندفع عنه أذى الترهل وضعف القوة فكذا لباس الليل بسبب ما يحصل فيه من النوم والراحة يزيد في جمال الإنسان وفي طراوة أعضائه وفي تكامل قواه الحسية والحركية ويندفع عنه أذى التعب الجسماني وأذى الأفكار الموحشة النفسانية فإن المريض إذا نام الليل وجد الخفة العظيمة * ونوردهما ما يضر ويمنع على سبيل البسط فيما يتعلق بالنوم فنقول الأرق يمكن أن يعتبر بحالة جهد وإسراف لأصلي الأحساس والحركة فإن هذين الأصلين لولا طول مدة الراحة المعوضة لما ينقص منهما لفقداً سريعاً من حيث إن ضربات القلب تسرع في المساء عن الصباح وهذه الحركة التي تزيد في السرعة تدريجاً ربما وصلت إلى حالة تضرب بالحمة إذا لم يلطف النوم في كل يوم قوة هذا الفعل فإن الحمى تنشأ عن الأرق الطويل والأمراض الحادة يحصل لها الاشتداد في المساء والنوم هو المرجح لأعضاء الحواس وأعضاء الحركات الإرادية وفي مدة النوم يستمر فعل الوظائف التمثيلية إلا أن بعضها يزيد في السرعة كالامتصاص والتغذية وباقيها يصير بطيئاً وأعضاء الحواس متى تقهت تنهت مستمراً منعت النوم وإذا أزيلت عنها الأسمان المنبهة حصل النوم ولذلك كانت زيادة لذة في وقت الهدوء وظلام الليل * ونوم هذه الأعضاء أعني أعضاء الحواس يكون على التوالي فأول ما تكمن وظيفة البصر ثم الذوق ثم الشم ويبقى كل من السمع واللمس متيقظاً بعض يقظ بوصل بعض إحساسات ثم تتناقص الإدراكات الغير المنتظمة شيئاً فشيئاً حتى تزول بالكليّة ثم يبطل فعل الإحساسات الباطنة وكذلك العضلات المنوطة بالحركات الإرادية ومع هذا فإن النادر أن يتمتع الشخص بكل هذه الراحة لأنه يندر أن يستيقظ وهو على الوضع الذي نام عليه وهذا يقال فيه أنه لما تنبه من إحساسات خفية حصلت له حركات مختلفة مماثلة لحركات الجنين في رحم أمه وكثيراً ما تتم في حال الحلم أفعال جميلة من الوظائف الذهنية ويتم معها حركات إرادية وهنأحياناً

* البحث الأول في نتائج النوم على الجسم * اعلم أن النوم يحدد في كل من أعضاء الحس والفكر والحركة الحس الذي أفتناه منها السهر ويزيل عنها ويبعث صحتها ويردها لجميع قوتها وتناجحه على وظائف الحياة الغذائية أنه يرخيها فيكون فيه الهضم والدورة والتنفس أبطأ

منها من اليقظة وثقل الحرارة والافرازات الباطنة وفعل القوة المشبهة أيضا والجملة
 فالنوم يحصل منه نوع استراحة في جميع الجسم فاذا منع الشخص النوم المحتاج له أحس
 بتعب وعدم استراحة وبالم وغير ذلك واذا حصل منها مضاة للنوم فخرجية أو بدنية
 اكتسبت أعضاء الخاطئة تنبها يصل الى الاعضاء الباطنة ويوضع سبب عدم الحاجة للنوم
 حيث مضى وقته ولم ينم فيه فان لم يسكن هذا التلبه بالنوم ارتقى الى درجة المرض والتعبت
 الاعضاء واذا لم يطل زمن النوم بقدر الكفاية لم يحصل منه الاصلاح الكامل للبدن بل يبقى
 في الاعضاء حالة قابلية التهيج ويتسبب عن ذلك ضعف الاعضاء قبل وقته ولا شيء يعجل
 الشخوخة قبل وقتها مثل عدم النوم بالكفاية فان طال زمنه زيادة على قدر الحاجة حصل من
 ذلك نتيجة مثل عدم الرياضة فيكون الفكر بطيئا والمخ قليل الحس والعضلات أقل
 استعداد للحركة ووظائف الخاطئة كالتي فيها حدر والنوم ضروري بعد الحركات الخفية
 أكثر منه بعد الحركات العضلية فان الجسم بعد شغل عقلي أو بعد افراط في حظوظ عشقية
 يحتاج للنوم أكثر من أن يحتاج له عقب شغل عضلي

✽ البحث الثاني في الوقت الضروري للنوم ✽ اعلم أن الليل هو الوقت الضروري للنوم لان
 المنهات التي كانت موجبة لشغل الحواس بالنهار ذهبت بنفسها في الليل ولذا كان النوم
 بالنهار لا يحصل منه راحة كاملة للجسم فلو سهر الانسان ليلة ونام نهارها لا يحصل له تعويض
 كلي للاستراحة التي كان يكتسبها بنوم الليل والاشخاص الذين يجعلون ليلهم نهارا يكون
 لونهم أصفر وفيهم انحطاط قوة ويكونون قابلين للتهيج واليبوسة لانهم لم يتعرضوا الى ما هو
 منافي للصحة فقبل فقدوا أيضا التأثير الحمي الذي يكون من الحرارة والضوء والشمس
 والهواء الذي يكون فيه العنصر المغذي بالنهار أشد وغير ذلك فالذي يغار على صحته يجب عليه
 أن ينام في أول وقت النوم ويبتعد في أول وقت اليقظة أعني أن يكون كل من نومه وتيقظه
 في ساعات متساوية في البعد من نصف الليل وهذه العادة زمن الشتاء ضرورة أكثر منها
 في زمن الصيف لتباعد الاشخاص عن أن يشتمعوا على الضوء المصنوع تحفظ صحة ابصارهم
 والحاجة للنوم في النهار توجد في البلاد الحارة لكون درجة الحرارة فيها تزيد من الجسم
 القوة والاستعداد التيقظي بسرعة وقد توجب ذلك عقب غم شديد حصل من خبر ردي أو عقب
 رياضة خارجة عن العادة والنوم في النهار في هذه الاحوال مناسب

✽ المقالة الرابعة والعشرون ✽

في قوله تعالى (ومن آياته منامكم بالليل والنهار واتعافوكم من فضله ان في ذلك لآيات لقوم
 يسمعون) اعلم أن قوله منامكم بالليل والنهار قيل أراد به النوم بالليل والنوم بالنهار وهي
 القبوله ثم قال واتعافوكم أي فيه ما فان كثيرا ما يكتب الانسان بالليل وقيل أراد منامكم
 بالليل واتعافوكم بالنهار فالف البعض بالبعض ويدل عليه آيات أخر منها قوله تعالى وجعلنا آية
 النهار مبصرة لتبتهوا فاضلا وقوله وجعلنا الليل لباسا وجعلنا النهار معاشا ويكون التقدير
 هكذا ومن آياته منامكم واتعافوكم بالليل والنهار من فضله فأخرالات تعافوكم في اللفظ

بالفعل اشارة الى أن العبد ينبغي أن لا يرى الرزق من كسبه ويحذقه بل يرى كل ذلك من فضل ربه وله - اذن اقرب الابتغاء بالفضل في كثير من المواضع منها قوله تعالى فاذا قضيت الصلاة فانتشروا في الارض وابتغوا من فضل الله وقوله وابتغوا من فضله * وقوله مناياكم بالليل والنهار وابتغوا كم قد تم المنام بالليل على الابتغاء بالنهار في الذكر لان الاستراحة مطلوبة لذاتها والطلب لا يكون الا لخاصة فلا يتعب الاحتياج في الحال أو خائف من المال * وقوله ان في ذلك لايات لقوم يسمعون وقوله تعالى في موضع آخر لقوم يتفكرون وفي آخر للعالمين فما الحكمة في ذلك فنقول المنام بالليل والابتغاء من فضله يظن الجاهل أو الفاعل انها مما يقتضيه طبع الحيوان فلا يظهر لكل أحد كونها من نعم الله تعالى فلم يقل آيات للعالمين ولان الامرين الاقربين وهما اختلاف الالسنه والالوان من اللوازم والمنام والابتغاء من الامور المفارقة فالنظر اليهما لا يدوم زوالهما في بعض الأوقات ولا كذلك اختلاف الالسنه والالوان فانها يدومان يدوام الانسان فعملها ما آيات عامة * وأما قوله لقوم يتفكرون فاعلم أن من الاشياء ما يعلم من غير تفكير ومنها ما يبكي فيه مجرد الفكرة ومنها ما لا يخرج بالفكر بل يحتاج الى موقف يوقف عليه ومرشد يرشد اليه فيفهمه اذا سمعه من ذلك المرشد ومنها ما يحتاج بعض الناس في تفهمه الى أمثلة حسية كالأشكال الهندسية لكن خلق الأزواج لا يقع لأحد أنه بالطبع الا اذا كان جامداً لفكر خامد الذكاء اذا تفكر علم كون ذلك الخلق آية وأما المنام والابتغاء فقد يقع لكثيراً منها من افعال العباد وقد يحتاج الى مرشد يغير فكره فقال لقوم يسمعون ويحذرون بهم الى كلام المرشد وينظرون في كيفية اليقظة والنوم ومآلهما وخواصها على ما تقدم بيانه وزمناه وفيه مباحث

المبحث الاول في زمن النوم المختلف في الاشخاص * اعلم أن النوم لا يمكن أن يعين له حد معين لانه يكون على حسب ما ذهب من قوى الجسم وأكثر النامس حاجة لطول النوم الذين يكون فيهم قابلية للتهدج وحركتهم وحواسهم متزايدة في التعب وهؤلاء كلما طال زمن نومهم حسفت محتهم فلا ينبغي أن يناموا أقل من ثمان ساعات بخلاف الذين أبدانهم رخوة وبنيتهم لينفاوية والمخ فيهم قليل التأثير ولا يحصل منه الا أفعال قليلة فانه يمكنهم بدون عارض أن يسهروا كثيراً ويكفيهم في النوم ست ساعات وسرعدها التيقظ في الاطفال هو الذي يضرهم محتاجين للنوم غالباً فينبغي أن يترك الطفل لينام متى ظهرت حاجته للنوم من ليل أو نهار وهذه هي الوسطة الاكيدة في السعاف عموه والحقيقية لتبديد الاستعداد للتهدج الذي للآفات الخمية ولا ينبغي أن تنهز الاطفال ليهمهم الهز للنوم كما يظن فان الهز يعرض منه طيش الطفل ويهين لا حتمات نحو المخ وقد تصد عنه بالفعل والشخيلز منه أن ينام أقل من الطفل ومن الكحول ولا ينبغي له أن ينام في النهار والواسطة في قطع عادة النوم بعد الاكل تقليل كمية الغذاء والمرأة ليست محتاجة للنوم أكثر من الرجل ولو أنها أضعف منه فتكون مثل الرجل في أنه يجب أن ترتب ساعات النوم لها بالقسمة لليلة ونوع الشغل والسين

المبحث الثاني في هيئة محل النوم * جميع أنواع المحلات مناسبة للنوم بشرط أن تكون

مهجة لاضررة ويغني أن يجعل المسكان الذي ينام فيه مقفوحا في النهار وأن لا يوجد فيه بالليل شيء يزيل الهواء المتعشى منه أو يجبس الهواء الخارج بالتنفس حول الفراش من قناديل أو نار أو حيوانات أو أزهار وأن ترفع ستائر السرير ويضرب بالهبة سوا في الخلاء أو البلد أن تبقى الشبايك مقفوحة بعد غروب الشمس لأن الهواء البارد الرطب قد يكون في بعض الاحيان حاملا لجوارهر رديئة فيؤثر في الجسم في زمن ضرر الأشد من تأثيره فيه في زمن غيره من الاوقات لان وظيفة الامتصاص تقوى في النوم فيكثر ولا يكون زمن النوم ~~تكتسب~~ فيه الاتهابات العضلية وغيرها من الامراض الناشئة من الهواء البارد الرطب بسهولة يغني أن يكون محل النوم مرتفعا عن الارض وخاليا عن الرطوبة أكثر من غيره من باقي المحال **المبحث الثالث في بنية الفراش والاحتراسات** * الاعتماد على النوم في الفراش اللين غير جيد لأسباب كثيرة منها عدم وجود مثله في حالة السفر أو الفقر فينشوش النوم والاحسن الاعتماد على الفراش الغير اللين لما يحصل في النوم عدم استراحة اذا عرض للشخص مثل هذه الاحوال أو اضطر الى النوم على فراش الخفراء الذي هو من الخشب لكنه لا يغني أن يعتمد على العيشة الشاقة بالكافية حتى يصل لأن ينام على الارض لان ذلك افرط بالسكينة وهو مضر للهبة وأوفق هيآت الفراش الاعتماد للهبة أن يكون على هذه الهيئة وهي أن يتخذ طراحة محشوة من غلاف الذرة أو من الصوف أو من القطن أو شعر ومخدتان ومحفقتان على حسب السن ويغني أن يعتمد في سن الطفولة على أن ينام ورأسه مكشوف أو مغطى بغطاء خفيف فان الاعتماد على ذلك يكون أبعد عن حصول الوجاع في الرأس والاسنان والعينين التي تحصل من كشف الرأس المعتاد على الغطاء الكثير وزيادة تعطية الرأس في الاطفال حتى تعرق عادة رديئة يمكن أن يتسبب عنها بثرات في جلد الجمجمة واستعداد للاحتقانات الحمية والله تعالى الشافي

المبحث الرابع في الكلام على الاحلام * الاحلام في العادة تدور على الاشياء الشاغلة للفكر بالاكثر الملازمة للبقية فاذا تعب جزء من المخ أكثر من بقية أجزائه وارتاح بانوم كان فيه ميل للفعل فتقع الاحلام وأكثر أجزاء المخ تفها هو الذي تنشأ منه الاحلام وهذا التقية حاصل امامنا بعض أشياء تشغل الفكر في البيقظة ويبقى أثرها في المخ أو من تنبسه عضو كالعبد الممتلئة امتلاء زائد من الاغذية وغيرها فان المخ في مثل هذه الاحوال لا يرتاح بالنوم الكامل فتحصل الاحلام واذا واجه المخ في حالة النوم افعالا لبعض الاعضاء وجد من ذلك ما يسمى فعل النائمين وهو أن يفعل النائم ما يفعله اليقظان من المشي والتسكك والاخذ والاعطاء وغير ذلك وكل من الاحلام أو أفعال النائمين مشوش للنوم فهو قليل الاصلاح للهبة والنوم كما كان أكمل كان أكثر اصلا للهبة والله تعالى أعلم

المقالة الخامسة والعشرون

في قوله تعالى (يا أيها الناس انا خلقناكم من ذكورا ونساء وجعلناكم شعوبا وقبائل لتعارفوا ان أكرمكم عند الله أتقاكم) اعلم أننا قدمنا في تفسير قوله تعالى ونفس وما سواها الكلام

في التولعات في النوع الاول وهنا نقول تبيننا وتقرر ان الناس بعمومهم كفارا كانوا أو مؤمنين يشتركون فيما يفخر به المقتدر غير الايمان والكفر والافتخار ان كان بسبب الغنى فالكافر قد يكون غنيا والمؤمن فقيرا وبالعكس وان كان بسبب النسب فالكافر قد يكون ذميا والمؤمن عبدا أسود وبالعكس فالناس فيما ليس من الدين والتقوى متساوون متقاربون ولا شيء من ذلك يؤثر مع عدم التقوى فان كل من يتدين بدين يعرف أن من يوافقه في دينه أشرف ممن يخالفه فيه وان كان أرفع نسبا أو أكثر نشيا فكيف من له الدين الحق وهو فيه راسخ وكيف يرجح عليه من دونه فيه بسبب غيره فقوله يا أيها الناس انا خلقناكم من ذكر وأنثى فيه وجهان (أحدهما) من آدم وحواء (وثانيهما) كل واحد منكم أي الموجودون وقت النسخ خلقناه من أب وأم فان قلنا ان المراد هو الاول فذلك اشارة الى أنه لا ينبغي أن يتفاخر البعض على البعض لكونهم أبناء رجل واحد وامرأة واحدة وان قلنا ان المراد هو الثاني فذلك اشارة الى أن الجنس واحد وان كل واحد خلق كما خلق الآخرون أب وأم والتفاوت في الجنس دون التفاوت في الجنس فان من سنن التفاوت أن لا يكون تقدير التفاوت بين الذباب والذئب لكن التفاوت الذي بين الناس بالكفر والايمان كالتفاوت الذي بين الجفسين لان الكافر جماد اذهو كالانعام بل أضل والمؤمن انسان في المعنى الذي ينبغي أن يكون فيه والتفاوت في الانسان تفاوت في الجنس كما قدمنا في التولعات اذ كلهم من ذكروا نثى فلا يبقى لذلك عند هذا الاعتبار وفيه مباحث

المبحث الاول * فان قيل هذا مبني على عدم اعتبار النسب وليس كذلك فان للنسب اعتبارا عظيما عرفا وشرعا حتى لا يجوز تزويج الشريفة بالنبطي فنقول اذا جاء الامر العظيم لا يبقى الامر الحقير معتبرا وذلك في الجنس والشرع والعرف أما الجنس فلان الكواكب لا ترى عند طلوع الشمس ولبحاح الذباب دوى ولا يسمع عندما يكون رعد قوى وأما العرف فلأن من جاء مع الملك لا يبقى له اعتبار ولا آية اذا علمت هذا فيه ما في الشرع كذلك اذا جاء الشرف الديني الالهى لا يبقى لاهر هناك اعتبار لان نسب ولا نشب الا ترى أن الكافر وان كان من أعلى الناس نسبا والمؤمن وان كان من أدونهم نسبا لا يقاس أحدهما بالآخر وكذلك ما هو من الدين مع غيره ولهذا يصلح للمناصب الدينية كالقضاء والشهادة كل شريف ووضع اذا كان دينيا عالما صالحا ولا يصلح لشيء منها فاسق وان كان قرشي النسب وقاروني القسب وان كان اجمع في اثنين الدين المتين وأحدهما نسيب ترجح بالنسب عند الناس لا عند الله تعالى لان الله تعالى يقول وأن ليس للانسان الاماسحى وشرف النسب ليس مكتسبا ولا يحصل بسعي

المبحث الثاني * ما الحكمة في اختياره النسب من جملة أسباب التفاخر ولم يذكر المال فنقول الامور التي يفخر بها في الدنيا وان كانت كثيرة لكن النسب اعلاها لان المال قد يحمل للفقير فيبطل افتخار المقتدر والحسن والسن وغير ذلك غير ثابت دائم والنسب ثابت دائم مستمر غير مقدور التحصيل لمن ليس له ذلك فاختره الله تعالى للذكروا بطل اعتباره بالنسبة

الى التقوى ليعلم منه بطلان غيره بالطريق الاولى

المبحث الثالث * اذا كان ورود الآية لبيان عدم جواز الافتقار بعدم التقوى لانه خارج عن العقل وداخل في التولعات فهل لقوله تعالى انا خلقناكم الى آخرها فائدة تقول ذم وذلك لان كل شئ يترجح على غيره فاما ان يترجح بامر فيه لحقه ويترتب عليه وجوده واما ان يترجح عليه بامر هو قبله والذي بعده كالحسن والقوة وغيرهما من الاوصاف المطلوبة من ذلك الشئ والذي قبله فامارجع الى الاصل الذي وجد منه أو الى الفاعل الذي هو له أو وجد كما يقال في انا من هذا من نحاس وهذا من فضة ويقال هذا عمل فلان وهذا عمل فلان فكأنه قال تعالى لا ترجح فيما خلقت من ذلك لانكم كالكم من ذكر وأنثى ولا بالنظر الى جاعلكم لانكم كلكم خلقكم الله تعالى فان كان بينكم تفاوت فائما يكون بامور تحفظكم وتحصل بعد وجودكم وأثر فيها التقوى والقرب من الله تعالى ثم قال تعالى وجعلناكم شعوبا ومختلفة لا يدري من يحكمكم كالجمجم وقبائل يحكمكم واحد معلوم كالعرب (وثانيهما) جعلناكم شعوبا داخلين في قبائل فان القبيلة تحتها شعوب وتحت الشعوب البطون وتحت البطون الانخاد وتحت الانخاد والفصائل وتحت الفصائل الاقارب وذكر الاعم لان اذهب للافتقار لان الامر الاعم منها يدخله الاخص كما قد بين علماء الكائنات أن الارض معمورة بعد الطوفان باولاد نوح عليه السلام وهم ثلاثة سمام وحام ويافت فأولاد سمام قد عمر والجزء الجنوبي من بلاد اسيا وأولاد حام عمرو وبلاد افريقيا وأولاد يافت عمرو وبلاد أوروبا والجزء الشمالي من بلاد اسيا وأما بلاد امريكا وبلاد الاقيا نيوسيا فانها عمرت من بلاد اسيا وافر يقية بانتقال بعض الناس اليها ونزلوهم بها وقد قسم بعضهم اجناس البشر الى ثلاثة اصلية يمتاز بعضها عن بعض وهي الجنس الابيض المسمى القوقاسي نسبة الى قوقاس وهو جبل بلاد الجركس ويسمى كوة قاف والجنس الاصفر أو المغولي نسبة الى المغول وهم التتار والثالث الجنس الزنجي أو السوداني وزاد بعض المؤلفين جنسين وهما الملباري والامريقي فتكون حذيفة خمسة اجناس مختلفة فالجنس القوقاسي يمتاز بحسن تدوير الرأس على شكل البيضة وانما سمي قوقاسيا لان الاخبار تدل على أنه ينسب الى جبل قوقاس الذي هو مسكون الآن باهل امم الدنيا وهم الجراكسة والعكبرج ومن هذا الجنس تولدت الامم التي تغلبت على غيرها ويتفرع عن هذا الجنس عدة فروع فمنها الفرع الاربي أي الشامي ومن هذا الفرع تولد قداماء ديار بكر والعراق والعرب والصوريون واليهود والحفشة وقدماء المصريين كما استظهره بعضهم ومنها الفرع المسمى هندستان وعجمستان وأغلب امم أوروبا والجنس القوقاسي يمتد الآن على جزء عظيم من أرض اسيا وافر يقية الشرقية والشمالية وعلى أرض أوروبا وقد اختلط مع الجنس الامريقي ببلاد امريكا ومع الجنس الزنجي بها أيضا والجنس المغولي يوجد ببلاد اسيا الشرقية ما عدا جزيرة ملقا ومن هذا الجنس القلوب والسكيا كمة والصينيون والتتار المنشو وأهل جزائر كورة وياپونيا وأهل بلاد اسبير والظاهر أن أهالي لاونيا والسمويد الذين هم بالاطراف الشمالية من الارض القديمة وكذلك أهل

اسقموا الساكنون بالاراضي الشمالية من افر بنية ينتسبون أيضا الى هذا الجنس وأصلهم
فروع من الجنس القوقاسي وأصل الجنس المغولي يظهر أنه خرج من جبال التائي بارض
الصين كما أن الجنس القوقاسي نشأ من جبال قوقاس ولا يمكن تتبع فروع هذا الجنس
لاختلافها وعلى كل حال فهذا الجنس يمتاز بخروج الخدود عن الوجه وتبسط الوجه
وضيق العينين وباستقامة الشعور وسوادها وبدقة النحي وباللون الزيتوني وهذا الجنس
تملك ممالك عظيمة وتغلب على بلاد كثيرة والجنس الملباري بينه وبين هذا الجنس نوع من
الشمه فخواص هذا الجنس سمرة اللون التي يشوبها نوع من الصفرة وسواد الشعر واسترساله
وغلظه وغزارته وضيق الرأس وتقيب الجبهة وغلظ الانف وكونه عريضا أظس واتساع
القوم وبروز الفك الأعلى يسيرا وخروج تقاطيع الوجه وتميزها وهذا الجنس منتشر في جزيرة
ملقا وفي جزائر البحر المحيط بقرب خط الاستواء والظاهر أن هذا الجنس يوجد مستويا
بجنس آخر في جزيرة مداغشقر والجنس الزنجي يمتاز عن غيره بعدم جمال الصورة وسواد
اللون وبعودة الشعر وخروج القم وغلظ الشفاة التي تقرب قربا بظاهر من شفاة القرد
وهذا الجنس منتشر في بلاد افر بنية والغريبة والجنوية ويوجد أيضا بسواحل جزيرة
مداغشقر وفي بعض جزائر البحر المحيط فهذه الاجناس الخمسة التي تشعبت من واحد
وصارت شعوبا وقبائل كثيرة غير معدودة ثم بين سبحانه فائدة ذلك وهي التعارف فقال
لتعارفوا وفيه وجهان (أحدهما) أن فائدته التناسل والتفاخر (وثانيهما) ان فائدته
التعارف لا التناكر فاللذ والسخرية والغيبة تنفضي الى التناكر لا الى التعارف وفيه معان
لطيفة (الأول) قال تعالى انا خلقناكم وقال وجعلناكم لان الخلق أصل تفرع عليه
الجعل شعوبا فالأول هو الخلق والايجاد ثم الانصاف بما اتصفوا به لكن الجعل شعوبا
لتعارف والخلق للعبادة كما قال تعالى وما خلقت الجن والانس الا ليعبدون واعتبار
الأصل متقدما على اعتبار الفرع (فاعلم) أن النسب يعتبر بعد اعتبار العبادة كما أن الجعل
شعوبا يتحقق بعد ما يتحقق الخلق فان كان فيكم عبادة تعتبر فيكم أنسابكم والافلا (الثاني)
قوله تعالى خلقناكم وجعلناكم اشارته الى عدم جواز الافتخار لأن ذلك ليس بسعيكم ولا
قدرة لكم على شيء من ذلك فكيف تتخرون بما لا مدخل لكم فيه * فان قيل الهداية
والضلالة كذلك لقوله تعالى انا هديناهم السبيل وقوله خدي من نشاء فنقول أثبت الله
تعالى لنا فيه كسبا مبنيا على فعل كما قال الله تعالى فن شاء اتخذنا الى ربه سبيلا ثم قال وما
تشاؤن الا أن يشاء الله وأما النسب فلا (الثالث) قوله تعالى لتعارفوا اشارة الى قياس
خفي وبيانه كأنه تعالى قال انكم جعلتم قبائل لتعارفوا وانتم اذا كنتم أقرب الى شريف
تتخرون به خلقتم لتعرفوا ربكم فاذا كنتم أقرب منه وهو أشرف الموجودات كان الاحق
بالافتخار هناك من الكل الافتخار بذلك (الرابع) فيه ارشاد الى برهان يدل على أن الافتخار
ليس بالانسان وذلك لان القبائل تتعارف بسبب الانتساب الى شخص فان كان ذلك الشخص
شريفا صح الافتخار في ظنكم وان لم يكن شريفا لم يصح فشراف ذلك الرجل الذي تتخرون

قوله وتابها الخ كذا في الاصل وفيه ما لا يخفى اه

به هو بانتسابه الى فضيلته أو باكتسابه فضيلة فان كان بالانتساب لزم الانتهاء وان كان
بالاكتساب فالدين والفقهاء الكريمة المحسن صار مثل من يفخر به المفخر فكيف يفخر
بالاب وأبي الاب على من حصل له من الخيرات افضل به نفسه على ذلك الاب والجد اللهم
الآن يحوز شرف الانتساب الى رسول الله صلى الله تعالى عليه وسلم فان أحدا لا يقرب من
الرسول بالفضيلة حتى يقول أنا مثل أبيك ولكن في هذا النسب أثبت النبي صلى الله تعالى
عليه وسلم الشرف لمن انتسب اليه بالاكتساب ونفاه عن اراد الشرف بالانتساب فقال نحن
معاشرة الانبياء لا نورث وقال العلماء ورثة الانبياء أى لا نورث بالانتساب وانما نورث
بالاكتساب (سمعت) أن بعض الشرفاء كان في النسب أقرب الناس الى على رضى الله تعالى
عنه غير أنه كان فاسقا وكان هناك مولى أسود تقدم بالعلم والعمل ومال الناس الى التمسك به
والتعلم منه فانفق أنه خرج يوما من بيته يقصد المسجد فاتبعه خلق فلقبوه الشريفة سكران
وكان الناس يطردون الشريفة ويمعدونه عن طريقه فغلمهم وتعلق بالطراف الشيخ وقال
بأسود الخوافر والشوافر يا كافر ان كافر أنا بن رسول الله أدل وتجبل وأذم وتكرم
وأهان وتعان فهم الناس بضر به فقال الشيخ لا هذا محتمل منه لحدته وضره معدود
لحدته ولكن بأبيها الشريفة بضمها بطني وسودت باطنك فبرى الناس يباض قلبي فوق سواد
وجهي خسفت وأخذت بسيرة أبيك وأخذت بسيرة أبي فرآنى الخلق في صورة أبيك ورأوك
في صورة أبي فظنوني ابن أبيك وظنوك ابن أبي فجم لو امكن ما يعمل مع أبي وعملا معي ما يعمل
مع أبيك ثم قال قال الله تعالى ان أكرمكم عند الله أتقاكم وفيه وجهان (أحدهما) أن المراد
من يكون أتقى يكون عند الله أكرم أى التقوى تقيد الاكرام (ثانيهما) أن المراد أن من
يكون أكرم عند الله يكون أتقى أى الاكرام بورث التقوى كما يقال المخلصون على خطر
عظيم والاول أشهر والثاني أظهر لان المذكور ثانياً يفغى أن يكون محمولا على المذكور
أولاً في الظاهر فيقال الاكرام للتيق لكن ذوا العموم في المشهور هو الاول يقال أنذا لطعمة
أحلاها أى المذة بقدر الحلاوة لا أن الحلاوة بقدر المذة وهى اثبات لكون التقوى متقدمة
على كل فضيلة (فان قيل) التقوى من الاعمال والعمل بلا علم لا يقيد ولا شرف له فالعلم أشرف
قال النبي صلى الله عليه وسلم لقبه واحد أشد على الشيطان من ألف عابد (فمقول) التقوى
عمرة العلم قال الله تعالى انما يحشى الله من عباده العلماء فلا تقوى الا لعالم أتم علمه والعالم
الذى لا يتقى كشجرة لا تثمر مرة لها لكن الشجرة المثمرة أشرف من الشجرة التى لا تثمر هى
حطب وكذلك العالم الذى لا يتقى حصب جهنم وأما العابد الذى يفضل الله عليه الفقيه فهو
الذى لا علم له وحده ثم لا يكون عنده من خشية الله نصاب كامل ولعله يعبد مخافة الإلقاء
في النار فهو كالمكره أوله دخول الجنة فهو يعمل كالفاعل الذى له أجرة ويرجع الى بيته
والمتقى هو العالم بالله الموأظب بابابه المقرب الى جنبه عنده بيت

﴿ المقالة السادسة والعشرون ﴾

في قوله تعالى (ومن آياته خلق السموات والارض واختلاف ألسنتكم وألوانكم ان في

ذلك لايات للعالمين اعلم أن الله تعالى لما بين دلائل الانفس ذكردلائل الآفاق وأظهرها
 خلق السموات والأرض فان بعض الكفار يقول في خلق البشر وغيره من المركات انه بسبب
 ما في العناصر من الكيفيات وما في السموات من الحركات وما فيها من الاتصالات الجاذبية
 فاذا قبل له السماء والأرض لم تكن لامتزاج العناصر فلا يجد بدا من أن يقول ذلك بقدره
 الله تعالى و ارادته ثم لما أشار الى دلائل الانفس والآفاق ذكر ما هو من صفات الانفس
 بالاختلاف الذي بين ألوان الانسان فان كل واحد منهم مع كثرة عددهم وصف فرجهم خدودهم
 وقدودهم لا يشبهه بغيره والسموات مع كبرها وقلة عددها مشبهة في اللون ومختلفة في السكبر
 والصغر والثاني اختلاف كلامهم وأسقامهم فان كل واحد من طائفة اذا تكلم بلغته وسامعه
 واحد منهم يعرف أحدهما من الآخر حتى أن من يكون محجوبا عنهما الا يبصرهما يقول هذا
 صوت فلان وهذا صوت فلان وفيه حكمة بالغة وذلك لان الانسان يحتاج الى التمييز بين
 الأشخاص ليعرفوا صاحب الحق من غيره والعدو من الصديق ليتحرر قبيل وصول
 العدو اليه وليقبل على الصديق قبيل أن يفوته الاقبال عليه وذلك قد يكون بالبصر فخلق
 اختلاف الصور وقد يكون بالسمع فخلق اختلاف الاصوات وأما اللبس والشم والذوق فلان تقيده
 فائدة الا في الكلاب فقط وقال بعض المفسرين المراد أيضا اختلاف اللغة كالعربية التي أخذ
 منها الترك والفرنس كثيرا من الكلمات وهو منتشر في الجزء الجنوبي الغربي من بلاد آسيا وفي
 بلاد افرقيية الشمالية وهو يتفرع عنه فروع كثيرة كما أنه هو يتفرع عن غيره من اللغات
 المشرقية القديمة كالعبراني والسرياني ولسان الصورين ولسان قدماء العراق واللسان الرومي
 كان منتشر في سابق الزمان في جزء عظيم من بلاد أور وبلاد آسيا و افرقيية وأصل انتشاره
 في مبدأ الأمر من هجج اليونان النازلين بالبلاد العربية للاستيطان بها ثم بعد ذلك انتشر
 بتغلب اسكندر الرومي على بلاد الدنيا واللسان اللاطيني هو مختلق من لغة طائفة ببلاد
 اليونان ثم بعد ذلك اتسع وصار مثل لسان اليونان في العظم بقنوجات الرومانيين للبلاد ومن
 اللاطيني وغيره من اللسان القديمة المعروفة تولد لسان الفرنساوي والاطلياني والبرتغالي
 والاندلسي ومن اللسان الفوتيكى المسمى أيضا باللسان التودسكى الذى هو لغة قديمة تولد لسان
 النمس والفلنك والانكيز والدايمارقا ومن لسان الصقالبة تولد لسان الموسقوف وأما لغة
 الصينيين وأهل بابونسا فهما تان اللغتان من ذوات المقطع ومع أن هاتين اللغتين مختلفتان في
 الكلام فهما متجدتان في الحروف وهناك لسان آخر يقال له لسان الوايقور ومنه استخراج
 الترك لسانهم ولغة أهل التبت والتتار المنجول ولسان الملبارين انتشرت في كل جزائر البحر
 المحيط وبالجزائر المشرقية من بلاد افرقيية وأما لغات السودان افرقيية فانها معروفة قليلا
 ولا يمكن حصرها ولكن يوجد بينها اشتراك وقد حققوا أن لسان بلاد كفرن اشحون بكثير
 من الكلمات العربية وأما لغات هندو الامرىساى أهلها الاصلين فانها لم تكمل معرفتها
 كا لغات السودان افرقيية وانما ندكر منها لغتين وهما لغة كيتو ولغة غوران فالاولى وضعها
 قبائل الاتقا وهذه اللغة مستعملة الآن حتى بين الاسينبول وفي بلاد غرناطة وفي بلاد كيتو

وبلاد برو والاعمة الثانية هي أيضا منتشرة في بلاد ابردين وفي بلاد براغا وفي عدة من مدن هذه البلاد والله سبحانه وتعالى أعلم

المقالة السابعة والعشرون *

في قوله تعالى (هو الذي جعل لكم الارض ذلولا فامشوا في مناكبها وكلوا من رزقه واليه النشور) اعلم أن قوله هو الذي جعل لكم الارض ذلولا فيه أقوال كما يأتي آنفا وأما الذلول فهو المتقاد من كل شيء الذي يذل لك ومصدره الذل وهو الا انقياد واللين ومنه يقال دابة ذلول وفي وصف الارض بالذلوال أقوال (أحدها) أنه تعالى ما جعلها خضرة خشنة بل جعلها متنوعة من أشجار معدنية عديدة (وثانيها) أنه تعالى جعلها لينة بسبب ما تركب فيها من الاملاح والأتربة والاطيان ولو كانت حجرية لتهذر ذلك (وثالثها) أنها لو كانت حجرية أو كانت مثل الذهب أو الفضة أو الحديد لكانت تسخن جدا في الصيف ولكانت تبرد جدا في الشتاء ولكانت الزراعة فيها ممنوعة والغراسه فيها متعذرة ولما كانت كفانا للاموات والاحياء (ورابعها) أنه تعالى سخرها لنا بأن أمسكها في جوف الفراغ ولو كانت خارجة عن الأجرام السماوية بحيث ما صح على أحدها من الحركة والسكون صح على الآخر لم تكن منقادة لنا وقوله تعالى (فامشوا في مناكبها) أمر اباحه وفيه وجوه (أحدها) قال صاحب الكشاف المشي في مناكبها مثل لقرط التذليل لان المنسكبين وملتقاهما من الغارب أرق شيء من البعير وأبعده من امكان المشي عليه فاذا صار البعير بحيث يمكنه المشي على منكبه فقد صار نهاية في الانقياد والطاعة فثبت أن قوله فامشوا في مناكبها كناية عن كونها نهاية في الذلولية (وثانيها) قول قتادة والفحاح وابن عباس ان مناكب الارض جبالها وآكامها وسميت الجبال مناكب لان مناكب الانسان شاخصة والجبال أيضا شاخصة والمعنى اني سهلت عليكم المشي في مناكبها وهي أبعاد أجزاءها عن التذليل فكيف الحال في سائر أجزائها (وثالثها) أن مناكبها هي الطرق والشجاج والاطراف والجوانب وهو قول الحسن والسكبي ومقاتل واختار الفراء وابن قتيبة أن مناكبها جوانبها أي مشرقها ومغربها ومنكب الرجل جانباه وهو المراد من قوله تعالى (والله جعل لكم الارض بساطا لتسلكوا منها سبلا فحاجا) وأما قوله تعالى (وكلوا من رزقه) فمعناه مما خلقه الله رزقا لكم في الارض (واليه النشور) يعني ينبغي أن يكون مكنتكم في الارض وأكلكم من رزق الله مكنتكم من يعلم أن مرجعه الى الله وأكل من تيقن أن مصيره الى الله والمراد تحذيرهم عن الكفر والمعاصي في السر والجهر ثم ان الله تعالى بين أن بقاءهم مع هذه السلامة في الارض انما كان بقضه الله ورحمته وانه لو شاء لقلب الامر عليهم ولا مطر عليهم من سحب القهر مطر الآفات

المقالة الثامنة والعشرون *

في قوله تعالى (ألهم أرجل يمشون بها أم لهم أيدي يبشون بها أم لهم أعين يبصرون بها أم لهم أذان يسمعون بها) اعلم أنه يقبح من الانسان العاقل أن يشتغل بعبادة الاصنام وتقريره أنه تعالى ذكر في هذه الآية أعضاء أربعة وهي الارجل والأيدي والاعين والاذان ولا شك

أن هذه الاعضاء اذا حصل في كل واحد منها ما يليق بها من القوة المحركة والمدركة يكون
ورود تلك القوة من الاقنعة وما اذطوت عليه من الاحساسات فالرجل القادرة على المشي
واليد القادرة على البطش أفضل من اليد والرجل الخاليتين عن قوة هذه الحركة والحياة
والعين الباصرة والاذن السامعة أفضل من العين والاذن الخاليتين عن القوة الباصرة
والسامعة وعن قوة الحياة واذا ثبت هذا ظهر أن الانسان أفضل بكثير من هذه الأصنام
بل لا نسبة لفضيلة الانسان الى فضل الأصنام البتة واذا كان كذلك فكيف يليق بالافضل
الاكمل الاشراف أن يشتغل بعبادة الاخس الادون الذي لا يحس منه فائدة البتة لافي جلب
المنفعة ولا في دفع المضرة وهذا هو الوجه في تقريره هذا الدليل الذي ذكره الله تعالى في هذه
الآية أيضا فالرجل العاقل الذي جعل له تلك الاقنعة وما تفرع منها من القوة الباصرة
والسامعة والحركات المختلفة كيف يليق به وهو الافضل الاكمل الاشراف أن يشتغل بالمعاصي
ويترك عبادة من جعل له هذه القوة المدركة الموصوفة بكل النفع ومنع الضرر في العقلاء
ولولا الباصرة والسامعة والاطراف العليا والسفلى لسكان ثقل جسم الانسان يؤديه الى
أن يكون دائما ملقى فخلق له تعالى العظام وما يتعلق بها والعضلات وما يتعلق بها وبث فيهما
الاعصاب المتصلة بالاقنعة وجعل الحكيم القادر بهذه الاشياء الحركة الانتقالية
والانقباض والمشى والوثب

❦ في بيان الحركة الانتقالية ❦

(اعلم) ان أعضاء الحركة يمكن أن تنقسم الى متعددة ويقال لها فاعلة وهي الاقنعة والاعصاب
والعضلات والى قاصرة ويقال لها منفعة وهي العظام وما يتعلق بها ولا تتم حركة ارادية بدون
أن يتأثر المخ الذي هو عضو الارادة فاذا اقتضت الاستطرقات الكائنة بين هذا العضو
والعضلات بسبب وضع رباط على العصب أو بسبب آخر فلا يمكن القواد وان كان مكمونا
للارادات ولا العضلات وان كانت قادرة على تميم وظائفها أن يحصل الحركات الارادية ومثل
هذا أيضا يحصل اذا كان القواد أي المخ مريضا أو وقف النوم وظايقه فيظهر اذا للاجزاء
المختلفة من هذا العضو تأثير مخصوص في بعض أجزاء من جهاز الحركة الانتقالية والمخ ليس
وحدده الذي يطبع في العضلات أحكاما بل هناك أيضا مراکز خصوصية لهذه الحركات
تفعل هذا الانطباع بالاعصاب الناشئة منها وهي الخناج المستطيل وخصوصا الخناج
القفاري ففي مدة انقباض العضلات تنسكمش أليافها المكونة لها بحسب طولها فتصير
أصلب مما كانت قبل وتظهر في أسطحها عضون مستعرضة ويندفع مقدار عظيم من الدم
المحصر فيها بواسطة الانضغاط الحاصل للاوعية الصغيرة المتوزعة فيها ثم ان المؤلفين
اجتهدوا في تفسير هذا الانقباض العضلي فذهبوا من وضعه على زعمه بأنه يحصل بواسطة فعل
جذب تفعله الخيوط العصبية المتوزعة في الالياف العضلية وبعض المؤلفين قال ان انقباض
العضلات ناشئ عن قوة قلبية التهمج الدائمة الحصول المحدثة للارادة وجعل هذه العبارات
واصفة لهذا الأمر أولى من جعلها مفسرة له ❦ وأما الاعضاء القاصرة للحركة الانتقالية فهي

العظام وما يتعلقها فكل عظم متحرك يمكن أن يعتبر كرافعة نقطة ارتكازها المفصل وقوتها في نقطة اندغام العضلات ومقاومتها في نفس ثقله وفي الاشياء المضطر لرفعها وهذا الجهاز العظمي يشتمل على أنواع الرافعة الثلاثة المشروحة في علم رفع الانتقال فعلى هذا اذا تحركت الرأس على الفقرة الاولى العنقية كانت بمنزلة رافعة من النوع الاول لان القوة كائنته في احد الطرفين أى في مندغم العضلات الخلفية العنقية في الوجه الخلفي للأذن والمقاومة التي هي ثقل الرأس كائنته في الطرف الثاني أى الذقن ونقطة الارتكاز في مفصل المؤخرم الحاملة أى الفقرة الاولى واذا تحركت القدم في الالتصاق على طرفه كان بمنزلة الرافعة من النوع الثاني لان القوة في أحد الطرفين لقدم أعني العقب الذي يندغم فيه الوتر الكبير أى العرقوب ونقطة الارتكاز في الطرف الآخر لقدم أعني أطراف الأصابع المرتكزة على الارض والمقاومة في المفصل القصي الكعبي الحامل لثقل جميع الجسم واذا تحرك العضد على المنكب كان بمنزلة رافعة من النوع الثالث لان نقطة الارتكاز في أحد الطرفين أى رأس العضد والمقاومة التي هي ثقل الذراع في الطرف الثاني والقوة في الوسط حيث تندغم العضلية الذالية وقوية العضلات الرافعة للعضد وهذا المجموع العظمي هو دعامة الجسم ونقطة الارتكاز صلبة لجميع أجزائه وهو المقوم لجسم الجسم وأقطاره وشكله واعتمده ومتى أقدمت على هذا المجموع الملح الكسبي الموجب لصلابته استرخى فقتضت هذه الأطراف ثم يصير كل من القيام والمشى وجميع الحركات المختلفة في آخر الأمر محالاً والعمود الفقاري هو الجزء الضروري الاساسي للهيكل العظمي وحيث كان من اللازم في حصول الغاية المعد لها أن يتجمع فيه الصلابة الكمية حركات عظيمة جداً خلقه الله تعالى مشتملاً على خاصيتين عظيمتين احدهما كثرة القطع العظمية المركبة له والاخرى كثرة الأنسجة الرباطية الموثقة ببعض هذه القطع ببعض الرابطة لها ومركز الحركات التي يابسط هذا العمود وينشئ بميله الى الامام والخلف حاصل من المحاور المارة فيما بين جسم كل فقرة وثقبها العظيم وفي هذه الحركات قد ينضغط الجزء المقدم للغضاريف بين الفقرات وقد ينضغط الجزء الخلفي حال انزلاق بعض التتواتر المحترقة على بعض حتى تكاد أن تقارق بعضها ومنفعة التتواتر الشوكية منع الجسم عن أن يحاوز حده في الانحناء الى الخلف والقطع اللبيفية الغضروفية الضامة للفقرات ببعضها المختصة بالدونة العظمية هي التي تضبط لثقل الجسم اذا دام انضغاطها زماناً طويلاً فتخفف قليلاً وتقرقاة الانسان يسيرا وهذا هو السبب في قصر قامته الأشخاص في المساء عن الصباح وطول عظم الفخذ في البشر أكثر من طولها في الحيوانات وهذا الطول الخاص به هو المفيد في تمكن الشخص من اراحة جسمه بالارتكاز عليه وليس من عظمي الساق ما يركز عليه الجسم الاعظم التصبية وأما عظم الشظية الموضوع في الجهة الوحشية فليس له الامتفعة نسبية في مفصل القدم مع الساق وهي أنه يثبت القدم ويمنع انقلابها الى الجهة الوحشية* وأما القطع العظمية المكونة للقدم فلها منفعتان (احدهما) أنها تعين على صلابة القدم (وثانيتهما) أنها تلطف الارتجاج وتمنع النتائج المضرة الصادرة عن

سقطه قوية على الارض فان من اراد ان يثب من محل مرتفع اجهد في ان يجعل ثقله على
 أطراف قدميه أكثر من أن يجعله على عقبه لكي تضعف هذه الحركة بانفعالها الى جميع
 المفاصل الصغيرة الرسغية هذه الشظية ومن المعلوم أنه اذا سقط على جميع باطن قدميه
 اتجهت الحركات كلها الى الخلف فحصل في عنقه انكسار (ثم اعلم) أن الجوهر الخاص للعظام
 خلوى هائلته محتوية على مادة ملحية متبلورة ناشئة من الدم تتحد بالعظام بقوة مخصوصة
 ملازمة لسوجاتها وفي هذا النسج تنتشر شرايين وأوردة وأوعية لينفاوية بمقدار عظيم وكمية
 المادة اللحمية والجزء العضوي الذي في العظام يختلفان على حسب السن ففي سن الطفولية
 يكون الجزء العضوي متساظنا فتكون فيه العظام سلسة وحصول الكسر فيها يكون
 نادرا واذا حصل نزول سر يعا بخلاف سن الشيخوخة فان فيه يكون الجزء الغير العضوي غزيرا
 جدا وتضعف فيه القوة الحيوية التي في العظام فتكون هشّة سريعة الانكسار عشرة
 الاثنام وقد ذكر المشرحون أن في تركيب العظام ثلاثة جواهر الجوهر المندمج والاسفنجي
 والشبكي أما الاول فهو التراكم في مركز العظام وهو الاكثراصلية من البقية ومن هذا
 المركز تحدث صلابة العظام اللازمة لها التي هي أول ما يظهر في سن التعظم فابتداء تعظم
 العظام وصيرورتها صلابة يكون من جزئها الذي ينبغي أن يحمل التكلفات العنيفة وأما
 الثاني وهو الاسفنجي فهو الكائن في سلك العظام القصيرة وفي أطراف العظام الطويلة
 التي يتجمّع فيها يصير ذات منفعتين الاولى أن يجعل لها أسطح مفصلية كثيرة السعة تزيد في
 ثقلها والثانية أن يعيد الأوتار عن خطها المتوازي عن ذلك تحدث زيادة في القوة العضلية
 وجميع خلايا هذا الجوهر مستطرفة لبعضها ومغشاة بغشاء رقيق جدا ومملّثة بصبر نخاعي
 وهذا الجوهر الاسفنجي ينتشر ثم يتقارب في الجهة المتوسطة للعظام فينتفع فيها ويكون في
 القناة النخاعية من الجوهر المندمج الجوهر الثالث الذي هو النسج الشبكي ومنفعته أنه
 يثبت الأنياب الغشائية المحتوية على النخاع وهذه الجواهر الثلاثة مماثلة لبعضها في جميع
 الجهات

❖ في بيان الاتصاف ❖

الاتصاف هو الفعل الذي به يحفظ الانسان أجزاء جسمه المختلفة على الثبوت ويمنعها من أن
 تنثني بسبب ثقلها على بعضها وهذه الحالة يكون فيها الجسم غير متحرك لكن قواه باقية
 ومن حيث أن الجسم البشري ليس كاه مكونا من قطعواحدة بل جعله تعالى من جملة قطع
 تتحرك على بعضها وان هذه القطع لا يمكن أن تبقى على حالة الموازنة بواسطة ثقلها بل لابد
 وأن تقبض العضلات المتجهة من جهة الى أخرى فالالاتصاف ليس الا فعلا عضليا قويا يعقوبا
 بالتعيب والاتصاف هو حالة الاستقامة الحاصلة للجسم حين ما يكون القدمان مرتكبتين على
 سطح ثابت والشروط المهمة لهذه الحالة موجودة في تكوين وبنية جملة أجزائه كككون
 العمود الفقاري ذا شكل هرمي وتقوسات متعاقبة في أجزائه وكذلك ككون الحوض ممتددا
 والفخذين متباعدين عن بعضهما بسبب تقوس أعناق عظامهما والقدمان ممتددان عرضا

ومتصلان بالساق اتصالا على هيئة زاوية قائمة وغير ذلك والعمود الفقاري يتكونه من الاجزاء المختلفة يكون بمنزلة رافعة الانتصاب العظيمة فيميل الرأس الى الامام وبانكباب الاطراف العليا والاحشاء الصدرية والبطنية على الجزء المقيم للعمود الفقاري تحصل المقابضة المعنادة دائما والقوة تتكون بالعضلات الباسطة للجزع ونقطة الارتكاز كائنة في مفصل الحاملة وفي مفاصل بقية الفقرات والحوض والاطراف السفلى ثم ان الانتصاب يكون محفوظا اذا كان خط التثاقل مارة بالستقامة من وسط قهوسات كالعמוד الفقاري وكان الحوض والاطراف السفلى ساقطين في المسافة الفاصلة بين القدمين المسماة بقاعدة الحفظ وامامتى بعد الخط المتماثل عن هذا الاتجاه فلا بد من حصول السقوط لكن يمكن تداركه بموازنة الاطراف العليا وانقباض العضلات ولا يمكن تداركه اذا تباعد هذا الخط عن اتجاهه العمودى تباعدا خارجا عن الحد وكانت القوة التي بها يقدر على رده غير كافية وسهولة انتصاب القامة الحاصلة مع المشى على القدمين يتأكد بها افضل الانسان على سائر الحيوانات لانه لا يكسب بسبب ارتفاع حواسه واتجاهها الى الامام مكاسب شتى ويستعمل اطرافه العليا فيما له فيه نفع من الصنائع واما الاحوال المعنادة التي لا يتحرك فيها الجسم البشرى فهي حالتا الجنو والجلبوس ففي الحالة الاولى يكون خط التثاقل متجها الى الخلف فيما بين الساقين والجزع مائلا الى الامام فذلك يضطر لان يرتكز على المساند التي امامه ليمنع تعب العضلات الخلفية وسقوط الجسم الى الامام وفي الحالة الثانية يكون خط التثاقل متجها الى الامام ساقطا على الفخذين فلاجل حفظ موازنته في هذه الحالة لا يضطر لان توجه الجسم الى الامام الا اذا كان غير مستند من الخلف بمسند ثابت (واعلم) ان الجزع والاطراف تحصل منها حركات مختلفة جزئية هي اصول معظم الحركات المتعاقبة وهي تختلف في كل نوع من المفاصل واسماؤها تختلف ايضا على حسب اتجاهها في المفاصل المسماة بالجمعية فتوجد الحركات المستقيمة وهي الارتفاع والانخفاض والتقارب والتباعد على حسب اتجاه الطرف اما الى اعلى واما الى اسفل واما الى الانسية واما الى الوحشية والحركات الرزية او المقلاعية توجد عند ما يدور الطرف دورة حلقة راسما لشكل مخروطي قاعدته في الطرف المذكور وقته في هذا المفصل والحركات الدوائية هي التي يكون فيها الطرف دائرا على محوره ثم ان كلامنا عن هذه الحركات المستقيمة والدوائية يحصل بعضلات مخصوصة واما الحركات الدورية فيحصل من اشتراك جميع العضلات المحيطة بالمفصل الحاصلة فيه تلك الحركات واما المفاصل الرزية الزاوية فلا توجد فيها الا حركتان متضادتان هما حركة الانقباض وحركة الانبساط على حسب انثناء العضو وتمدده الى حدود محدودة بحسب انتظام الاسطح المفصلي والاربطة والحركة الرحوية تحصل ايضا الى جهتين متضادتين من المفصل الرزي الجانبى كما في الساعد فان حركته تحصل بالكب والبطح وفي المفاصل السطحية لا يشاهد الا انزلاقي بسيط ناشئ من فعل من التواء خفيف يحصل في جوهر اللب الغضروفى الكائن فيما بين العظام كالفقرات

﴿ في بيان المشى والوثب ﴾

المشي هو نوع من انتقالات الجسم اعتمادا كثيرة حصوله ويحصل بأن تقطع الاقدام مسافات متساوية وتنقبض العضلات بهدوء من غير أن تضطرب وهذه المسافات المقطوعة تسمى بالخطوات وحال المشي يتحول فيه ثقل الجسم الى احد الطرفين الغير المتحرك الثابت على الارض لان الطرف الآخر يكون عند ذلك منثبنا من مفصله الأعظم ثم ينبط ويمتد ويتجه الى الامام ثم يندفع بالجذع الذي يرد مع هذه الحركة نقلة اليه فيصير مركز التناقل ثم يتحرك المتخالف كحركة المتقدم فيأتي أمامه وهكذا وأما الوتب فهو صادر من الانتصاب الفجائي الصريع الحاصل لجميع مفاصل الاطراف السفلى بعد أن كانت قبل منبثة وفيه لا تتغير الارض تحت الاقدام عند انتصاب الاطراف فالجذع الذي كان مختفيا يرتفع بسرعة بواسطة الاطراف التي كأنها تغادره مندفعاً في الهواء وقد شبهوا هذه النتيجة بالارتباك وأما الجرى فهو مشي سريع أو توالي وثبات منحرفة قريبة من بعضها وهو يتحرك بمدركة رحوية في الحوض أي الصلب المسمى بالقطن وعمرجة في الذراعين يسهل تحويل مركز التناقل من احد الطرفين الى الآخر حفظا موازنة الجسم وأما السباحة والتشبث بخوشجرة فهما حالتان فيه ما يكون الجسم كله متحركا حتى العضلات أيضا وينبغي لثبوت انتصاب الجسم وبقيمة أحواله ولحفظ حركته الانتقالية على العموم وسلامتها من الروغان استعاف البصر له لانه هو الذي يرشده الى الاوضاع اللائقة والحركات المختلفة على حسب الاستقامة الاعتيادية للأجسام المحيطة به

المقالة التاسعة والعشرون

في قوله تعالى (أفلم يسروا في الارض فتكون لهم قلوب يعقلون بها أو آذان يسمعون بها فانها لا تعي الابصار ولكن تعي القلوب التي في الصدور) اعلم أن قوله أفلم يسروا في الارض هل يدل على أمر بالسفر فالحواج يحتمل أنهم ماسافروا فحتمهم على السفر ليرى ما خلق الله تعالى ويرى ما صار من أهلكتهم الله بكفرهم ويشاهدوا آثارهم فيعتبروا ويحتمل أن يكونوا قد سافروا ورأوا ذلك ولكن لم يعتبروا فعملوا كأن لم يسافروا ولم يروا * وما معنى الضمير في قوله فانها لا تعي الابصار والجواب هذا الضمير ضمير التهمة والشأن يحىء مؤثنا ومذكرا وفي قراءة ابن مسعود فانه ويجوز أن يكون ضمير امته ما يفصره الابصار * وما فائدة ذكر الصدور مع أن كل أحد يعلم أن القلب لا يكون الا في الصدر والجواب أن المتعارف أن العي مكانه الحدقة فلما أريد اثباته للقلب على خلاف المتعارف احتج الى زيادة بيان كما تقول ليس المضاء للسيف ولكنه لسافك الذي بين فكرك فقولك الذي بين فكرك تقرير لما ادعيت له للسان وتثبت لان محل المضاء هو لا غير وكأنك قلت ما نصبت المضاء عن السيف وأثبتته للسانك سهوا ولكني تعمدته عن اليقين وعندى فيه وجه آخر وهو أن القلب قد يجعل كانه عن الخاطر والتدبر أي الاحوال المترددة بين الاحساس والارادة لقوله تعالى ان في ذلك لذكرى لمن كان له قلب وعند قوم أن محل التفكير هي الاقنعة أي الدماغ فانه تعالى بين أن محل ذلك هو الصدر فان قلت هل تدل الآية على أن العقل هو العلم وعلى أن محل العلم هو القلب فالجواب نعم لان

المقصود من قوله قلوب يعقلون بها هو العلم وقوله يعقلون بها كالدلالة على أن القلب آلة فهذا العقل هو الأفتدة فوجب جعل القلب محلا لتعقل وسمى الجهول بالعمى لان الجاهل لكونه متخيرا يشبه العمى وأما القلب نفسه فما هو الآلة لدفع الدم وتغذية الأفتدة وتغريض ما نقص منها من الاحساسات وغيرها

المقالة الثلاثون

في قوله تعالى (الله الذي خلقكم من ضعف ثم جعل من بعض ضعف قوة) أي مبينا كم على الضعف كما قال تعالى خلق الانسان من عجل ومن ههنا لبيان حال الخلق كما تكون في قول القائل فلان زين فلان من فقره وجعله غنيا أي من حاله فقره ثم قال تعالى ثم جعل من بعد ضعف قوة فقوله من ضعف إشارة الى حالة كان فيها جنينا وطفلا ومولودا ورضيعا ومنفطوما فهذه أحوال غاية الضعف وقوله ثم جعل من بعد ضعف قوة إشارة الى حالة بلوغه وانتقاله وشبابه واكتماله

المقالة الحادية والثلاثون

في قوله تعالى (ووصينا الانسان بوالديه حملته أمه وهنا على وهن وفصاله في عامين أن اشكر لي ولوالديك الى المصير) لما منعه من العبادة لغيره سبحانه وتعالى والخدمة قرية منها في الصورة بين أنما غير متمتع بل هي واجبة لغير الله في بعض الصور مثل خدمة الابوين ثم بين السبب فقال حملته أمه الخ يعني لله تعالى على العبيد نعمة الأيجاد ابتداء بالخلق وجملة الإبقاء بالرزق وجعل بفضل الله للام ماله صورة ذلك وان لم يكن لها حقيقة فان الحمل به يظهر الوجود وبالرضاع يحصل التريسة والبقاء فقال حملته أمه أي صارت بقدرته الله سبب وجوده وفصاله في عامين أي صارت بقدرته أيضا سبب بقاءه فاذا كان منها ماله صورة الوجود والبقاء ووجب عليه ماله شبهة العبادة من الخدمة فان الخدمة لها صورة العبادة (١) فان قال قائل وصى الله بالوالدين وذكر السبب في حق الام بالذكر الصريح وفي الاب موجود ما وجد في الام قلنا ان الاب حمله في صلبه كذلك سنين ورياه بكسبه سنين فهو أبلغ وفي تربته وطاقمه مباحث ستأتي بعد * وقوله أن اشكر لي ولوالديك لما كان الله تعالى بفضل جعل من الوالدين صورة ما من الله تعالى فان الوجود في الحقيقة من الله وفي الصورة يظهر من الوالدين جعل الشكر بينهما فقال أن اشكر لي ولوالديك ثم بين الفرق وقال الى المصير يعني نعمتهم ما مختصة بالدنيا ونعمتي في الدنيا والآخرة فلذلك قال الى المصير وأقول لما أمر بالشكر لنفسه وللوالدين قال الجزاء وقت المصير الى * وفي الرضاة والتربية صياحت

المبحث الاول في الرضاة * الارضاع هو تغذية الطفل باللبن وهو وظيفة جعلها تعالى طبيعة مخصوصة بنوع الاناث بتبدئ بعد ظاهرات الولادة حالاً فالإنداء في بعض النساء وان ابتدأ ظهور اللبن فيها مدة الحمل الا ان افرازها لا يتم ولا تتمتع بجميع فاعلمتها الا بعد الولادة ببعض أيام ويظهر أن التغبه الذي تأثيره على الغدد الثديية يسبب هذا الافراز بعد الولادة آت من الرحم الذي بينها وبين الإنداء اشتراك واضح ولكن يشاهد حالاً أنه يقل بل ينقطع اذا لم يحفظ بقاؤه عص الحلمة حتى تنقبه من ذلك الإنداء فقم الطفل هو المنبسه الذي يؤثر على

قوله فان قال الخ كذا بالالاص وهو يحتاج الى التأمل

أعضاء الامتقوى بذلك تلك الوظيفة التي يلزم أن تدوم الزمن اللازم بل قد شوهد في غير حالة
الولادة أن الص المستمد ازمنها طويلاً يقط فعل الأثناء بحيث حصل منها الإفراز اللبنى
ثم ان الارضاع يتقسم الى ارضاع أمي أى حاصل من أم الطفل والى ارضاع حاصل من
امرأة أخرى غير الام والى ارضاع صناعى وقبل أن نشرع في توضيح هذه الاقسام تتكلم في
مسئلة وقع فيها نزاع بين اطباء وغيرهم وهى هل المرأة ملزمة بتغذية ولدها بالارضاع بنفسها
أم لا فنقول بدون أن نعول على ما اشتهر عند العامة بل وعند كثير من قدماء اطباء ان
اللبن الراجع قد يسبب آفات كثيرة في بعض أعضاء المرأة اذ من المعلوم المحقق أن المرأة التي
تغذى ولدها بلبنها تحفظ غالباً أقله من حمى اللبن ومن العوارض الالتهابية التي قد تحصل لها
ومن حالة الامتلاء التي قد تحصل منها بعض عوارض خطيرة كالتهاب البريتونى والرحمى
والمانيا الولادية وغير ذلك ومن العرق والاندفاعات التي تحصل لها ومن الام العرضية
المعرضة لها هى اذا كان الفصل بارداً وتحفظ أيضاً من التواتر المؤلم والاحتقان في الثديين
حيث ينتج من ذلك التهاجم الحاد أى الشديد والمزمن أى البطيء فكون من المنافع حتى للمرأة
التي لا يمكنها استدامة الارضاع أن تبدأ بارضاع ولدها بنفسها ثم اذا قطعت الارضاع فيما بعد
وعرضت لها حمى اللبن فان هذه الحمى تكون قليلة الشدة ولا يكون عروضاها الا بعد أن ترجع
الاعضاء الاخرى لحالتها الاعتيادية فيكون الخطر قليلاً فهذه هى المنافع للمرأة التي ترضع
ولدها من الابداء بنفسها وأما من جهة الطفل فلا شئ أنفع له من تغذيته بلبن أمه التي كانت
حاملته في جوفها وكان يتغذى من أخلطها فاللبن المنقز حديد فى ثدى أمه يكون أنسب
لاعضائه من اللبن القديم فى امرأة غريبة لان المشاهد أن الاطفال المولودين حديثاً
المرضعين من أئداء المراضع المستعدات للارضاع يتضررون غالباً مع كثرة لبنهن ويكثر ذلك
الضرر كلما كان لبن المراضعات أقدم بخلاف الاطفال الذين يرضعون من أئداء أمهاتهم فانهم
يزيدون فى النمو والقوة والسمن ويقل ضررهم مع عدم زيادة اعتناء أمهاتهم بهم أكثر من
الاطفال الاول ولا يخفى عليك منفعة اللبأ أى اللبن الاول للام حيث أن نموها فى صفاته
الثمينة وان كان الطفل قد يرفضه ويبغضه ولا شك أن الطفل يحرم منه اذا أرضعته من
الابداء امرأة غير أمه ولا يخفى أيضاً مقدار شفقة الام وحنوها على ولدها الأملها كثيراً
لا تقدر على القيام بجميع واجباته لآفة قائمها كعدم اللبن أو عدم الحلمة فى الثديين معا وفى
أحدهما كما هو الغالب أو كضعف مزاجها أو وجود مرض مزمن معها أو استعداد للسلس
مثلاً للمرأة الضعيفة اذا أرضعت لم تلبث قليلاً حتى تستشعر بالسقوط والهبوط والتألم فى
الصدر والظهر والقسم المعوى واذا لم يتخرج منها يقبوع اللبن من الابداء لم يلبث ضعفاً
الشديد حتى يقهرها على ترك الارضاع لكن هذه الظواهر تذهب بذهاب السبب الحافظ
لها بخلافها بالنظر لسلس الرئوى غالباً فان الاستعداد له أو المرض نفسه اذا كان موجوداً
يقضى أو يسببى بسرعة نكواتها عمه لك لها ولو انقطعت نوبه وحسن بحسب الظاهر حاله فى
الازمنة الاول كما شوهد ذلك * ويلزم أن نضيف لهذه الموانع للارضاع موانع الآفات الوراثة

أو المعدية بضم الميم وسكون العين كأن يكون مع الأم داء الخنازير أو آفة السلسلة الفقارية أو الداء الزهري أى الأفرنجي أو نحو ذلك حيث يكون تحويلها للطفل بواسطة الارضاع من أمه ويضعف تأثيرها بل يزول بالكافة إذا ارتفع من ابن مرضعة سليمة قوية وذو كذا في قول نبينا محمد صلى الله تعالى عليه وسلم الرضاع يغير الطباع وفي بعض الأحوال يتغير الارضاع الصناعي اما وقتها أى زمنها ما كأن يكون مع الأم حمى أو مرض آخر أو التهاب ثديي أو شقوق في الحلمة أو نحو ذلك واما داء التماسك الضعف الزائد في الطفل أو وجود داء فيه من الداءات المعوية أو عيب من عيوب التكوين كالعلم بفتح تين أى انشقاق الشفة المشمي ذلك أيضا بالشفة الاريفية لكن لا يلتجأ لشي من طرق الارضاع الصناعي الا عند شدة الحاجة ولخبر أجود الطرق وكثيرا ما تستعمل حينئذ ايمان الحيوانات الا أنها ليست كالإيمان النساء مناسبة لأعضاء المولودين جديدة ولا يعتاد عليها الطفل الا بعسر وإذا أريد الاحتراس من هذا الخطر يمزجها باناء ليزال عنها بذلك جزء من العطرية والحرارة الاعتيادية التي يظهر أنها هي الحمية لها عند خروجها من الحلمة فلا يصير بذلك الاغذاء محضرا بانصاعة ووجوب ذلك تعرض الطفل للاخطار

المبحث الثاني في الارضاع الأثمي * اعلم أن افراز اللبن لا يحصل كإزعم البعض في الثالث أو الرابع من الولادة فإنه كثيرا ما يحصل في الأشهر الأول من الحمل وغالبا في الأشهر الأواخر فهو يوجد دائما بعد التخليص لكن ظاهرا أنه لا يكون محسوسا الا اذا تمددت الاثداء وتوربت بكمية من هذا السائل المنقرز فتتم تلك الاثداء اذ لم تغذ المرأة ولدها كما سبق وتحصل أعراض حمى اللبن فيصح أن يستنتج من ذلك أن المولود يمكن أن يقرب له الثدي بعد ولادته حالا ويبتدئ في التغذية لكن الغالب أن يحبس بالجوع في اللحظات الأول من بعد الولادة ويمكن بعد أربع ساعات أو خمس بل عشر أو اثنتي عشرة أن يسبل اللبن بدون خطر بل بمنفعة اذ يسمع للحمين شعاعه ليعسل به المادة النزرحة التي قد تكون في فمها وينقذ به جزء من العقي الممدد لمعانه وكثيرا ما يرفضه الطفل حتى بعد الزمن المذكور وأسباب هذا النفور كثيرة سوى الاسباب التي ذكرنا أنها تصير الارضاع غير ممكن فيلزم معرفة السبب وعلاجه بالمناسب وقد ذكرنا من تلك الاسباب ما يتعلق بالحلمة في بحث أمراضها ومنها ما يتعلق بالطفل اضعفه وابتلاؤه بالفوم وكرهته لطعم اللبأ بحيث تماكد تلك الكراهية بقبوله تعاطي الماء الحلي بالسكر واللبن الممزوج بالماء مع شراهته لذلك ومسه أصعبه على الدوام وكوجود مواد في الحفر الانفية مسببة عن الزكام بحيث يلتزم ترك الثدي ليستنشق الهواء من فمه وكوجود قلاعات في الفم وذروا من أسباب عسر المص المتعلقة بالطفل امتداد قيد اللسان الى طرفه فيحصل تعب في حركة هذا العضو ويمكن ادراك ذلك بالاصبع ولسنا بصدد علامات تلك الاشياء ولا معا لجنها والا لكان ذلك خروجا عن المقام وقد سبق لنا الكلام على ثور الثدي وابتلاؤه باللبن وعلاجه بالمص وغيره ووضع الحلمة الصناعية وانما نقول هنا اذا كان ضعف الطفل هو المانع له عن المص لم يترك تغذيته بلبن أمه بأن يحلب في معلقة أو في اناء آخر الى أن

يكتسب قوة بها يسعى على تحصيل غذائه بنفسه فاذا كان السبب هو كراهته اللبازم
 تقر بغير الثدي منه بواسطة من وسائط الاستفراغ ويعطى له مدة يوم أو يومين الماء الحلي
 بالسكر أو لبن المقر الممزوج بالماء الحلي قليلا ويعصر على المرضع أن تعين عدد شربات الطفل
 الرضيع لان ذلك يختلف باختلاف قوة الطفل وحالة المرأة وكثرة اللبن وصفته وغير ذلك ومع
 ذلك يصح في الأيام الأولى من الارضاع أن يكون بين كل رضعتين ساعتان وفي زمن أعلى من
 ذلك ثلاث ساعات ويزاد في طول المدة عن ذلك بالليل وبعض المرضعات المستأجرات لا تعطى
 الطفل الا ثديا واحدا وتحفظ الثاني للاكالة الثانية ويندر أن يجد الطفل ما يكفيه لغذائه مرة
 واحدة في ثدي واحد ما لم يتكرر منه أخذ هذا الثدي كثيرا لكن الاثداء قد تبعب من ذلك
 التعاقب لان اللبن يملأهما معاني آن واحد فالاولى أن يغذى منهما الطفل ساعة واحدة
 فبأخذ منهما ما يناسبه فان جا وزمنا ما سبه قد ذقت معدته يسهولة ما زاد عن الكفاية ولا ينبغي
 اشتباه هذه الحالة بالتيء الحقيقي المرضي لان هذه الاستفراغات لا يحصل منها زعل ولا قلق
 للاطفال ولا يهيجها الفواق الذي يهيج غالباً هضمهم وينبغي للرضعة أن لا تعطى طفليها
 أعذب بزيادة عن لبنها الا في الشهر الرابع غالباً وبالجملة فهذا يختلف بحسب أحوال الطفل
 واحتياجاته وأحوال الأم وتعطيه أولاً مهروس الخبز في الماء الحلي بالسكر أو في اللبن أو في
 البيض ثم الامراق بل هذه أنسب من غيرها وتضع من الخبز المرقق المحف بالبنار قبيل الماء
 ويصفي ويصنع مرققه وهذا الغذاء أسهل هضمهما من مرققة الدقيق الغير المخمر وأنفع في ازالة
 الرياح والمغص الذي يعثرى الاطفال الذين لا يجردون من لبن أمهاتهم ما يكفيهم وأما الزمن
 الذي يناسب فيه أن تقطع المرأة ارضاع ولدها فيختلف بحسب الأحوال فاذا لم ترل تريد في
 كمية الأغذية التي تعطى له تدريجاً انتهى الحال معها بحصول فطامه من ذاتها في زمن يسير
 أما اذا لم يكن تسنين الطفل متقدماً وسما اذا لم ينبت له شيء من الاسنان خشق عند خروج
 كل سن أن يحصل من الفطامة ضعف الشهية وتحول الطفل بل وحصول أمراض تعقبة من
 أمراض القنأة الهضمية ولما كانت الحرارة القوية في الأقاليم الجنوبية تتخ مثل ذلك كان
 من اللازم فيها أن لا يقطم الطفل اذا كان التسنين قريب الوقوع وأن ينظر في هذه الأزمنة
 محيىء الحريف وبعض الناس رأى تأخير الفطامة حتى ينبت للطفل عشرون سنة بما ينبت
 أولاً وأسسوا ذلك على أصول صحيحة عندهم وبعضهم رأى تأخيرها الى نبات الأسنان وهؤلاء
 أقرب الى الصواب من الأول ويمكن جميع ذلك ليس بلازم وإنما المناسب أن لا يجاوز
 الارضاع ثمانية عشر شهراً لان اللبن بعدها يصير غذاء مضعفاً يعين على اكتسابه المزاج
 اللينفاوى والأمراض المترتبة على ذلك وسما داء السلسلة

المقالة الثانية والثلاثون

في قوله تعالى (وان أردتم أن تسترضعوا أولادكم فلا جناح عليكم اذا سلمتم ما آتيتكم بالمعروف
 واتقوا الله واعلموا أن الله بما تعملون بصير) اعلم أن الله تعالى لما بين حكم الأم وانها أحق بالرضاع
 بين أنه يجوز العدول في هذا الباب عن الأم الى غيرها ثم في الآية مسائل **السئلة الاولى**

قال صاحب الكشاف استرضع مفعول من أرضع يقال أرضعت المرأة الصبي واسترضعتهما
الصبي فتمعده الى مفعولين كما تقول أنتج الحاجة واستنجته الحاجة والمعنى أن تسترضعوا
المرضع أولادكم فحذف أحد المفعولين للاستغناء عنه كما تقول استنجت الحاجة ولا تذكر
من استنجته وكذلك حكم كل مفعولين لم يكن أحدهما عبارة عن الأول وقال الواحدى أن
تسترضعوا أولادكم أى لا أولادكم وحذف اللام اجترأ بدلالة الاسترضاع لانه لا يكون
الا لإولاد ولا يجوز دعوت زيد وأنت تريد زيد لانه تليس ههنا بخلاف ما قلنا فى الاسترضاع
ونظير حذف اللام قوله تعالى وإذا كالوهم أو وزنوهم يخسرون أى كالواهم أو وزنواهم
* المسئلة الثانية * اعلم أننا قد بينا أن الأم أحق بالارضاع فاما اذا حصل مانع من ذلك مرض
أو غيره فقد يجوز العدول عنها الى غيرها منها ما اذا تزوجت آخر فقيا مها بحق ذلك الزوج
بمنعها عن الارضاع ومنها أنه اذا طلقها الزوج الأول فقد تكره الرضاع حتى يتزوج بها زوج
آخر ومنها أن تأبى المرأة قبول الولد اذ اذ للزوج المطلق ويحاشاله ومنها أن تمرض أو ينقطع
لبنها فعند أحد هذه الوجوه اذا وجدنا مرضعة أخرى وقبل الطفل لبها فاذا لم نجد لها
أو وجدناها ولكن الطفل لا يقبل لبها فهنا الارضاع واجب على الأم * وأما قوله اذا سلمت
ما آتيت به بالمعروف ففيه مسئلتان (الاولى) قرأ ابن كثير وحده ما آتيت مقصورة الألف
والباقون ما آتيت بممدودة الألف أما المدف قد يره ما آتيتوه المرأة أى أردتم ايتاءه وأما
القصر فقد يره ما آتيت به فحذف المفعولان فى الأول وحذف لفظة به فى الثانى لحصول العلم
بذلك وروى شيبان عن عاصم ما آتيت أى ما آتاكم الله وأقدركم عليه من الاجرة ونظيره
قوله تعالى وأنفقوا مما جعلكم مستخلفين فيه * المسئلة الثانية * ليس التسليم شرطاً للجواز
والحجة وانما هو يندب الى الاولى والمقصود منه أن تسلم الاجرة الى المرصعة بداد حتى تكون
طيبة النفس راضية فيصير ذلك سبباً لصلاح حال الطفل والاحتياط فى مصالحة ثم انه تعالى
ختم الآية بالتحذير فقال واتقوا الله واعلموا أن الله بما تعملون بصير * وفى المرصعة وما يشترط
عليها مجتئان * الاول المرصعة هى المرأة التى تغذى بلبنها الطفل وقد سبق لنا فى مجت
الارضاع الأحمى أنه يصح أن تبدل الأم بمرصعة غريبة وذلك فى المنافع التى تكسبها الأم والطفل
من ذلك ولتخص الكلام هنا بالصفت الجيدة للمرصعة والاحتراسات التى تستدعيها حالتها
والاخطار التى تعرضها لذلك فنقول المرأة التى فى قوة شبابها بقطع النظر عما ادلك هى
الاولى بالارضاع للاطفال سواء المولودون جديداً أو المتقدمون فى السن وتختار القوية
خصوصاً للطفل الرقيق المزاج غير أن هذه القضية يعترها تنوع بحسب الاحوال فمثلاً المرأة
المتوسطة المزاج يمكن أن تجهز لطفل ضعيف غداء من لبنها مناسباً لرقه أعضائه ومع ذلك
ينبغي أن تعلم أن القوة الظاهرية فى الخارج والسمن خصوصاً ليس دائماً دليلاً على افراز اللبن
وكثرة تغذيته اذ كثيراً ما يشاهد من ضعات ذوات قامه صغيرة وسمن متوسط ومع ذلك تغذى
الأطفال منهن تغذية جيدة وبالعكس ومن المعلوم أيضاً أن الاثداء البكار الحجم انما يكون
عظماً اذا لبنا من كثرة الشحم فلذلك تختار الاثداء التى فيها بعض متانة مع استدارة وتوسط

في الحظ فان هذه باتفاقها سواء مارس الطفل فيها المص أم لا تصير مخروطة الشكل متوسطة منتظمة فتجهر بسهولة لبناً أيضاً نقيماً اذا صفاً قليلاً وقوام متوسط أقل من قوام لبن البقر مثلاً وطعمه مسكري خفيف واذا بحث في مرضعة ينبغي أن لا يميل النظر في الثديين معاً اذا كثيرا ما شوهد في مرضعة جيدة التركيب أن أحد الثديين فقط هو المناسب للارضاع بخلاف الثاني اما بسبب عيب في تكونه الطبيعي أو أن ذلك كان نتيجة طبيعة حدثت من وجود شقوق فيه أو التهاب ثديي أو غير ذلك. ومثلها تلك المرضع قد يفقدن هذا اللب نوع الوحيد اللب من أدنى عارض وقد علمت أن السمن المفرط في المرضعة معدود من الاحوال المعطلة للبن وأنه علامة مردية للزجاج اذ المزاج اللينغاوى يظهر أنه يفتقر مع نتائجه الرديئة من المرضعة الى الطفل. ولا سيما اذا استطالت مدة الرضاعة وسبب ذلك اختبرت المرضع السمن على الشقر واحتيج للبحث في الاسنان ليتحقق اذ ليس معهن أكثر من الآفات العتيقة العظام ونعني بتلك الآثار أن الخطوط المستعرضة دالة على ذلك واحتيج أيضاً لان يبحث هل هناك آثار التحام خنازيري في العنق أو بقايا آفات قوباوية أو وسعفة في أعضاء أخرى من الجسم ويزيد لزوم هذا الانتباه كلما كان الطفل أكثر استعداداً لهذه الآفات المختلفة فإما تنقل بالوراثة

البحث الثاني في أحوال المرضعة السابقة وبيان الحالة المحرصة * كثيراً ما تؤخذ حالة المرضعة من أحوالها السابقة بل قد يضطر لها هذه طفلها الذي كانت ترضعه وهل هو جيد الصحة أم لا وكثير من الناس لا يقبلون المرضعة التي فقدت ولدها أو يقبلها أي البعض منهم فاذا علم أن رضيعها مات بمرض حادث قدمت على غيرها لان من المحقق حينئذ ولا بد هو أن الرضيع الجديد من هذه المرضعة يجداً نتباهات واحتراسات وشفقة على صحته لا يشركه فيها غيره واستمد بعضهم على مثل ذلك ففضل الغير المتروجة على المتروجة ولا سيما اذا كان لبن الغير المتروجة من طريق غير التروج كالرثام لئلا يحتراسها على الطفل يكون أعظم من احتراس المتروجة نعم قد يعود شؤم المرضعة المحففة لحماها على الطفل لان لبنها قد يتغير من الكبد أو يقل فلا يكفي الطفل فيفقده من ذلك ومن النادر استدامة الحامس الارضاع بدون خطر وقل أن يحترس من ذلك بكون المرضعة غير متروجة اذا أخفت حملها الذي كان سبب هذا اللبن اذا ما منع من ارتكابها الاثم في الحمل مرة أخرى واذا ظهرت شهواتها القوية للجماع بالمتع عن ذلك منعاً فحراً يحصل لها ضعف ثم تصاب بالمالخوليا التي هي رديئة عليها وعلى طفلها ومن المهم كثيراً أن تكون أخلاق المرأة وطبائعها سليمة نعمة اذا لم أن تبقى الطفل بين يديها زماناً طويلاً ومعلوم أن الصفة تتحول بسهولة من المرضعة الى رضيعها في هذه الأزمنة الأولى للتربية الطبيعية والآداب ومعلوم أيضاً بالنظر للطبيعة وحدها أن المرأة المغناظة أو التي نارغضها أو المنهمكة على الماء كل الرديئة قد تسم بلبنها الذي كأنه تغير الى مادة سامة من التأثير النفساني أو الخلو الطعاعي أطفالا يسلكون بسرعة أو يكونون في خطر قريب الوقوع بسبب أصابهم بنوبة عصبية تشنجية أو تخمة ثقيلة وتزيد على ذلك أن السير الغير المستقيم يعرض للوقوع في الفساد الزهري

أى الأفرنجى و بصرهذا الفساد متعلقا بالبقية فممكن أن يتحول الى الرضيع وتزيد فيه قوته ويعظم ثقله كلما اتسع في بنية تدرى بما بواسطة بناييع الحماية والتغذية وقد ذكرنا فى البحث السابق أن الأولى فى الاجنبية التى يراد أخذها مرضعة للطفل أن يكون وضعها حصل عن قريب وذلك لانه شوهد بسرعة فقد الاطفال الذين سلموا عقب ولادتهم حالاً للرضعات اللاتى ولدن من مدة أكثر من عشرة أشهر وكثير منهم أصيب بالتشنجات التى لا يمكن أن تنسب الا لخمسة عشرة فالله سبحانه وتعالى جعل سير الرضاعة من اللبن المثلن المحلل للعق الى لبن مغذ على حسب سير الطفل ونموه وقوة معدته ومثال ذلك ما اتفق من أن امرأة ولدت بعد سنة من ولادة طفل أول وكانت مسرورة بالانتباهات والاحتراسات التى فعلتها مرضعة طفلها الأول فيه فاستأنمتها على الثانى وسلمته لها لترضعه بعد أن فطمت الأول فكان الظاهر أولاً أن المولود الجديد وافقه هذا الترتيب غير أنه بعد بعض أيام أصيب بقلعات فى الفم متجمعة فبادرنا بالتفتيش على مرضعة ولدت عن قريب وسلم لها هذا الطفل لترضعه فحصل له الشفاء بسرعة

❁ فى بيان تغذية المرضعات ❁

(اعلم) أن تغذية المرضعات وما يلزمهن لادرار لبنهن أمر مهم فمقول ان المرضع اللاتى عندهن شهية جيدة غالباً لا احتياجهن الى جواهر مغذية لهن ولا طفالهن يلزم أن يستعملن من الجواهر ما هو أكثر التغذية بدون أن يكون عسر الهضم وأن تكون الكمية كثيرة لكن بدون افراط والأولى لهن أن يقسمن أكلهن فى اليوم والليل على خمس مرات أو ست فانه أحسن من الأكلات القليلة العدا الكبيرة المقدار المتعبة للعدة ولجترسن من افراط الأفاويه فى الأطعمة ومن الاشربة المنبهة كالكهوه ونحوها والمناسب لهن فى الأطعمة مخلوط الجواهر الحيوانية بالنباتية واللحم والبقول والشوربات خصوصاً التى انضم فيها للمادة الدقيقية مواد حيوانية ويقبغى لهن عموماً الاحتراسات من الحوامض والنباتات الفجة كالسلطات والبرتقان والنارنج وغير ذلك من الفواكه الحامضة لكن لا يصح ذمها عموماً وانى لأظن أنه ينبغى منها كما تقول المرضعات رياح ومغص للرضيع أو استعدا لمصل الحليب أى اللبن ولا ينبغى أن تستعمل المرضعة فى الليل الأغذية أخف من أغذية النهار كالامراق واللبن الدجاجى الذى هو مزج مخ البيض فى الماء الحار مع السكر وكذا لبن البقر أما ما تقوله العامة من أن اللبن يطرد اللبن فغلط ولا يكون حقاً الا اذا انضمت هضماً ردياً ونحو ذلك المرضعة من البرد تحفظ من التهاب الثدي وتلطف أخلاقها وتسكن أفعالها النفسانية ما أمكن خوفاً من منع ادرار اللبن واضرار طفلها بذلك وبالنظر لهذه الحالة الاخيرة لا تستكر ما تفعله المرضعات حينئذ من كونهن بعد الانفعال الشديد النفسانى يعالجن لبنهن باستعمال ما يناسبه ويقطعن اعطاء أثنائهن للاطفال جملة ساعات على أن هذا الاحتراس الاخير وحده كاف لذلك فاذا حاضت المرضعة لا ينبغى لها قطع الارضاع وانما تحتترس على نفسها زيادة الاحتراس فى تدبير الغذاء وتستعمل بعض مشروبات محللة كماء الشعير المغلى اذا ظهر أن حالة التقبه فيها

المصاحبة لهذه الوظيفة اتصلت بالجنين بحيث ابتلى بالسهر واحمرار الجسم ونحو ذلك للمرأة
ومن النافع مثل هذا الاحتراس اذا حصل للطفل بسبب آخر علامات تهيج مشابهة لذلك
كالحرارة التي تحصل له قرب التسنين مثلا ومن المعلوم أنه يلزم في بعض الاحوال أن تستعمل
المرضعة الأدوية التي يراد اعطاؤها للطفل وخصوصا أدوية الداء الزهري

المقالة الثالثة والثلاثون *

في قوله تعالى (والوالدات يرضعن أولادهن حولين كاملين لمن أراد أن يتم الرضاعة) اعلم أن
في قوله تعالى والوالدات ثلاثة أقوال (الأول) أن المراد منه ما أشعر به ظاهر اللفظ وهو جميع
الوالدات سواء كن مزوجات أو مطلقات والدليل عليه أن اللفظ عام وما قام دليل التخصيص
فوجب تركه على عموم (والقول الثاني) المراد منه الوالدات المطلقات قالوا الذي يدل على أن
المراد ذلك وجهان الأول أن الله تعالى ذكر هذه الآية عقب آية الطلاق وهي قوله وإذا طلقتم
النساء فبلغن أجلهن فأمسكوهن بمعروف فكانت هذه الآية تمة تلك الآيات ظاهرا وبسبب
التعلق بين هذه الآية وبين ما قبلها أنه اذا حصلت الفرقة حصل التباعد والتعاضد وذلك
يحمل المرأة على ايداء الولد من وجهين (أحدهما) أن ايداء الولد يتضمن ايداء الزوج المطلق
والثاني أنها رغبتم في الزواج بزواج آخر وذلك يقتضى اقدامها على اهمال أمر الطفل
فلما كان هذا الاحتمال قائما لا جرم ندب الله تعالى الوالدات المطلقات الى رعاية جانب
الاطفال والاهتمام بشأنهم فقال والوالدات يرضعن أولادهن والمراد المطلقات والحجة لهم
ما ذكره السدي قال المراد بالوالدات هنا المطلقات لان الله تعالى قال بعد هذه الآية وعلى المولود
له رزقهن وكسوتهن ولو كانت الزوجية باقية لوجب على الزوج ذلك بسبب الزوجية لا لأجل
الرضاع (واعلم) أنه يمكن الجواب عن الحجة الاولى بأن هذه مشتملة على حكم مستقل بنفسه فلم
يجب تعلقها بما قبلها وعن الحجة الثانية بأنه لا يبعد أن تستحق المرأة قدرا من المال لمكان
الزوجية وقدرا آخر لمكان الارضاع فإنه لا منافاة بين الأمرين * والقول الثالث قال
الواحدى فى البسيط الاولى أن يحمل على الزوجات فى حال بقاء النكاح لان المطلقة لا تستحق
الكسوة وانما تستحق الاجرة فان قيل اذا كانت الزوجية باقية فهى مستحقة النفقة
والكسوة بسبب النكاح سواء أرضعت الولد أو لم ترضعه فواجه تعلق هذا الاستحقاق
بالارضاع قلنا النفقة والكسوة يجبان فى مقابلة التمكين فاذا اشتغلت بالحضانة والارضاع
لم تنفرد بخدمة الزوج فربما توهم متوهم أن نفقتهما وكسوتهما تسقط بالخلل الواقع فى خدمة
الزوج فقطع الله ذلك الوهم بايجاب الرزق والكسوة وان اشتغلت المرأة بالارضاع هذا كله
كلام الواحدى * وأما قوله تعالى يرضعن أولادهن ففيه مسئلتان (الاولى) هذا الكلام وان
كان فى اللفظ خبرا الا أنه فى المعنى أمر وانما جاز ذلك لوجهين * الاول تقدير الآية والوالدات
يرضعن أولادهن فى حكم الله الذى أوجبه الا أنه حذف لدلالة الكلام عليه والثانى أن يكون
معنى يرضعن ليرضعن الا أنه حذف ذلك للتصرف فى الكلام مع زوال الاجمالم * المسئلة
الثانية * هذا الامر ليس أمر ايجاب ويدل عليه وجهان الاول قوله تعالى فان أرضعن لكم

فأتوهن أجورهن ولو وجب عليها الارضاع لما استخفت الاجرة الثاني أنه تعالى قال بعد ذلك وان تعاسرتن فسترضعنه أخرى وهذا نص صريح ومن تمسك بنفي الوجوب عليها استدلل بقوله تعالى وعلى المولود له رزقهن وكسوتهن والوالدة قد تكون مطلقة فلم يكن وجوب رزقها على الوالد الا بسبب الارضاع فلو كان الارضاع واجبا عليها لما وجب ذلك وفيه البحث الذي قدمناه واذ ثبت أن الارضاع غير واجب على الام فهذا الامر محمول على النذب من حيث ان تربية الطفل بلين الام أصل له من سائر الالبان ومن حيث ان شفقة الام عليه أتم من شفقة غيرها هذا اذا لم يبلغ الحال في الولد الى حد الاضرار بان لا يوجد غير الام أولا يرضع الطفل الامنها فواجب عليها عند ذلك أن ترضعه كما يجب على كل أحد مواساة المضطر في الطعام * وأما قوله تعالى حولين كاملين ففيه مسائل * **المسئلة الاولى** * أصل الحول من حال الشيء يحول اذا انقلب فالحول منقلب من الوقت الاول الى الثاني وانما ذكر الكمال لرفع توهم أنه على مثل قولهم أقام فلان مكان كذا حولين أو شهرين وانما أقام حولاً وبعض الآخر ويقولون اليوم يومان مذموماً وانما يعنون يوماً وبعض اليوم الآخر * **المسئلة الثانية** * اعلم أنه ليس التحديد بالحولين تحديداً يجب ويدل عليه وجهان (الاول) أنه تعالى قال بعد ذلك لمن أراد أن يتم الرضاعة فلما علق هذا الاتمام ارادنا ثبت أن هذا الاتمام غير واجب (الثاني) أنه قال تعالى فان اراد افضالاً عن تراض منهم أو تشاور فلا جناح عليهما فثبت أنه ليس المقصود من ذكر هذا التحديد ايجاب هذا المقدار بل فيه وجوه (الاول) وهو الاصح أن المقصود منه قطع التنازع بين الزوجين اذا تنازعا في مدة الرضاعة فقد رتب الله ذلك بالحولين حتى يرجعا اليه عند وقوع التنازع بينهما فان اراد الاب أن يقطعها قبل الحولين ولم ترض الام لم يكن له ذلك وكذلك لو كان على عكس هذا فاما اذا اجتمعما على أن يقطعا الولد قبل تمام الحولين فلهما ذلك (الوجه الثاني) المقصود من هذا التحديد هو أن للرضاع حكماً خاصاً في الشريعة وهو قوله صلى الله عليه وسلم يحرم من الرضاع ما يحرم من النسب فالمقصود من ذكر هذا التحديد بيان أن الارضاع ما لم يقع في هذا الزمان لا يفيد هذا الحكم هذا هو مذهب الشافعي وهو قول ابن مسعود وابن عباس وعلي وابن عمر والشعبي والزهرى رضى الله تعالى عنهم أجمعين وقال أبو حنيفة رضى الله عنه مدة الرضاع ثلاثون شهراً * حجة الشافعي رضى الله عنه من وجوه * **الاولى** أنه ليس المقصود من قوله لمن أراد أن يتم الرضاعة هو الاتمام بحسب حاجة الصبي الى ذلك اذ من المعلوم أن الصبي كما يستغنى عن اللبن قبل تمام الحولين فقد يحتاج اليه بعد الحولين لضعف في جسمه لان الاطفال يتفاوتون في ذلك واذا لم يجز أن يكون المراد بالتمام هذا المعنى وجب أن يكون المراد هو الحكم المخصوص المتعلق بالرضاع وعلى هذا التقدير تصير الآية دالة على أن حكم الرضاع لا يثبت الا عند حصول الارضاع في هذه المدة * **الحجة الثانية** روى عن علي رضى الله عنه أنه صلى الله عليه وسلم قال لارضاع بعد فصال وقال تعالى وفصاله في عامين * **الحجة الثالثة** ما روى ابن عباس رضى الله عنهما أنه صلى الله عليه وسلم قال لا يحرم من الرضاع الا ما كان في الحولين (والوجه الثالث)

المقصود من هذا التحديد ما روى ابن عباس أنه قال للتي تضع لستة أشهر انما ترضع حولين
كاملين فان وضعت لسبعة أشهر أرضعت ثلاثة وعشرين شهرا وقال آخرون هو الحق لانه هو
الحق في رضاع كل مولود ووجه ابن عباس رضي الله عنهما أنه تعالى قال وحمله وفصاله ثلاثون
شهرا ذلك الآية هذه على أن زمانها تين الحالتين هو هذا القدر من الزمان فكما ازداد في مدة
احدى الحالتين نقص من مدة الحالة الأخرى **المسئلة الثالثة** * روى أن رجلا جاء الى على
رضي الله عنه فقال تزوجت جارية بكر او مارات بهارية ثم ولدت لستة أشهر فقال رضي الله
عنه قال الله تعالى وحمله وفصاله ثلاثون شهرا وقال تعالى والوالدان يرضعن أولادهن حولين
كاملين فالحمل ستة أشهر والولد ولدك وعن عمر رضي الله عنه أنه حتى يامرأة وضعت لستة
أشهر فشا وور في رجبها فقال ابن عباس رضي الله عنهما ان خاصمتكم بكتاب الله خصمتكم ثم
ذكرها تين الآيتين واستخرج منهما ان أقل الحمل ستة أشهر * وأما قوله تعالى لمن أراد ان يتم
الرضاعة فقبه مسائل (الاولى) قرأ ابن عباس رضي الله عنهما أن يكمل الرضاعة وقرئ
الرضاعة بكسر الراء **المسئلة الثانية** * في كيفية اتصال هذه الآية بما قبلها ووجهان (الاول)
أن تقدير الآية هذا الحكم لمن أراد اتمام الرضاعة وعن قتادة رضي الله عنه أنزل الله حولين
كاملين ثم أنزل اليسر والتخفيف فقال لمن أراد ان يتم الرضاعة والمعنى أنه تعالى جوزا نقصان
بذكر هذه الآية (والثاني) أن اللام متعلقة بقوله يرضعن كما تقول أرضعت فلانة لفلان ولده
أى يرضعن حولين لمن أراد ان يتم الرضاعة من الأبناء لان الأب يجب عليه ارضاع الولد دون
الام لما بيناه **المسئلة الثالثة** * قوله تعالى وعلى المولود له رزقهن وكسوتهن بالمعروف
* المولود هو الوالد وانما عبر عنه بهذا الاسم لوجوه (الاول) قال صاحب الكشاف ان السبب
فيه أن يعلم أن الوالدات انما ولدن الاولاد لآباء ولذلك يفسبون اليهم لآلى الامهات وأنشد
للمأمون بن الرشيد وانما أمهات الناس أوعية * مستودعات ولآلى أبناء
(الثاني) أن هذا تنبيه على أن الوالد انما يلحق بالوالد لكونه مولودا على فراشه لقوله صلى الله
عليه وسلم الولد للفراس فكأنه قال اذا ولدت المرأة الولد للرجل وعلى فراشه وجب عليه رعاية
مصالحه فهذا تنبيه على أن سبب النسب والحق مجرد هذا القدر (الثالث) أنه قيل في تفسير
قوله تعالى يا ابن أم ان المراد منه أن الام مشقة على الولد فكأن الغرض من ذكر الام تكبير
الشفقة فكذا ههنا ذكر الوالد بلفظ المولود له تنبيها على أن هذا الولد انما ولد لآلى الأب
فكان تقصه عائدا اليه ورعاية مصالحه لازمة له كما تقول كلمة لك وكلمة عليك **المسئلة الرابعة** *
أنه تعالى كما وصى الام برعاية جانب الطفل في قوله تعالى والوالدان يرضعن أولادهن حولين
كاملين وصى الأب برعاية جانب الام حتى تكون قادرة على رعاية مصلحة الطفل فأمره تعالى
برزقها وكسوتها بالمعروف والمعروف في هذا الباب قد يكون محدودا بشرط وعقد وقد يكون
غير محدودا لامن جهة العرف لانه اذا قام بما يكفيها في طعامها وكسوتها فقد استغنى عن
تقدير الأجرة فان كان ذلك أقل من قدر الكفاية فحقها ضرر من الجوع والعري فضررها
يتعدى الى الولد **المسئلة الخامسة** * أنه تعالى وصى الام برعاية ان طفل أو لآلى وصى الأب

برعايته ثانياً وهذا يدل على أن احتياج الطفل الى رعاية الأم أشد من احتياجه الى رعاية الأب لأنه ليس بين الطفل وبين رعاية الأم واسطة البتة أما رعاية الأب فالتصّل الى الطفل بواسطة فانه يستأجر المرأة على ارضاعه وحضائه بالنفقة والكسوة وذلك يدل على أن حق الأم أكثر من حق الأب والأخبار المطابقة لهذا المعنى كثيرة مشهورة **المسئلة السادسة في الفطامة** * هي قطع الارضاع من قبل الأم وقد تكون من ذاتها وحينئذ فقتبته بعدم ادرار اللبن ويكفي مثلاً أن تقرب الولادة الطفل لتدبيرها فبذلك ينقطع افراز اللبن في بعض أيام وأقله أن تنقص الكمية بحيث ان الباقي يرتد على الجسم ومثل ذلك يحصل أيضاً لأغلب المراضع فينقطع فيها - م تولد اللبن بعد فطامة الولد لكن يبطن ويعد تكرار عودات من الافراز اللبن واندفاعه للافراز بدون اختيار بل بعد أعراض التهاية وحمية لابس بالتحرز منها بالواسطة التي تكون قوة فاعليتها بحسب الحاجة * وهناك مقال الاطباء في ذلك فنقول فيه مباحث

المبحث الأول في الوسائط المعينة على الفطامة بعد الولادة * اعلم أن سيلان النفاس الذي ينقطع انقطاعاً وقتياً يجمي اللبن ثم يرجع أقوى مما كان والتجبر الجلد الذي يعين عليه كل من الحمي ومكث اللبن في الثدي والحمية التي يلزم أن تتعرض لها الودادات جميع ذلك يكفي في العادة لازالة الامتلاء الذي يحصل افراز اللبن من تأثيره وما يحرض زوال ذلك الامتلاء المشروبات الشايبة المستعملة بكمية غزيرة وسما اذا كان فيها بعض حرارة لتزيد في ثوران العرق ومما يعين عليه أيضاً المسهلات الخفيفة وسما اذا كان هناك امساك بل والقصد اذا كانت الحمي قوية لكن يلزم منع هذه المسهلات اذا اكتسبت الظاهرات منظر امراضيا ومن المشروبات التي يمكن استعمالها بمنفعة المنقوعات الخفيفة كلسان الثور وزهر الخبازي والخطمية والبنفسج والخشخاش البري وغير ذلك وبالجملة لجواهر المأمور بها هنا ويسمونها مضادات اللبن هي المعرقات والمدرات اللطيفة وبعض العوام يأمرون لذلك باستعمال مطبوخ خشب الخفاف بل وقلدهم في ذلك بعض الاطباء وفاء بما توهم الناس من النفع

المبحث الثاني في الوسائط المعينة على قطع اللبن زمن الفطامة * اعلم أن الوسائط لقطع اللبن هي الحالة التي أمروا بها خصوصاً باستعمال كتير مما يسهونه بمضادات اللبن مع هزة وسخرية بل قد تكون خطيرة جداً وذلك كالمسهلات القوية والمدرات اللطمة والمعرقات الهيجية ونحو ذلك ثم اذا قطعت المرزعة الارضاع لم يلبث الثديان قليلاً حتى يبسا ويتورا وقد يسيل اللبن من الحلمة ويحصل من ذلك تخفيف وأحياناً يبصر التورم مؤلماً فيحصل قشعيرات برهية وحى تختلف شدتها وفي مثل هذه الحالات ينبغي أن يكون أول انتباه الطبيب أن يأمر بالراحة وملازمة الفراش والحمية القاسية ويحتمد مع ذلك في انالة عرق لطيف باستعمال المشروبات الشايبة وحرارة خارجة لطيفة فتمنع الحرارة القوية والغطاء الثقيل وكذلك يمنع استعمال المعرقات الرانجية والروحية لان هذه الوسائط تزيد في الحمي وبموجب ذلك تزيد في الاعراض بل وتعارض حصول العرق وانقطاع افراز اللبن وربما استعمل القصد العام

في الدمويات المزاج ووضع العلق على الفرج اذا كانت الحصى قوية فاذا كانت الاثداء عظيمة
 الاتفاخ كان لا بأس بتفريغ جزء منها بالمص غسيران خطر هذه الوسطة المحققة التي تكرر
 كثيرها وانما تبطن أي تفهقر اللبن من الثدي أي لا تقطعه الا بعد زمن طويل فاذا كان الام
 في الثديين قويا كان من النافع تعظيئهما بكادات مرخية فآترة وأما الضمادات الحارة فتستعملها
 وتزيد انما في توارد الدم وينبغي أيضا الحد من ضغط هذين العضوين حتى وان لم يكن
 فيهما ألم لان هذا الضغط يرد للثدي مناته الاولى وربما ولد فيه التها باحادا أو ضمنا أو يزيد
 في استرخائه بحيث يحصل فيه نوع فهو رفاذا زالت الحصى ولم تنزل الاثداء محقونة باللبن لكن
 بدون ألم حقيقي ينبغي أن يؤمر المرأة بالمسهلات التي يكرر استعمالها ثلاث مرات أو أربع
 في مدة من ثمانية أيام الى خمسة عشر يوما وذلك كزيت الخروع بكمية من خمسة دراهم الى
 عشرة في كل مرة وكبريتات المغنيسيا أو كبريتات الصودا أو الملح المزوج أي كبريتات البوتاس
 فقد جعلوا هذه الاملاح خاصة كونها مضادة للبن مع أنها كغيرها من الاملاح الخالية
 وتستعمل هذه الاملاح بكمية من درهمين الى أربعة في كل مرة مع أنها ضعيفة التاثير في منع
 استدامة اللبن جملة أسبوع بل قد تبقى على افرازه مدة أشهر لكنه لا يسبب تعباً ولا عارضا
 من العوارض ولا يقطع سيلان الحيض كما كان مقطوعا مدة الارضاع وانما يأخذ في سيره
 الاعتباري أي ما لم يتوقف عليه هذا الافراز القليل الطويل المدة بالمص ونحوه فإنه مادام
 موجودا يسهل في الغالب اعادته شدة الاولى له ومع الصبر والتأني لا بأس بمعرفة ذلك ليؤخذ
 منه منافع في بعض احوال الفطامة قبل أو انما اذا حصل منها أخطار * ولقد كررنا كلمات
 على بعض مستحضرات ذكرها ومدحها كثيرا بنحوها الصبر والاسهال وقالوا انها
 مضادة للبن وهي * أولا مصمرك ويحضر بأن يقع رطل أي مائة درهم من مصمرك اللبن مع
 أزهار البيلسان والهوفاريقون والزرقون من كل نصف درهم ومن كل من السنواكبريتات
 الصودا درهم * وثانيا الاكسيرا المربقي وهو دواء مضر ولا يتسبب حامله الروحي وجواهره
 العطرية والافيون الذي يدخل فيه بكمية كبيرة وهو مركب من جواهر كثيرة لا حاجة لنا
 بذكرها فهذان المركان طالما أمروا بهما ضد اللبن وكذا في الآفات التي تكون في الغالب
 ضارمة ونفس بمونها التحويل اللبن من الاثداء الى الاعضاء التي تكون مجلسا لتلك الآفات وقد
 علمت ان لا نفع فيهما أصلا بل فيهما الضرر

المبحث الثالث في الفطامة * المدة المتوسطة للرضاعة ينبغي أن تكون خمسة عشر شهرا
 فإن في ذلك الزمن تطلع الاسنان القواطع ولا توجد قواعد معينة في هذا المعنى وتأثير الرضاعة
 على حسب بنية الاطفال من حين ولادتها قوة وضعفها وتطويل زمن الرضاعة عيوب هي هزال
 المرضعة أو حصول أخطار عند أبطالها للرضاعة دفعة واحدة لا ينبغي بل ينبغي أن تهيا أعضاء
 الطفل لذلك بأن يضاف الى اللبن كل يوم بعض غذاء ثم يزداد كميته تدريجاً وينقص في كمية
 اللبن تدريجاً فان التدرج في الفطامة مفيد للام والطفل ثم بعد الفطامة ينبغي لكل من
 الام والطفل أن يفعل قليلا من الرياضة وينبغي أن يحترس عن اعطاء الثدي الى غير المقطوم

من الاطفال بحضرة المفطوم والاحتراسات المخصوصة بالمرضعة اذا ارادت ان تنظم وادها
 خصوصا اذا طال الرضاعة هي ان تستعمل حمية قاسية كما قلنا والحمية القاسية الخالية من
 الادهان غير المضرة بولدها

المقالة الرابعة والثلاثون

في قوله تعالى (الذي خلقني فهو يهدين) والذي هو يطعمني ويسقين واذا مرضت فهو يشفين
 والذي يعينني ثم يحيين) اعلم ان هذه الاوصاف اربعة * اولها قوله الذي خلقني فهو يهدين
 (واعلم) انه سبحانه وتعالى اثني على نفسه بهذين الامرين في قوله الذي خلق فسوى والذي
 قدر فهدى واعلم ان الخلق والهداية بهما يحصل جميع المنافع لكل من يعج الانتفاع منه
 فليست لكم في الانسان فنقول انه مخلوق من قالب هو من عالم الخلق والجسمانيات ومن قلب هو
 من عالم الامرو الروحانيات وتركيب البدن الذي هو من عالم الخلق مقدم على اعطاء القلب
 الذي هو من عالم الامر على ما أخبر عنه سبحانه في قوله فاذا سويتوه ونفخت فيه من روحي
 فالنسوية اشارة الى تعديل المزاج وتركيب الامشاج ونفخ الروح اشارة الى الطييفة الربانية
 النورية التي هي من عالم الامر وايضا قال تعالى ونقد خلقنا الانسان من سلاله من طين ولما
 تم مراتب الانسان من تغيرات الاجسام قال ثم انشأناه خلقا آخر وذلك اشارة الى اذسان
 اكل اوصافا من جميع المخلوقات ولا شك ان الهداية انما تحصل من الروح فقد ظهر بهذه
 الآيات ان الخلق مقدم على الهداية اما تحقيقه بحسب المباحث الحقيقية فهو ان بدن الانسان
 انما يتولد عنه امتزاج النطف وهما انما يتولد منهما اربعة انواع من الانسجة الاصلية المتكونة
 منها جميع الاعضاء وتلك الانسجة هي النسيج العضلي والعصبي والخلوي والجوهر القرني ثم
 ان هذه الاربعة الاصلية اذا تنوعت واجتمع بعضها مع بعض بمقادير مختلفة تكون منها
 جميع الانسجة والاعضاء (واعلم) ان الاعضاء تنقسم الى جملة طوائف تسمى مجاميع وأجهزة
 على حسب كون كل طائفة منها قائمة بوظيفة على حدتها ولذلك انقسمت الاجهزة باعتبار
 وظائفها الى عشرة (الاول) الجهاز الهضمي وهو المتكون من القناة الممتدة من الفم الى
 الدبر (الثاني) الجهاز الماص الذي يحص جميع خواص الاغذية ويسمى باللينفاوى وهو
 الوعية والغدد اللينفاوية (الثالث) الجهاز الدورى وهو المشتمل على القلب والشرايين
 والاوردة والوعية الشعرية (الرابع) الجهاز النفسى ويقال له الرئوى (الخامس) الجهاز
 الغدى ويقال له الافرازى (السادس) الجهاز الحسى وهو المشتمل على الحواس والاعصاب
 والتخاع الشوكى والنخ (السابع) الجهاز العضلى ويقال له المحر لوهو المحتوى على
 العضلات والاونار العريضة (الثامن) المجموع العظمى ويلحق به الغضاريف والاربطة
 والمحافظة الزلائية (التاسع) الجهاز الصوتى (العاشر) الجهاز النوى ويقال له التناسلى
 وهو مختلف في النوعين الذكور والاناث * وحينئذ يحصل الاستعداد لقبول قوى مدبرة
 لذلك المركب فبعضها قوى بناءية وهى التى تجذب الغذاء ثم تمسكه ثم تضعه ثم تدفع الفضلة
 المؤذية ثم تقيم تلك الاجزاء بدل ما تحلل منها ثم تريد في جوهر الاعضاء طولها وعرضها ثم يفضل

من تلك المواد فضلا يمكن أن يتولد عنها مثل ذلك ومنها قوى حيوانية بعضها مدركة كالحواس الخمس والخيال والحفظ والذكور وبعضها فاعلة اما آخرة كاشهوة والغضب أو مأمورة كالقوى المركوزة في العضلات ومنها قوى انسانية وهي مدركة أو عاملة والقوى المدركة هي القوى القوية على ادراك حقائق الاشياء الروحانية والجسمانية والعلوية والسفلية ثم انك اذا اقتشت على كل واحدة من مركبات هذا العالم الجسماني ومفرداتها ووجدت لها أشياء تلائمها وتكمل حالها وأشياء تنافرها وتفسد حالها ووجدت فيها قوى جذابة لللائم ودفاعية للنافر فقد ظهر أن صلاح الحال في هذه الاشياء لا يتم الا بالخلق والهداية أما الخلق فتصير مع وجودا بعد أن كان معدوما وأما الهداية فبتلك القوى الجذابة للنافع والدفاعية للمضار فثبت أن قوله الذي خلقني فهو يهدين كلمة جامعة حاوية لجميع المنافع في الدنيا والدين * ثم هذا حقيقة وهي أنه قال خلقني فذكره بلفظ الماضي وقال يهدين فذكره بلفظ المستقبل والسبب في ذلك أن خلق الذات لا يحدث في الدنيا بل لما وقع ويبقى الى الامد المعلوم وأما هدايته تعالى فهي مما يتكرر بكل حين وأوإن سواء كان ذلك هداية في المنافع الدنيوية وذلك بأن تحكّم الحواس بتمييز المنافع من المضار أو المنافع الدينية وذلك بأن يحكّم العقل بتمييز الحق عن الباطل والخير عن الشر فبين بذلك أنه سبحانه هو الذي خلقه بسائر ما تكامل به خلقه في الماضي دفعة واحدة وأنه يهديه الى مصالح الدين والدنيا بضروب الهداية في كل لحظة ولحظة * وثانها قوله والذي هو يطعمني ويسقيني قد دخل فيه كل ما يتصل بمنافع الرزق وذلك لانه سبحانه وتعالى اذا خلق له الطعام ومد له اياه فلولم يكن معه ما يتمكن به من أكله والاغتذاء به نحو الشهوة والقوة والتميز لم تكمل هذه النعمة وذكر الطعام والشراب ونبهه بذكرهما على ما عايناهما * وثالثها قوله واذا مرضت فهو يشفيني وفيه سؤال وهو أنه لم قال مرضت دون أمرضني وجوابه من وجوه (الاول) أن كثيرا من أسباب المرض يحدث بتفريط الانسان في مطامعه ومشار به وغير ذلك من الأسباب الخارجية ومن ثم قالت الحكماء لوقيل لاكثر الموتى ما سبب آجانكم وفي رواية موتكم لتناولوا الخمة (الثاني) أن المرض انما يحدث باستيلاء بعض الاخلاط على الجوامد وذلك الاستيلاء انما يحصل بسبب ما بينهما من التنافر الطبيعي أي مشاركة الاعضاء أما الصحة فهي انما تحصل عند بقاء الجوامد على اعتدالها وبقاؤها على اعتدالها انما يكون بسبب قاهر يقهرها على العود الى الاجتماع وعودها الى الصحة انما يكون أيضا بسبب قاهر يقهرها على العود الى الاجتماع والاعتدال بعد أن كانت بطباعها مشتاقة الى التفرق والتزاع فلهذا السبب أضاف الشفاء اليه سبحانه وتعالى وما أضاف المرض اليه (الثالث) هو أن الشفاء محبوب وهو من أصول النعم والمرض مكروه وليس من النعم وكان مقصود ابراهيم عليه السلام تعديدا للنعم ولما لم يكن المرض من النعم لا جرم لم يصفه اليه تعالى فان نقصته بالامانة فخوابه أن الموت ليس بضرر لان شرط كونه ضررا وقوع الاحساس به وحال حصول الموت لا يقع الاحساس به انما الضرر في مقدماته وذلك هو عين المرض وأيضا فلانك قد عرفت أن الارواح اذا اكملت في العلوم والاخلاق كان بقاؤها في هذه الاجساد

عين الضرر وخلصها عنها عين السعادة بخلاف المرض

المقالة الخامسة والثلاثون

في قوله تعالى (وكلوا واشربوا ولا تسرفوا انه لا يحب المسرفين) اعلم أن قوله كلوا واشربوا أي
 مما طاب لكم * روى أن بني عامر كانوا في أيام جهم لا يأكلون الطعام الا قوتا ولا يأكلون
 دهما يعظمون بذلك جهم فهم المسلمون بمثله فنزلت (قوله ولا تسرفوا) أي بتحريم الحلال أو
 بالتعدى الى الحرام أو بالافراط في الطعام والشره عليه مما يسبب الامراض * وعن ابن
 عباس رضي الله عنهما ما كل ماشئت لكن صغرا لقمته وطول مضغته ولا تدخل طعاما قبل
 هضم طعام والبس ماشئت ما أخطأتك خصلتان سرف ومخيلة * وقال علي بن الحسين بن واقد
 جمع الله تعالى الطب في نصف آية فقال كلوا واشربوا ولا تسرفوا انه لا يحب المسرفين أي
 لا يرتضى فعلهم من الاسراف في الماء كل والشرب ودخول الطعام على الطعام بما فيه من تلبك
 الهضم وسر المواد لتعريض النقص من البدن وفيه مباحث

المبحث الأول في تناول الاطعمة * تناول الاطعمة يكون بتوجيهها الى الفم وادخالها في
 تجويفه فتستقر فيها حاسة الذوق ثم يوجهها اللسان نحو الاسنان فيرتفع الفك الاسفل
 الى اعلى بواسطة العضلات ويتحرك لتحرك كالأقما فيطحن الاطعمة والذي يردد هادئا بين
 الاسنان هو الحدان واللسان والذي يليها اللعاب والمادة المخاطية والحرارة والهواء
 المنحصرة في الفم لكونها تنفذ في خلالها ومتى انظمت هذه الاطعمة بالكمية بواسطة تكرار
 هذه الحركات انخفض الحدان وجعها على اللسان وهو يحول بطرفه في جميع جهات الفم
 لاجل أن يجمع الجزئيات المتفرقة من الاطعمة ويجعلها بلعة غذائية فيثبت في فمها
 المبحث الثاني في الازدراد * لاشك أن الفك الاسفل في حال الازدراد يقرب من الفك

الاعلى بواسطة العضلات الرفاعة فيصير مركز الجملة عضلات أخرى تحرك لسان والبلعوم
 والخجيرة وفي هذه الحالة يقيم اللسان طرفه ويلصقه بقبوة الخلف بعد انحنائه عرضا على
 هيئة منزب لتزلق منه البلعة الغذائية الى مضيق الحلق الذي ينفذ منه ويسهل هذا الانزلاق
 بواسطة ارتفاع اللسان حال اتجاه قاعدته الى الحلق والمادة المخاطية الآتية من الغدد
 اللوزية ومن الأجرية الصغيرة المخاطية الموجودة في الاجزاء المجاورة هناك وعند حصول
 هذا الفعل أي الازدراد تنبج اللهاة الى الخلف اتجاها أقما فتمتع دخول الاطعمة في الحفر
 الأنفية والذي يمنع دخولها في القناة الهوائية هو الانطباق السلكي للسان المزمار الناشئ من
 فعل العضلات المختصة بالخجيرة فانه بواسطة هبوط لسان المزمار المنذفع الى الخلف تبعا
 لقاعدة اللسان تغطي القبوة العليا الخجيرة وبارتفاع الخجيرة والبلعوم معا بواسطة
 العضلات الضرسية وغيرها يتجه البلعوم أمام الاطعمة ويأخذها وانبياضه من الاعلى الى
 الاسفل ومن الدائرة الى المركز يدفعها في المريء وبعد دخولها فيه تطاوع انقباضه حتى
 تصل الى فم المعدة وتدخل فيها وازدراد الاشربة كازدراد الاطعمة الا أن الاشربة تستدعي
 زيادة اتقان في فعل هذه الاعضاء نظرا للكثرة تتوج الجزئيات السائلة وروغانها

المبحث الثالث في الكيموس * اذا دخلت الاطعمة في المعدة ومكثت فيها جملة ساعات
 تغيرت طبيعتها في هذه المدة ثم استحوالت الى عجينة سنجابية تسمى كيموسا وهذا الاسم جعل علما
 على هذا القسم من انواع ما يهضم والمعدة عند وصول البلعات الغذائية لها على التوالي
 تمتد بقدرها ولكن لا ينبغي أن يظن أن هذا التمدد خال من الانقباض لان المعدة كلما دخلت
 فيها بلعة غذائية انقبضت عليها من جميع جهاتها ولا تنفخ محلا الا عند دخول أخرى فيها
 وانضاط هذه البلعات في المعدة يكون بغم المعدة وتواردها عليها على التوالي وبانعصار
 المريء الذي لا يتمكن الاطعمة بسببه من النفوذ الى أعلى ثم ان هذا الانعصار يكون عند
 الشهيق أشد فيكون انضغاط الاطعمة فيه أكثر وكلما دخلت الأطعمة في المعدة تمتدت المعدة
 بحسب كمية تلك الاطعمة وبحسب الاعتياد على كثرة مرات الاكل وقتها فتبعد صفحاتها
 الغشاء الظاهر فتصير المعدة بينهما ويزول انكماش الغشاء الباطن لكن تمتد المعدة انما
 يكون بالاكثر في جسمها أى طرفها الايسر وثبات الغشاء الباطن في هذا المحل تكون أكثر
 عددا ومع ذلك فلا تزال المعدة حافظة لشكها المخروطي غاية ما فيه أن طرفها العلوي يكون
 أكثر بروزا في المرق الايسر وتقوسها العظم ينزل نحو السرة وكما تنزل الى أسفل نحو
 البطن الا البواب فلا يتغير محله لكونه مثبتا بثقبية من البريتون والضغط الحاصل من هذا
 العضو أى المعدة يتسبب عنه سيلان الصفراء المنحصرة في الحوصلة المرارية والبول المنحصر
 في المثانة فيدفع الحجاب الحاجز الى أعلى فيصير التنفس مشرفا سريعا ومتى تجمعت الاطعمة
 في المعدة زال الضعف العام وقويت قوة العقل ومن هنا يعلم أن فائدة المعدة ليست قاصرة
 على احالة الاطعمة فقط بل لها نفع في جميع الاعضاء بواسطة المشاركة لكن لا تحصل هذه
 النتيجة اذا تناول الشخص كمية عظيمة من الاطعمة او كانت قوته غير كافية لتضمين هضم جيد
 فان القوى الحيوية في حال الامتلاء تجتمع نحو العضو المشتغل بالهضم فتبدل وظائف بقية
 أعضاء الجسم وتنتشر في الجلد تشعيرية اما لكونه اذا ضعف مع بقية الاعضاء تأثر من درجة
 الحرارة الظاهرة اذا لا يمكنه أن يقاومها واما لكون التنبه لما حصل في المعدة ذهب الى
 الجلد فغير جميع دأثره قد يكون ازالة تجمع القوى الحيوية بواسطة تأثير ظاهري أو باطني
 كحمام أو دواء أو نحوهما خطيرة ومتى تجمعت الاطعمة في المعدة ثقلت ولا مست الغشاء
 الباطن بدون واسطة وزاد احتقان أو عيبه فتكثر الافرازات التي هي مجلس لها فانه يشاهد
 حقيقة أن جدران هذا الغشاء من الباطن تنفخ عصارات غزيرة تحتلط بالاطعمة ويمكن
 أن لتلك العصارات تأثيرا عظيما فيما تكايد هذه الاطعمة من الاستحالات ثم بعد ساعة أو
 أكثر أو أقل يشاهد أن جزء المعدة البرؤابي يأخذ في الضيق ويدفع الاطعمة المنحصرة في المعدة
 الى جزئها الطمعالى ثم ينسبط لينقبض ثانيا وهكذا بدون انقطاع وهاتان الحركتان تحصلان
 أيضا في جميع أجزاء المعدة وتسميان بالحركتين الانقباضيتين الاستداريتين وبواسطتهما تتغير
 الاطعمة عن حالتها الاصلية فتختلط عجنتها الغذائية مدة طويلة بالعصارة المعدنية فتتجزأ
 وتستحيل الى كيموس وهاتان الحركتان ناشئتان ولا بد من الغشاء المعدى العضلى بدون

ارادة فتسكونان كضربات القلب وانقباضات الامعاء والمثانة والرحم وغيرها وبالجملة
 فالاطعمة مدة مكثها في المعدة تختلط أولا بالعصارات المنفردة قبل دخول الاطعمة وثانيا
 تتشرب العصارات الناضجة من سطحها الباطن بعد دخول الاطعمة فيها وأخيرا يحصل لها
 توجع بواسطة الحركتين الانقباضيتين الاستداريتين وبواسطة ارتجاج الاعضاء المجاورة لها
 ويزداد على هذا تأثيرها من الحرارة المعدية التي في اثنتين وثلاثين درجة فان ثوران الحياة في
 المعدة في هذا الوقت أكثر فباجتماع هذه المؤثرات المختلفة وبعض أسباب نجهاها أيضا
 يشاهد بعد مدة طويلة أو قصيرة أن الاطعمة متغيرة ومستحيلة الى جوهر فتجانس سويقي
 سنجاني ذي سيولة لزجة وطعم مرّ خفيف المحموضة يسمى كيموسا ثم ان الذي يغبر الاطعمة أولا
 هو الجزء الطحالي للمعدة ثم جسمها ثم جزؤها البوابي وهو الذي يتملى حقيقة بالكيموس بخلاف
 القسمين الاولين فلا يوجد فيهما الا عجينة غذائية غير نامة الهضم فيكون لهذه الاستحالات
 الثلاث الناشئة عن المعدة شبه قليل بالاستحالات الثلاث الحاصلة في الاطعمة من الحيوانات
 المجترّة * ولندكر أن أعضاء الهضم لا تكون في جميع الحيوانات على نسق واحد فان الحيوانات
 التي تتغذى بالحبوب لها كيس غشائي يسمى بالحوصلة وهو بمنزلة معدة أولى تمرّ فيه الحبوب
 أولا فتلين بواسطة التعطين وتجهز لمرورها في القوينة التي هي من تلك الحيوانات بمنزلة معدة
 ثانية وهي متكونة من غشاء عضلي قوى جدا يتملى بخصيات صغيرة وطبقتهما سحق الاطعمة
 فهي في هذه الحيوانات كالجهاز المضغّي في غيرها وهذا يؤيد قول من قال ان الهضم لا يحصل الا
 بواسطة السحق وأما الحيوانات المجترّة فان الاطعمة فيها اذا لم تنطقن بالكلمة تمر من المريء
 الى كيس غشائي واسع جدا يسمى بالكركش وهو أول المعدات الاربع الموجودة في هذه
 الحيوانات وأوسعها فيحصل للاطعمة فيه تعطين وابتداء تخمير وحموضة ثم تنقل منه بلعة بلعة
 الى المعدة الثانية المسماة بالقانسوة وهي أقل عظاما من الأولى لكنها أكثر منها عضلية
 وهذه تلتف على بعضها وتفرز مادة مخاطية تختلط بالاطعمة التي حصلت لها من المعدة الاولى
 ثم تكون بلعة تصعد من المريء الى القم فيضعها الحيوان ثانيا ثم يردّها بواسطة المريء الى
 المعدة الثالثة المسماة بأم التلايف لما فيها من التينات الكثيرة ثم تنقل منها الى المنفحة
 التي هي المعدة الرابعة وفيها يتم الهضم المعدى ثم ان الاطباء منهم من قال ان الهضم لا يحصل
 الا بواسطة السحق وردّ بأن القوة الالهترازية لا يمكنها أن تحيله الى كيموس فان التكميس
 لا يحصل الا بالسحق الذي هو تجزئة المادة الغذائية فقط بل بواسطة التغير الذي يوجد في
 طبيعة الاطعمة أيضا ومنهم من قال ان الهضم تحصل فيه حوادث كالحوادث الكيماوية
 التي تحصل في التخمر وردّ أيضا بأنه ينبغي لحصول التخمر سكون وقد قلنا ان الاطعمة دائما
 مضطربة بواسطة الحركتين الانقباضيتين المتقدم ذكرهما وبأن التخمر الكيماوي يستدعي
 خلوا والمعدة ليس فيها محل خال وبأن التخمر يستدعي أن يتصاعد منها غاز ولا غاز مادام
 الهضم جيدا فانه لا يحصل الا اذا كان الهضم طويلا شاقا وبأن الكيموس لا تظهر فيه صفة من
 الصفات المعتادة لأي تخمر كان ومنهم من قال انه يتم بواسطة الطبخ وردّ بأنه لا يوجد في المعدة

حرارة كافية في حصول هذه النتيجة على أن الحيوانات ذوات الدم البارد حرارتها قليلة جداً مع أن قوة الهضم فيها تحدث في الأطعمة تغيراً شديداً أكثر من الطبخ وأيضاً السكيموس لا يوجد فيه صفات الأغذية الآتية هو منها ومنهم من قال انه يتم بواسطة التعطين أو التعفن وقد تمسأ به بعضهم ورد بأن التعطين يستمدحى عفونة وقد يؤكّد أن الهضم ينزلها ومنهم من قال ان للعصارة المعدية فعلاهما جداً به تتم وظيفة الهضم كلها وانها تتكون من المعدة وتختص في مدة حصول الهضم وان لها في كل حيوان صفات مخصوصة بحسب طبيعة الاطعمة التي يأكلها وانها هي الاصل الفعال للتكيس وقد دل على ذلك تجرية بعضهم لهذا السائل فانه بعد أن جذب العصارة المعدية وخلطها بالجمجمة الغذائية ثم عرض الجمجمة المذكورة لحرارة حيوانية فوضعها تحت الإبط وحفظها تحت مدة ساعات ادعى أن هذه الجمجمة صارت جوهر اعمثالاً للسكيموس بالكيفية لكن يقال من حيث ان لهذه العصارة خاصية قوية جداً انها تقوى على تحليل الجمجمة الغذائية وتنويعها ثم تؤثر في أنسجة المعدة نفسها وكيف يحول ينبوع سيال مهم كهذا مع أن الاعضاء المقررة لبقية السائلات النافعة المهمة للهضم معروفة وقد أعيدت تجربات المعلم المذكور من غيره فخطت الاطعمة باللعباب هوذا عن العصارة المعدية فحصلت منها هذه النتيجة بعينها وبالجملة فلم يستفد من هذه الطرق العلمية دليل كاف والمقبول للعقل أن التعطين والحرارة الحيوانية والحرارة الانقباضية والعصارات المحللة المنحصرة في المعدة كلها معينة على حصول الهضم فيغني أن يعقد أن جميع هذه المؤثرات ضرورية جداً في حصول الهضم لكن لا بد وأن ينضم اليها فعل منوع يوجد في الجسم الحي ويسمى بالفعل العضوي أو الحيوي ويمكن تسميته أيضاً بالكيمياء الحيوية لان الحياة المنظمة للظواهر والمستولية على التغيرات الحاصلة للأغذية في المعدة وليس المنظم المستولى على ذلك هو الكيمياء العمومية

المبحث الرابع في الهضم الاثني عشرى

الاثنا عشرى يمكن أن يعتبر بمنزلة معدة ثانية بالنظر لوضعه فان معظمه خارج عن البريتون وخروجه عنه هو الذي أكسبه الاتساع اللازم لوظيفته لان هذا الغشاء أى الغشاء الظاهر المسمى بالبريتون قليل الامتداد ولا يساعده على اتساع الاعضاء التي يستترها الا اذا زالت ثقيباته ثم ان هذا الخشاء الاثني عشرى مثبت بنسيج خلوي رخوع على الجدار الخلفي من البطن فيتمتع يمكن أن يتسع اتساعاً عظيماً حتى يساوى غلظه غلاظ المعدة ووجود الصمامات العظيمة السكاذبة المنتشرة في باطنه والاعوية الكيلوسية الناشئة منه وانصباب السائل الصفراوي والسائل البانكر يابس فيه من القناتين المتخصصةين مما المنفقتين في باطنه كل ذلك مما يجعله عضواً هاماً جداً في حصول وظيفة الهضم ففصل جزء عظيم من الاجزاء الغذائية عن الاجزاء النقلية وفيه أيضاً ثمرات متصاصة الاجزاء الغذائية الحاصلة من الهضم

المبحث الخامس في الصفراء وكيفية انقرازها

حيواني من حيث ان من خواصها أنها تخلط المواد الغذائية ببعضها خلطاً تاماً بحيث تتحد
أجزاؤها المائية بالأجزاء الشحمية أو الزيتية فهي سائل كثير التركيب فيقال هو مائي
زلالي زيتي فلولي مالح في آن واحد أي يحتوي على ماء وزلال كثير وهذا هو السبب في لزوجه
وعلى زيت محتوم على أصل مر وعلى صودا أي قلى وعلى أنواع من أملاح الكلس والنوسادر
وعلى نوع من الأجسام السكرية لكونه شبه سكر اللبن وهو غزير في صفراء البقر وقليل في
صفراء البشر ثم ان افراز الصفراء جعله تعالى أفرامحياً جداً بخلاف بقية الافرازات
بسبب أن موادها آتية من الدم الوريدي وبما ذلك أن الاوردة الآتية بالدم من الطحال
والبانكر ياسي والمعدة والقناة المعوية تجتمع مع بعضها فيتكون منها جند غليظ عظيم
يصعد نحو الوجه المقعر للكبد ويتقسم الى فرعين يستقران في ثلم غائر في جوهر هذا الخشاء
ثم يتفرعان منه لاكتفرع الاوردة فيرسلان للكبد فريعات عظيمة تتوزع فيه كالشرايين
وتصير أوعية دافعة للدم بعد أن كانت جاذبة له قبل وصولها الى الكبد فتدفعه اليه وتتمسي
في جهة من الكبد متصلة بالقنوات الصفراوية التي تجتمع مع بعضها فتكون القناة
الكبدية وفي جهة أخرى منه مكونة للاوردة الكبدية الموضوعه بالخصوص على الوجه
المحدد للكبد التي توصل الى الوريد الاجوف الذي لم ينفع في تسكين الصفراء وكذلك
الدم الآتي من الشريان الكبدى الذي لم ينفع لتغذية الكبد ثم ان افراز الصفراء دائم
الحصول ولا يتضاعف الا وقت الهضم لكن ليست هذه الكمية المتضاعفة هي الآتية
للاثنى عشرى فقط بل ينصب اليه في مدة الهضم بواسطة القناة المرارية والصفراوية زيادة
عن الكمية المتقدمة كمية كانت مستودعة في الحوصلة المرارية فان قيل كيف أن
الصفراء في غير مدة الهضم يدل أن تنبع سيرها الطبيعي في القناة الكبدية أو الصفراوية
التي تذهب هي منها الى الاثنى عشرى تصعد مع ثقلها الى الحوصلة المرارية وزعم بعض
الاطباء أن في الانسان قناة كبدية مرارية ترسل الصفراء باستقامة من الكبد الى الحوصلة
المرارية باطل لأصل له فانها لا توجد الا في بعض الطيور والحشرات فالخواب عنه غطوس
القناة الصفراوية في الاثنى عشرى يكون بشعار يحج في مسافة ما كائنه بين أغشية هذا المعى
قبل افتتاح القناة المذكورة في باطنه وهذا هو العائق لسير الصفراء ودخولها في هذا المعى
ولا تدخل فيه الا بسبب تخرج حيوى لا يحصل فيه الا في زمن الهضم فالصفراء في غير وقت
الهضم بسبب تجمعها واحتماسها في القناة الصفراوية لما نزع التعرج المذكور تضطر لأن
تصعد نحو القناة المرارية ومنها الى الحوصلة المرارية بواسطة صمام حلزوني الشكل
وطبيقة كوظيفة لولب ثم ان سبب استفراغ الحوصلة المرارية مدة الهضم اما تضغط المعدة
لها المتدها حينئذ من الاطعمة واما ثوران حموى مخصوص بهذه الحوصلة لا يحصل الا زمن
فعل الهضم فبسبب انقباض اليافها العضلية الداخلة في تركيبها والصفراء الآتية
من الحوصلة بعد ذلك فيهاز مناسماً تكون أشد ولو ناولنا مرارة منها اذا كانت في الكبد
وهذا حاصل ولا شك من كون الصفراء الحوصلية صارت فاقدة لجزء من المادة المصلية لما

حصل فيها من الامتصاص مدة مكثها في الحوصلة ومن تقارب بقية العناصر المكونة لها الى بعضها زيادة عما كانت وبالجملة فنفع الحوصلة المرارية ايداع الصفراء فيها واصلاحها لها

✽ في تقويم الهضم الاثني عشرى ✽

الصفراء مرارية كانت أو كبدية تصب على العجينة السكبوسية مع السعال البانسكر ياسي وهو سائل أبيض تفره الطعم زلالى يشبه اللعاب مشابهة تامة يأتي من قنائة متكونة من أوعية دافعة للأفراز وهذه القنائة تنفتح في الاثني عشرى وهذا اللعاب تفرزه غدة تسمى البانسكر ياسي موضوعة خلف الاثني عشرى على السلسلة مابين الكبد والطحال وما عدا هذين السائلين يفرز منه الاثنا عشرى نفسه كمية عظيمة من سائل عصارة فضيحة تختلط أيضا بالعجينة الغذائية وهذه السوائل يعين بعضها بعضا على التكميل ثم ان الصفراء بعد أن تختلط بالعجينة الغذائية تتجزأ الى جزأين أحدهما زبى زلالى مليون مرتيم مع المواد الثقيلة فيعطيها الصفات المنبهة المحتاج اليها في ايقاظ فعل الامعاء والآخر ملهى قلوبى محتوم على جملة أصول حيوانية لا واسطية تختلط بالكيلوس فيكون جزأ من الاجزاء المكونة له ثم يمتص معه ويدخل في تيار الدورق وأما السعال البانسكر ياسي فليس عندنا شئ محقق في منفعةه والاقرب للعقل أنه يحدث أصولا أرتوية متوازنة جدا ولولاها لما وجدت في الحيوانات التي تتغذى من النباتات لأن طبيعة ما تتغذى منه ليس فيه هذه الاول ومقابل على أنه يحدث الاصول المذكورة في هذه الحيوانات كبرجم البانسكر ياسي فيها ثم ان التغيرات التي تحصل للمادة الغذائية في الامعاء الدقاق وهى نقص حوضتها وزوال الخثر الباقية في العجينة الغذائية على التسدر ويجو اشتداد اصفرار لوها كلما قربت الى أواخر الامعاء الدقاق حتى تميل هناك الى الخضرة فيكون لوها كلون الغائط ونقصان الطعم المر من الكيلوس وصيرورة الكيلوس أشد سيلانها كما وانقسامه الى قسمين أحدهما سطحي محيط بلاس الغشاء المخاطى المعوى وفيه خبوط شها ويتناقص مقداره كلما قرب الى الامعاء الغلاظ والآخر مركبى محاط بالأول وأقل سيولة منه ولا يتناقص (واعلم) أن المادة الغذائية بعد مكثها في الاثني عشرى وحصول التغيرات المذكورة فيها تمر في الصائم واللقائى وهما معوان بعسر تميزهما عن بعضهما طولهما يقرب من ثلاثة أرباع طول القنائة الهضمية وهما أنسبق من الاثني عشرى وأقل قبولا للاتساع منه ليكون البريتون محيطهما الا فى جزئهما الخلفى حيث تدخل الوعية والاعصاب وحيث يكون البريتون والمسار يقا المثبتة لهما والمناذعة لهما عن تعقدهما وتغدهما ثم ان التلايف الكثيرة للقنائة الهضمية سبب في طول مكث الاطعمة لان الكيلوس بانعصاره بواسطة الانقباض الاستدارية الدافعة ينفصل عن الجزء الجامد الثقلى فيذهب نحو فوهات الوعية المناصية أو اللبينية فقتصه وهذه الوعية كتيبة منتشرة على سطح الامعاء لاسيما على أسطح الصمامات الكاذبة التي هي ثنيات غشائية منفعتها أنها تطبئ سير المواد الثقلية والكيلوسية وتفيد سطح الامعاء زيادة سعة بحيث أنه يساوى أقل ما هالك سعة سطح الجلد

لو بسطت وكأها أيضا تغوص في العجينة الغذائية مغمشة فيها على الكيلوس لتمتصه وكلما
 قربت من نهاية القناة الهضمية نقصت عددا فاسرع سير المواد في القناة المذكورة وتوجد
 سوى السيل النخعي في الامعاء الدقاق كمية غزيرة من المادة المخاطية منفعتهما تسهيل سير
 المواد ثم اتاوان ذكرنا فيما تقدم انفصال الكيلوس الأتالي الآن لنزل جاهلين طريقته
 بالكيفية ومن حيث أننا نجهد الكيفية التي بها تفصل الصفراء الجزء الغذائي من النقلي
 كما أننا نجهد كيفية الهضم المعدي يلزمنا أن نقول ان ذلك كله بفعل حيوى يتصور همتنا عن
 معرفته وعن استعمالنا للوسائط الاستقصائية

البحث السادس في هضم الامعاء الغلظ * المادة الغذائية من بعد تجردها عن
 معظم المواد المغذية تنقل من اللقائى الى الاعور وبواسطة الحلقة المصمامية الكائنة
 بينها مما يمنع رجوعها ثانية الى الامعاء الدقاق ويكون المنع أقوى وكلما تمدد جدران الحلقة
 المصمامية تمدد الاعور من المادة المذكورة ويمكن تشبيه المصمام المذكور حال تمدده
 بعروة مجدوبة تراويناها ثم انه يوجد في الامعاء الغلظ أوعية ليفية مفرقة تمتص جميع
 البقايا الغذائية الممكن وجودها في المادة الثقيلة لكن هذه الوعية لا تكفي في التغذية
 بواسطة الحقن والامعاء الغلظ جعلها الله تعالى كسندود منفعتهما أن تحفظ البواقي
 الفضلية من أطعمتنا مدة من الزمن لكي تمنعنا من تعب التعوط على الدوام ~~والصكون~~
 البريتون محيطها الحاطة جزئية تمدد وتوسع للاستيداع المذكور وهي مثبتة على جدران
 البطن الخلفية بنسيج خلوى والاشربة اللبغية العضلية المكروسة لها تسكون فيها حفر معدة
 لا يداع المادة المذكورة واذا تأملنا في أن المادة الثقيلة لاجل أن تصل الى المستقيم تقطع
 سيرها معوجا تضطر في أثناءه الى أن تصعد الى أعلى مع ثقلها علما أن ذلك كله مبطن لسكت
 المادة المذكورة في الامعاء المذكورة. ويوجد في الحيوانات التي تتغذى من الحشائش
 وفيها المادة الثقيلة عظمة جملة تدانيب دودية متسعة اتساعا أكثر من اتساع هذه الامعاء
 يخصص فيها جزء عظيم من المواد الثقيلة وتصير محكمة عليه حتى تكسبه الاشكال المختلفة
 التي تشاهد فيها. ثم ان المواد الثقيلة بان دفاعها الى المستقيم على المنوال المتقدم بواسطة الفعل
 المعوى الاستدارى الدافع تتجمع فيه حتى تحدث في جدرانها تآثرا كافيا لثقلها فنعند ذلك
 يحدث احساس مخصوص ينهنا على التبرز ويمكن الاستشعار بهذا الاحساس في مرض
 المعى من التهاب كالدوسنتاريا مع كونه غير نائى عن تجمع تلك المادة ومتى تهيا الانسان
 للفعل المطلوب من هذا الاحساس انقبض المستقيم وانخفض الحجاب الحاجز واتجهت
 العضلات العسرية البطنية الى الخلف فتدفع الاحشاء البطنية الى تخويف الحوض
 فتضغط على الامعاء الممتلئة بالمواد الثقيلة وهذا الفعل المزدوج الذى للمستقيم والعضلات
 البطنية يقهر مقاومة العضلات العاصرة للشرح فيبهرز الغائط والاطفال يحسبون بهذا
 التأثير بكثرة بسبب سرعة قوة الهضم فيهم وبسبب قلة تحمل أمعائهم مكث الاطعمة ثم ان نبت
 المواد النازلة صادر من أصل معفن فيها ويكون مصحوبا بتضاعف مكبوت يختلف في القلة

والكثيرة على حسب جودة الهضم وردائه وكمه ما يوجد في الغائط الجزء الملون للنبات
تخضرة الاسفاناخ وحمرة القوة ونحو ذلك كما أنها توجد فيه أيضا الجيوب المغشاة بقشرتها
وذلك لان جميع هذه الاشياء عاص عن فعل الاعضاء الهضمية حتى أن الجيوب المذكورة
لو غرست في الارض لنبتت

المبحث السابع في الامتصاص * قد ذكرنا في الكلام على الهضم أن المادة الغذائية
الغريبة عن الجسم المعتادة تعويض ما نقصت تسحب الى حالة لا تمتص بدونها فيبقى لنا
حيثما أن تسلك على وطيفة الامتصاص فنقول انه يوجد في جميع أجزاء الجسم البشري سواء
كان في غور الاعضاء أو في أسطحها أو عية ذات وطيفة معدة لهما (احدهما) امتصاصها
للجواهر التي بواسطتها حفظ جسمنا واستعاضة ما نقص منه وارسالها اليها في كنية الدم
(وثانيتها) طردها الى الخارج للبواقي الناتجة من التحلل والغشاء المتواصل في أعضاء ثنائيه
لا يبغي أن يذهب عليه لك أن المادة العضوية الحية لا تزال مضطربة دائما بين حركتين هي
التركيب وتحليل التركيب على الدوام ثم ان وطيفة الامتصاص في الاجسام ذوات البنية
الآلية البسيطة جدا كالنباتات وبعض الحيوانات بسيطة جدا فان سطحها الظاهر يمتص
الهواء الضروري للحياة والمواد الاستعاضية في آن واحد. وبما لان سر يعاجل تتم
بنية التركيب عقب الامتصاص حالا وأما في الجسم البشري وبقية الحيوانات ذوات البنية
الآلية المركبة جدا فهي مضاعفة التركيب فانها فيها توجد على أنواع مختلفة في مواضع
مختلفة فان امتصاص الهواء فيهما لا يكون في محل امتصاص الاطعمة والسوائل الطبيعية
لهذه الوطيفة لا تمتص ولا تأخذ في التماثل حتى تكاد استحالات بواسطة أعضاء الهضم
وأيا هذه الوطيفة فيهما لا تتم بامتصاص الجواهر الغذائية بل لا بد من امتصاص الاجزاء
المدققة التي تنفصل من الاعضاء بواسطة حركة التحليل وبناء على ذلك لا تكون قاهرة على
حركة التركيب فقط بل معدة لها والحركة تحليل التركيب أيضا * ولنبين لك أن في وطيفة
الامتصاص أمرين (الاول) في أعضاء الامتصاص للاغذية والاشربة ودورة الدم وكيفية
الامتصاص (والثاني) في التغذية وكيفية التغذي

الاول في أعضاء الامتصاص * لم تتفق آراء اطباء على الاعضاء المعدة للامتصاص
فبعضهم قال انها الاوردة وبعضهم لم يزل موصفا على هذا الرأي وبعضهم قال انها الاوعية
اللينفاوية أي الماصة فقط ولا دخل للاوردة في ذلك مع أنه ظهر من المشاهدات ما يؤيد
الرأي فانه ظهر أن الاوعية اللينفاوية هي الاعضاء الرئيسة في ذلك وأن الاوردة معدة
لامتصاص الاشربة خاصة وأن مساعدتها لها على امتصاص الكيلوس انما هو بواسطة
التغيمات التي بينهما في جوهر الغدد الماسارية فيقوم منها يعلم أنه يمكن بقاء الحياة بعد ربط
القناة الصدرية ثم ان الاوعية الكيلوسية في الامعاء الغلاظ قليلة وفي الامعاء الدقاق
كثيرة ومتقاربة جدا ولا سيما في اللغائف وهي كالاوعية اللينفاوية تتفرع وتضمم بعضها
بعد نشئها بقليل وتكون اوعية مشتبكة تحيط بالغدد الماسارية فيقربها للنسيج الخلوي

وبالاعوية الدموية للبطن عند خروجها من العقد الليفافية النافذة هي فيها دائماً ثم يقل عددها باجتماعها الى فرع وأكثرها يذهب منفتحاً في الجزء السفلى من القناة الصدرية والقناة الصدرية بتسدي من نحو الفقرة الثمانية والثالثة للقطن حيث يوجد الانفتاح المسمى بالصرير القطني وتتر من الفتحاة الاورطية في الحجاب الحاجز وتقبل حالاً نحو الجهة اليسرى لتنتفع في الوريد تحت الترقوة الأيسر وتقبل أوعية الامتصاص التي للاطراف السفلى والبطن والصدرو والذراع الايسر والجهة اليسرى من العنق والرأس وأما الذراع الايمن والجهة اليمنى من العنق والرأس فيوجد لأوعيتها الليفافية بجذع عظيم لينفاوى وينفتح في الوريد تحت الترقوة الايمن

❖ في كيفية الامتصاص ❖ قبل أن نتكلم على امتصاص الكيلوس نبين حقيقة فنقول الكيلوس سائل أشهب منوى الرائحة حلوا الطعم وقد يكون مالخا وقوامه كقوام اللبن وتختلف صفاته بحسب اختلاف الاطعمة المكونة له واذا جذب من القناة الصدرية وترك ساكناً كالبلا تحريك انفصل كالدّم الى جزأين أحدهما خثرنفي وردي اللون والآخر زلالى يشبه مصصل الدم يبقى حافظاً لسيواته ويحتوى زيادة على ما ذكر على مادة دهنية ذات طبيعة مخصوصة وترجع الى امتصاصه فنقول قد ادعى بعض اطباء أنه شاهد بعض أوعية كيلوسية في المعدة فقال ان استءاء امتصاص الكيلوس يكون في هذا الحشا ورد ذلك بأن استءاءه انما يكون من نحو نصف الاثنى عشرى ويستمر الى آخر الصائم على نسق واحد ثم يتناقص تدريجاً حتى أنه في آخر الامعاء الدقاق لا يدرك لكن ينبغي مع ذلك أن يعتقد أنه مستمر بضعف في الامعاء الغلاظ لانه يوجد فيها أوعية كيلوسية وان كانت لا تكفي في التغذية كما شوهد ذلك بالحكمة الغذائية ثم ان القوى التي بها يتحرك الكيلوس هي أولاً فعل الامتصاص ثم انقباضات مخصوصة بالأوعية الليفافية ثم معاونة حركة الاعضاء التي توجد فيها هذه الاعوية

❖ في امتصاص الاشربة ❖ لا ينبغي أن يعتقد أن الامتصاص من سطح الامعاء خاص بالكيلوس بل تشارك في ذلك المشروبات الحاملة لها والمواد الملونة والاملاح المحلولة بها ونحو ذلك فان هذه تمتص أيضاً من سطح الامعاء وترسل الى دورة الدم لكن لم تتفق آراء اطباء على الاعضاء المعدة لهذا النوع من الامتصاص ويظهر أن الاعوية الكيلوسية غير معدة لهذا النوع بل الاعضاء الرئيسية له هي الاوردة الماسارية قيمة كما يظهر ذلك لاموراً أو لافلان الاوردة المذكورة من حيث انها أعظم حجماً من الشرايين الماسارية بقية يقرب للعقل أن لها منفعة أخرى غير تبرجيع الدم الشرياني وأما ثانياً فلأن فوهات هذه الاوردة منفتحة في السطح المعوى وأما ثالثاً فلأن الجواهر السائلة تمتص ولا يحصل فيها تغيير ولذلك كان الحقن بالسم في المعى بعد ربط القناة الصدرية في بعض الحيوانات تسبب موتاً سريعاً ولو كان المصاص لها هو الاعوية الكيلوسية لتغيرت ولم يحصل منها الموت سريعاً وأما رابعاً فلأن السوائل المختلفة الطباع اذا دخلت في الامعاء وجدت حالاً في هذه الاوردة ثم ان الاشربة الداخلة في الاوردة الماسارية تأتي الى الوريد الباب وتجه منه الى الكبدة فتستحيل استعماله

مخصوصة بها تصبرص الحلة لأن تدخل في تيار دورة الدم * والامتصاصات الراجعة هي ما يحصل في التجاويف المنفتحة والمفسدة ويكون للمواد الفضلية الخارجة والمواد الفضلية الراجعة ويكون أيضا للمواد المصلية والزلاية والمحافظ الوترية والاكس المخاطية تحت الجلد وغير ذلك ولجزء من السائل الغددي اما في القنوات الدافعة واما في بعض المستودعات واما على أسطحه الاغشية المخاطية فالبول والصفراء والبن والمني والمادة المخاطية المعوية ونحوها يتص من كل منها جزء وهي في مواضعها فيدخل في الدورة وجزء لا يتص فيخرج من الجسم * في دورة الدم * دورة الدم عبارة عن الحركة التي بها يدفع الدم دائما من القلب الى جميع جهات الجسم بواسطة الشرايين ويعود الى ما يدفع منه بواسطة الاوردة ومنفعة هذه الحركة * أولا أنها تعرض السبيل المتغير من اختلاطه بالدم والكيوس لماسة الهواء بواسطة التنفس * وثانيا أنها تدفعه الى جملة أحشاء قنفيه تنقيه بمختلفة الدرجات بواسطة الافراز * وثالثا وهو الأخير أن تدفعه الى جميع أجزاء البنية فيتم نموها وتعضاها منقصة بواسطة التغذية (واعلم) أن أعضاء الدورة لا وظيفة لها سوى نقل هذا الخلط بدون أن تحدث فيه تغيرا مفيد فهي آلات للفواعل المؤثرة وطبقتهما عند نقل المواد اليها والفواعل هنا هي الرئة وأعضاء الافراز وما شابهها من كل ماله تأثير في هذه المواد وقد قلنا سابقا ان الاقدمين لا يعرفون كيفية دورة الدم خصوصا ما تمكنوا من مشاهدة دورة الدم بالنظارة العظيمة في بعض الحيوانات ذوات الدم البارد ولما شاهدوا أيضا أن الدم بالضغط على الشريان أو وريطه يتمنع عن أسفل المحل المفعول فيه الضغط أو الربط وبالضغط على الوريد يتمنع عن أعلى المحل المفعول فيه ذلك

* الامر الثاني في التغذية * التغذية وظيفتها مكملة لجميع الوظائف الممثلة فان الطعام بعد تغيره بواسطة أفعال تحليل تركيب لا تحصى وتحويله وصيرورته مماثلا لجوهر الجسم المعد هو لتغذيته يتحد بجميع الأعضاء الصالح لتعويض ما ينقص منها وهذه الاستحالة الذاتية للمادة المغذية لاعضائها هي بعينها وظيفتها التغذية وجعل الحكيم القادر سبحانه وتعالى جهاز هذه الوظيفة الجوهر الخاص لأعضائها والبنية القصوى لأعضائها وان عسر تحقيقها والاستقصاء عنها الآن المشترحين مع ذلك متفقون على أن أصل كل عضو مفصول عن خلوي يتفرع فيه الى المالا نهاية له شرايين وأوردة وأوعية لينفاوية وأوعية راشحة وأوعية مفرزة وأعصاب مأمونة بالتحام الشوكي واما آتية من أعصاب التريية وهي مصاحبة للشرايين في سيرها ولا نعلم المقادير التي بها تصاحب الاعصاب الاصول العضوية ومن المظنون أنها تختلف في كل عضو والنظر لعدد الفسوجات الداخلة في تركيبه وبالنظر لقادير كل مفصول على حدة من هذه الانسجة الاصلية وبالنظر أيضا للبنية الخاصة لكل نسج فمن هذا ينبغ ضرورة تنوعات في حيوية كل منها واختلافات أيضا في تأثيرها ولم يعرف الا الاستطراق الذي بين الوعية وبعضها أعني مجر السوائل المحقون بها في التفاريغ الشريانية الى الاوردة والى الوعية المفرزة اسكن لا يمكن الوقوف بالحواس على الكيفية التي ترتب بها

الاسول المكونة للانسجة المختلفة من الجسم فبعضهم يرى أن التفاريع الشريانية الاخيرة
 الدقيقة محتوية على مسامجانية منها تنفذ الاجزاء المغذية التي في الدم الشرياني وبعضهم
 يرى أنه يوجد بين التفاريع الشريانية الدقيقة والتفاريع الوريدية أوعية متوسطة تسمى
 بالاعية الرائحة المغذية وتبينها أن يرشح منها في الانسجة العضوية الاجزاء الغذائية
 وبعضهم يرى أنه يوجد عواض من هذه الاعية المتوسطة حوصلات يرسب فيها الدم الشرياني
 وبعد رسوبه يدخل في الفريعات الوريدية الدقيقة بعد أن تأخذ منه الاعضاء ككفايتها
 في التغذية فتخرج من ذلك أنما نزل جاهلين البنية القصوى لهذا الاعضاء والافعال الحاصلة فيها
في كيفية التغذية اعلم أن وظيفة التغذية لا تتم ضرورة الا بأمرين وهما وان كانا
 مضادين لبعضهما الا أنهما لا يوجدان الا مرتبطين ببعضهما بالنسبة لا تتغير (أحدهما)
 التركيب والثاني تحليل التركيب فانه ينبغي حقيقة لكل عضو حين استملا كالمواد الحديدية
 أن يطرح مقدارا من المواد المركبة لانه لو لا هذا لكان حجمه ينمو الى ما لا نهاية ومتى وصل
 الدم الشرياني في المنسوج الخاص كبد استحالته منه حتى يصير مماثلا لجوهره لكن ينبغي أن
 نقول أولا ان الدم عند ذهابه من القلب لا يتنوع أصلا ولا يكتسب أصولا جديدة ولا يفقد
 شيئا من خواصه قبل وصوله للمجموع الشعري للاعضاء التي تستملكه ومما قيل في هذه الوظيفة
 يتفق لنا أن الدم الخارج من تجويف القلب قبل أن يدخل في منفذ وجه الخاص بواسطة
 الشرايين لا تكون طبيعته مخالفة لطبيعة الدم الذي دار في المجموع الدوري كانه يصل
 لاطراف الجسم قبل أن يدخل في المنسوج الخاص للاعضاء ليغذيها (واعلم) أن الدم المأخوذ
 من جميع جهات الجسم اذا عرض للاختلافات الكيميائية والعضوية لا يظهر فيه اختلاف
 أصلا فاذا يكون الدم الخارج من الرئتين مماثل للدم الأحمر الموجود في المجموع الدوري
 الشرياني وهذا الدم بعينه هو الذي يأتي للاعضاء فيحمله في منسوجها الخاص فلا تكون هذه
 الوظيفة حينئذ حاصلة الا بفعل خريتي مشابه للفعل الذي هو نهاية الوظائف المتقدم ذكرها فانه
 قد يتحقق أن الدم الشرياني متى دخل في نسج الاعضاء صار مماثلا له بواسطة فعل هذا المنسوج
 ولو تتبع الشريان الموجه للمواد الغذائية لشوه مادام ظاهرا أنه محتوي على دم وأما عند
 انتهائه الشعري أعني عندما يصير جزءا من المجموع الشعري بحيث لا يتمكن من تحقيق حالته
 وجاورته لبقية العناصر العضية لتلك الجهة فيحصل للدم الاستحالة الى جوهر ذلك العضو
 ومن حيث اننا اعترفنا بالجهل الكامل في البنية العضوية للمنسوج الخاص للاعضاء فكيف
 يمكننا ادراك الفعل العضوي لكن يمكن أن يقال انه يمكن ادراكه بتأثيره فانه لو منع مجيء
 الدم الى جهة من الجهات لماتت تلك الجهة التي بطل مجيء الدم اليها ولتناقضت شيئا فشيئا
 لو منع مجيء دمقدار من الدم اليها وأخيرا فالدم الداخل في عضو لتغذيته ليست طبيعته عند
 خروجه منه كطبيعته عند دخوله فيه وجميع ما ذكر في هذه الوظيفة من الآراء المختلفة العلمية
 المخترعة لتوضيح البنية التامة للانسجة العضوية التي تكلمنا عليها سابقا ليس الا كلاما
 ظنيا ولم يعرف من هذه الوظيفة شيء الانتشار الدم في انسجة الاعضاء وتجددها منه ويمكن

أن يجعل فرق بين أعضاء الجسم المختلفة فان من الاعضاء ما لا يتربك بالامن نفس الدم ومنها
 ما لا يتربك بالامن الجزء المصلى وبالجملة فعظم الاعضاء يو جد في باطنه شرايين كثيرة منبهة
 فيه فهذه تكون دائما مندادة بالدم وتوجد أعضاء أخرى يظهر أنها مندادة من السوائل
 البيضاء وهي التي لا تدخلها شرايين ولا يوجدها الاوعية المصلية الناشئة من هذه الشرايين
 وحيث كان الدم دائما غير محتوي على المواد الافرازية بالحالة التي تفرز بها فن المحقق أن
 الاعضاء المقررة لنفسها هي المكونة لها وكذلك لا يحتوى أيضا على جميع الانسجة
 العضوية بل النسيج الخاص المغذى هو المكون لها بمعنى أن التغذية لا تكون برسوب
 بسيط للعناصر العضوية الموجودة في الدم أي لا يحصل رسوب للمادة اللبيفية في العضلات
 ولا رسوب للمادة الغروية في الغضاريف ولا رسوب للاملاح الكلسية في العظام
 بل لا تكون حقيقة الا باستحالة الدم الشرياني الى نسيج عضلي في المنسوج الخاص
 للعضلات ونسيج غضروفي في الغضاريف ونسيج عظمي في العظام وبالجملة فجميع الأصول
 العنصرية الموجودة في الانسجة العضوية ليست دائما موجودة في الدم على فرض وجودها
 فيه فليس مقدارها عظيما كافيًا وليست مشابهة لبعضها فان المادة اللبيفية الموجودة في الدم
 مثلا ليست مماثلة للمادة اللبيفية التي في العضلات وفس على ذلك ومع هذا فلا ينبغي السهو عن
 كونه لا يمكن يتبع أصل عنصرى من ابتداء الاطعمة المكونة له حتى يصير دما ويمثل
 بالاعضاء لانه بعد أن يحصل له هذا التغير تحدث بقية الجسم في هذه المواد الهيمية التي بها تصير
 مماثلة للاعضاء ولا يوجد شئ من هذا النضج مماثلة للتواميس الكيماوية فانه لا يوجد في
 الهواء ولا في الارض ولا في الماء شئ متكون فيها من المواد الغذائية التي تتماثل بالنباتات
 بل النباتات بنفسها هي التي تنضج هذه المواد الغير العضوية حتى تحدث فيها الحياة كما أنها
 هي المكونة للجواهر الحية المعدنية التي توجد فيها لان هذه الاملاح يمكن دائما استخراجها
 من الرماذ النباتي ولو كانت طبيعة الارض التي تغذى منها النبات مهما كانت وحيثما كان
 هذا الامر حاصل في النبات فهو ممكن الحصول في الجسم البشري نفسه وهو المنضج للمواد
 المكونة للاعضاء ولذلك كانت عناصره الاصلية دائما مماثلة ولو اختلفت تغذيته لان هذه
 العناصر لا تتغير الا بامور ضرورية لازمة للشخص كتغيرها بالسن والمزاج وغيرهما هذا ولم
 يكل الله سبحانه وتعالى الاصول الابتدائية الضرورية في حفظ الاجسام الى الامور العرضية
 كالاطعمة مثلا لتتكون منها بل اوجده سبحانه وتعالى ووطيقة التغذية في الحقيقة داخلية
 تحت سلطنة أعصاب الحياة الترسية أي النامية أكثر من دخولها تحت سلطنة أعصاب الحياة
 الحيوانية فانه لا يوجد ووطيقة كهذه الوطيقة منتشرة في المادة العضوية الا وهي داخلية في
 الخواص الحيوية العمومية وهي أيضا داخلية تحت سلطنة المجموع العصبي الضغائري ولذلك
 اذا حصل للاعصاب الحية آفة فلا يظهر لنا تأثير ووطيقة التغذية للعضو الذي تنوزع فيه هذه
 الاعصاب واذا حصل عدم تنو في طرف من الاطراف عقب شلله فهو بسبب عدم الرياضة
 لا بسبب الآفة العصبية لانها لا تصلح أن تكون سببها

* المبحث الثامن في كيفية تحليل التركيب * الامتصاص الحاصل في باطن الاعضاء الذي به يفصل منها مقدار من المواد المكونة لها هو الامتصاص النسبي أو الجزئي الذي وعدنا بذكره في مبحث الامتصاصات المختلفة ويفسح لاجل تحقيق حصوله أن نذكر القول بأنه لا شك فيه لأنه من حيث ان التغذية تحققت بالبرهان فمبني ضرورة أن تنفصل الجزئيات العتيقة من الاعضاء وتوجه الى الخارج لتترك مواضعها خالية للجزئيات الآتية من التغذية حصول هذه الوظيفة حينئذ يكون في باطن جميع أنسجة الاعضاء بواسطة الاصول الوريدية واللينفاوية التي في الحالة الشعرية وهذه الوظيفة كوظيفة الامتصاص كثيرة الحصول وهي أيضاً منوطة بفعل الاوعية الماصة الوريدية واللينفاوية فان صحة هذه الاعضاء هي الشرط الضروري لحصول هذه الوظيفة ويكفي تنويع القوة الفعالة للجزئيات الماصة في اختلاف فعل تحليل التركيب الحاصل بها ومن المؤكد أن هذا الفعل عضوي حيوي ولا عبرة عن أراد أن يعبر عنه كغيره من بقية الامتصاصات بالافعال الطبيعية التي للأنايب الشعرية والتشرب وغيرها والمواد بعد أخذها بالاوعية الماصة تنوع فيها ثم تدخل الى اللينفا والدم الوريدي ولا يمكن وجودها في هذه الاخلاط على الحالة التي استصفت بها وما ثبتت هذا أنها في زمن أخذها بالاوعية المذكورة تستحيل بواسطة قوة الامتصاص الى اللينفا أو دم وريدي ثم ان التركيب يكون بتجمد الدم بفعل خاص لجوهر الاعضاء بخلاف التحليل أو الامتصاص الجزئي فإنه يكون بسيمولة الجواهر الصلبة بواسطة الاعضاء المذكورة وأوعية الامتصاص المذكورة وان أثرت في أشياء مختلفة الطبيعة فالتولد عنهما دائماً وطبيعة واحدة وينصب في اللينفا والدم الوريدي كما أن المعدة لا يتولد عنهما دائماً الا الكيموس وان اختلفت طبيعة الأظعمة التي نتجت عنها هذا ولم يحكم معرفة الجزئيات المؤثرة فيها هذه الاوعية التأثير اللاحق لكن ربما كانت هي الجزئيات العتيقة جداً التي اضمحلت وتلاشت من التأثير الحيوي بعدمكثتها بعض أزمته في الاعضاء كما اتضح هذا من تجربة القوة التي لم يزل لوها الأبعد ترك استعما لها زماناً طويلاً ثم ان تحليل التركيب كما أنه يختلف بحسب اختلاف الاعضاء كذلك يختلف فعل الامتصاص في كل من هذه الاعضاء وهذا الاختلاف يكون مهماً جداً بحسب اختلاف الأوعية الماصة من كونها وريدية أو لينفاوية فاذا كل عضو يوجد فيه امتصاصات مختلفة وهذا هو الفعلان المتضادان اللذان بهما تتم وظيفة التغذية لانها شاهدان من جهة أن الدم الشرياني قد استحال الى أنسجة كثيرة مختلفة ومن أخرى أن الجزئيات المختلفة العضوية قد انفصلت من جهات مختلفة للبقية الحيوانية واستحال الى سائل مماثل وهو اللينفا

* (المقالة السادسة والثلاثون) *

في قوله تعالى (ومن آياته خلق السموات والارض وماب فيها من دابة) اعلم أن دلالة خلق السموات والارض هي دالة على وجود الاله الحكيم وقد ذكرناها وكذلك دلالة وجود الحيوانات هي دالة أيضاً على وجود القادر الحكيم الواحد الأحد العظيم فان قيل كيف

يجوز اطلاق لفظ الدابة على الملائكة عليهم السلام قلنا فيه وجوه (الاول) أنه قد يضاف
الفعل الى جماعة وان كان فاعله واحدا منهم يقال بنو فلان فعلوا كذا وانما فعله واحد منهم
ومنه قوله تعالى يخرج منهما اللؤلؤ والمرجان (الثاني) أن الديب هو الحركة والملائكة عليهم
السلام لهم حركة (الثالث) لا يبعد أن يقال انه تعالى خلق في السموات أنواعا من الحيوانات
يمشون مشى الأناسى على الارض (الرابع) قالت الحكماء هل الكواكب مسكونة أم لا قد
صنف في هذه المسئلة مؤلفات كثيرة ومع ذلك يقرب لاعتقلا أنه لا يمكن حله بدليل قطعي سيما
على وجه الايجاب والاثبات اذا أريد بكونها مسكونة بذوات مشابهة لنا أو لها محيط
بنا ولو فرض وجود سكان في كوكب المشرق الذي هو الزهرة مثلا أو في المشتري الممتلئ
بأشراطه المتحركة وبأقماره الاربعة أو في زحل المحيط بحلقة أو في غير ذلك يلزم أن نعترف بان
هؤلاء الناس ممنوعون بمنظر جميل رفيع القدر أو سماء متنوعة المنزهات وأشرف من سمائنا
وقدر عرض هذا البحث لكثرة الآراء والاقوال واختلاف الحدس والتخمين وقالوا أيضا
يشاهد في سطح القمر بالآلات الفلكية المعظمة بقع ونكت كثيرة لا تتغير ولا تختلف كميها
ولامقاديرها ومن ذلك استنتج ما ذكرناه من أننا لا نشاهد دائما الانصاف المحاذي لنا فقط
وبعض تلك النكت حسيما تقع تضيقه حوادثها حاصل من ظل المرتفعات العظيمة الموجودة
فيه أعنى الجبال التي منها ما يبلغ ارتفاعه ثمانية آلاف متر وبعضها ناشئ من تجاوير وحفر
لم يعلم غورها ومن جبال القمر ما هو براكين أي جبال نيران تنذف نارا فوقها تساوي أو تزيد
عن قوة براكين الارض والظاهر أنها مثلها في اختلاف زمن الثوران وشدة واذ كان
القمر مسكونا باشخاص شبيهة بما فاق منظر بهي تبديه الارض لهم اذ تعرض لهم جميع
أسطحها في مدة أربع وعشرين ساعة مع كون قطرها أكبر من قطر القمر الممتلئ بثلاث
مرات وضوئها أقوى من ضوءه بثلاث عشرة مرة وجميع ما ينسب لكرتامن الكائنات
الحية المضئة والجمار والأنهر والاراضي الناشئة والغابات والاقطار القطبية والجبال
المفروشة بالثلج والجليد المستدام بغير ويتوع لهم منظر هذه الكرة العظيمة النيرة التي يلزم
على ذلك أن القمر يستفيد نوره منها وكثرة الآراء والاقوال واختلاف الحدس والتخمين
ومناقشتنا لها هنا بغير جناع غايتها في هذا المختصر ثم قال تعالى (وهو على جمعهم اذا يشاء
قدير) قال صاحب الكشاف اذا تدخل على المضارع كما تدخل على الماضي قال تعالى والليل
اذ يغشى والنهار اذا تجللى ومنه اذا يشاء تقدير المقصود أنه تعالى خلقها متمفرقة لا للجز
ولكن لمصلحة فلهذا قال وهو على جمعهم اذا يشاء تقدير يعنى الجمع للحشر والمحاسبة وانما قال
على جمعهم ولم يقل على جمعها لأجل أن المقصود من هذا الجمع المحاسبة فكأنه تعالى قال وهو
على جمع العقلاء اذا يشاء تقدير واحتج الجبائي بقوله اذا يشاء تقدير على أن مشيئة تعالى محدثة
بانه قال ان كلمة اذا تفيد ظرفية الزمان وكلمة يشاء صيغة المستقبل فلو كانت مشيئته تعالى قديمة
لم يكن لتخصيصها بذلك الوقت المعين من المستقبل فائدة ولما دل قوله اذا يشاء تقدير على هذا
التخصيص علما أن مشيئته تعالى محدثة والجواب أن هاتين الكلمتين كما دخلتا على المشيئة

أى مسيئة الله تعالى فقد دخلنا أيضا على لفظ القدير فلمز على هذا أن يكون كونه قادر اصفة
محدثة ولما كان هذا باطلا فكذا القول فيما ذكرته والله سبحانه وتعالى أعلم

* (المقالة السابعة والثلاثون) *

في قوله تعالى (وألقى في الارض رواسي أن تمتد بكم وبث فيها من كل دابة) أى جبا الاراسة
ثامة أن تمتد أى كراهية أن تمتد وقيل المعنى لثاميد (واعلم) أن الارض نباتها من الميد وكثرة
الزلازل بسبب تكون الجبال والا كانت تزول عن موضعها وتضطرب ولو خلقها مثل الرمال
لما كانت تثبت للزراعة كما ترى الاراضى المرملة يفتقل الرمل الذى فيها من موضع الى موضع
ثم قال تعالى وبث فيها من كل دابة أى حتى أتم الله سكون الارض عن الميد والاضطراب
بظهور الجبال ونبات الأنسنة لمصلحة الدواب ولو كانت الارض متزلزلة وبعض الاراضى
يناسب بعض الحيوانات لكانت الدابة التى لا تعيش فى موضع تقع فى ذلك الموضع فيكون فيه
هلاك الدواب اما اذا كانت الارض غير مضطربة والحيوانات متحركة فى المواضع التى
تناسبها وترعى فيها وتعيش فيها فلما تمت هذه النعمة خلق الله تعالى الدواب (واعلم) أنه اذا
تأملنا فى العدد العظيم من الحيوانات التى تعيش بسطح الكرة تنجب من أشكالها وألوانها
المختلفة التى تكون بحجة جدا فى بعض الحيوانات ومن عظم بعضها المهول وصغر البعض
الأخر جدا لكن متى أمعنا النظر وبحثنا عن بنية كل كائن ورأينا الاتقان الذى يوجد فى
جميع أعضائها وانتظام وظائفها وعلمنا من القيطس والحيوانات الأخرى التدبيرة البحرية
ذوات الجثة المهولة الى الحيوانات الصغيرة البنية التى لصغرها تخفى على النظر نجد أن هذه
الكائنات ذات بنية واحدة فى كل حيوان متحدوان هذه البنية تتنوع بحسب تنوع الحياة
وعوائد كل حيوان أى بحسب كونه يعيش فى الارض أو فى الماء أو يرتفع فى الهواء وحينئذ
يحصل للانسان مزيد غيرة فى تحصيل تفكير فى هذه الخلقوات ولا يتيسر لنا هنا أن نعطى
تعريفا عاما لجميع الحيوانات وان كان لفظ حيوان يشملنا * ويتميز الحيوان عن النبات
بالبداية متى عرف أن الاقل عضلات وأعصاب ومعدة وبسبب ذلك يتحرك ويحس ويضم
ومع ذلك فهذه الاوصاف الثلاثة الرئيسية يمكن أن لا توجد أتمما فى آن واحد فى حيوان لكن
توجد واحدة منها بالاقبل كى تحفظ فيها صفة الحيوانية فبعض الحيوانات يمكن أن لا يكون له
قناة هضمية تهضم الأغذية وهذه الحيوانات مجردة عن الاعصاب المتميزة لكن قوة تحركها
تكفى فى حيوانيتها وأما الحركات التى تقع من بعض النبات فلا ينبغي أن تشبهه على كى تحركت
الحيوانات فالحركات فى الحيوانات تكون ناشئة عن الاختيار بواسطة ألياف قابلة للانكماش
وليس الحركات فى النباتات ناشئة الا عن خاصية عامة لجميع منسوجات الكائنات العضوية
أى قابلية التشبه وهذه الخاصية غير متعلقة بوجود العضلات والمجموع العصبى * ثم ان الحياة
فى الحيوانات لا تتم الا بربع وظائف عظيمة وهى التغذية والتناسل وهاتان الوظيفتان
مشتركتان بين الحيوانات والنباتات ويتكون عنهما الوظائف الحيوية أو النباتية أو النموية
ثم قابلية التحرك والاحساس وهما الوصفان الخاصان بالحيوانات أو الوظيفتان الحيوانيتان

الحققيتين ولا شك أن التغذية هي أهم الوظائف وأعمها حيث إنها في النمو أول الجميع
وتكون مع ابتداء الحياة وتنتهي بانتهائها وتحصل بكيفية مستمرة غير مدركة للحيوان نفسه
وأما الوظائف الثلاث الأخرى فلا تحصل إلا بشروط في أزمان معلومة والأفعال الرئيسية
لهذه الوظيفة الأصلية هي تناول الجواهر الغذائية ثم يحصل فيها الصلاح مناسبة في أعضاء
معدة لذلك بالخصوص ثم تنصب متحصلاتها في تيار الدورة التي توزعها في الأجزاء المختلفة
للجسم والتناسل هو الوظيفة الثانية من الوظائف الحيوية أو النباتية ويحصل بفعل أعضاء
مخصوصة كما قلنا

* (المقالة الثامنة والثلاثون) *

في قوله تعالى (والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يشرب على بطنه ومنهم من يشرب على رجلين
ومنهم من يشرب على أربع يخلق الله ما يشاء) اعلم أن في هذه الآية أسئلة (الأولى) لم قال الله
تعالى والله خلق كل دابة من ماء مع أن كثيرا من الحيوانات غير مخلوقة من الماء أما الملائكة
عليهم السلام فهم أعظم الحيوانات عددا وهم مخلوقون من النور وأما الجن فهم مخلوقون من
النار وخلق الله آدم عليه السلام من التراب لقوله تعالى خلقه من تراب وخلق عيسى عليه
السلام من الریح لقوله فنفخنا فيه من روحنا وأيضاً ترى أن كثيرا من الحيوانات متولدة عن
المنطقة والجواب من وجوه (الأولى) وهو الأحسن ما قاله القفال وهو أن قوله من ماء صلة كل
دابة وليس هو من صلة خلق والمعنى أن كل دابة متولدة من الماء فهي مخلوقة لله تعالى
(وثانيها) أن أجل جميع المخلوقات الماء على ما روى أول ما خلق الله تعالى جوهره فنظر
إليه بعد عين الهيبة فصارت ماء ثم من ذلك الماء خلق الله الأجزاء التي لا تجزأ ولما كان
المقصود من هذه الآية بيان أصل الخلقة وكان الأصل الأول هو الماء فلا جرم ذكره على هذا
الوجه وهذا التفسير الذي أشرنا إليه هنا قد بسطناها في الآيات المتضمنة لذلك الأجزاء
السموية فراجعها هناك (وثالثها) أن المراد من الدابة التي تدب على وجه الأرض ومسكنهم
هناك فيخرج عنه الملائكة والجن ولما كان الغالب جثا من هذه الحيوانات كونهم
مخلوقين من الماء أما لأنها متولدة من المنطقة وأما لأنها لا تعيش إلا بالماء لأجرم أطلق لفظ
الكل تزيلا للغالب منزلة الكل (السؤال الثاني) لم نكر الماء في قوله من ماء وجاء مع عرفا
في قوله وجعلنا من الماء كل شيء حي * والجواب إنما جاء هنا منكر لأن المعنى أنه خلق كل دابة
من نوع من الماء يختص تلك الدابة وإنما جاء معر في قوله وجعلنا من الماء كل شيء حي لأن
المقصود هناك كونهم مخلوقين من هذا الجنس وههنا بيان أن ذلك الجنس ينقسم إلى ثلاثة
أقسام وكل قسم تحت رتبة تحتها أنواع لا أعداد لها وسياتي بعض منها (السؤال
الثالث) قوله فمنهم من يشرب من العقلاء وكذلك قوله من فلم استعمله في غير العقلاء والجواب أنه تعالى
ذكر ما لا يعقل مع من يعقل وهم الملائكة والانس فغلب اللفظ اللائق عن يعقل لأن جعل
الشر يف أصلا والجنس تبعاً أولى من العكس ويقال في جواب من المقبلان رجل وبعبير
(السؤال الرابع) لم يسمي الزحف على البطن مشياً وبين صحة هذا السؤال أن الصبي قد

يوصف بأنه يجب ولا يقال انه يمشي وان زحف على حذمتا زحف الحية * والجواب هذا على سبيل الاستعارة كما قالوا في الامر المستمر قد مشى هذا الامر ويقال فلان لا يمشي له امر وعلى طريق المشاكة لذلك الزحف مع الماشين (السؤال الخامس) أنه لم يستوف القسمه لاننا نجد من يمشي على أكثر من أربع مثل العناكب والعقارب والزبيلات بل مثل الحيوان الذي له أربعة وأربعون رجلا الذي يسمى دخال الاذن * والجواب أن القسم الذي ذكرناه ثم كان نادرا فكان له كما بالعدم فلو كان له أرجل كثيرة ولكن اعتماد أن يمشي على أربع جهاته لا غير فكانه يمشي على أربع وأيضا من الحيوانات الزاحفة ماله أرجل خفية مثبتة في الجلد ولان قوله تعالى يخلق الله ما يشاء يشتمل سائر الاقسام (السؤال السادس) لم جاءت الاجناس الثلاثة على هذا الترتيب * والجواب قدّم ما هو أعجب وهو الماشي بغير آله مشي من أرجل أو قوائم ثم الماشي على رجلين ثم الماشي على أربع (واعلم) أن قوله يخلق الله ما يشاء تنبيهه على أن الحيوانات كما اختلفت بحسب كيفية المشي فكذا هي مختلفة بحسب أمور أخر فلنذكر ههنا بعض تلك التقسيمات

(التقسيم الاول في الارتباط الكائن بين الاجسام) *

(اعلم) أنه كما يوجد الارتباط بين الاجسام الآلية يوجد بين أعضاء الحيوانات ووظائفها بل يكون بينهما أشد منه في غيرها ويكون في بعضها أتم منه في البعض الأخر في الموجودات الآلية التي حياتها قاصرة على التغذية والتناسل يكون التناسل فيها تابعاً للتغذية كأنه نتيجة لها وأما في الحيوانات ذوات الاحساس والحركة فان التغذية تكون حاصلة من الهضم لان الحيوان الذي لا يتحرك لا يتم تناسله بواسطة الزوجية وكلما زادت الوظائف كانت أعضاء الوظائف الزائدة مستولية على الاولى ألا ترى أن الدورة التي هي من وظائف التغذية وفعل القلب الذي هو من تعلقات الدورة وان كانا غير عامين كسائر ظواهر التغذية ولكن متى وجدوا كانت جميع الظواهر تحت أسرها ومثل ذلك في الوظائف الحيوانية ففعل المراكز العصبية فانه يستولى على الظواهر العامة وان الوظائف الحيوانية تكون مستولية على جميع وظائف التغذية والتناسل وان وظيفة التغذية مستولية على غيرها فان أعضاء الوظائف الحيوانية لا تتم وظائفها على ما ينبغي الا اذا كانت متغذية وان وظائفها هي التي يحدث عنها فعل أعضاء الوظائف الغذائية النمائية بحيث يظهر أن الحياة في أتم الحيوانات فية انما هي نتيجة فعل العضو المركزي للوظائف النمائية مع فعل أهم أعضاء الوظائف الحيوانية أعني الدورة والفعل العصبي ان فعل الدم في المجموع العصبي وفعل المجموع العصبي في آلات الدورة الدموية وبقاى الظواهر الحيوية يعين على استمرار هذين الفعلين العظيمين اللذين اعتبرنا من أعظم الوظائف الحيوية ويضاف لذلك التغيرات التي تحصل في البنية وفي ظواهر الحياة أعني الأمراض التي يكثر طرفها على الحيوانات أكثر من غيرها من الموجودات الآلية وعلّة كثرة الأمراض هي تضاعف تركيب البنية والارتباط الكائن بين الاجزاء وبين فعل الاعضاء المركزية الرئيسة التي لا يمكن حصول اضطراب في فعلها بدون سريانها لبقاى

الأعضاء فمن ذلك يتبع معرفة كون الاحوال الخارجية تؤثر في البنية الحيوانية ضرا أو نفعا وكذلك معرفة حفظ الهمة وعودها باستعمال المؤثرات الخارجية وهذا كله هو الطب وهذه الاوصاف وان كانت عامة في الحيوانات الا أنه يشاهد في أعضاء الموجودات ووظائفها اختلافات عديدة وتفاوت على درجات من المهم معرفتها

التقسيم الثاني في الشكل الظاهر *

(اعلم) أن في الشكل الظاهر أعني الهيئة التي بها تعرف بنية الحيوانات اختلافات كثيرا لان من الحيوانات ما شكله كروي ونقطي وذلك كالحيوانات البسيطة أعني الواحدة العنصر ومنها ما شكله خيطي ومنها ما هو منبسط كالغشاء الصغير وذلك كالحيوان المعروف بالخواتمي ومنها ما هو كالحيوانات السابقة أعني النقطية الا أنه ليس له شكل ثابت لان شكله يتغير في كل لحظة تغيرا عجبيا وهي الحيوانات العمدة بكثرة التشكل وهذه الاشكال لا تختص بأبسط الحيوانات بل توجد في بعض أنواع أرفع درجة منها وفي بعض أجزاء من حيوانات أخرج وكذا يقال في الشكل النجمي والشعاعي فانه وان كان خاصا ببعض رتب الحيوانات الا أنه يوجد في أجزاء مختلفة من الحيوانات وأول نوع يشاهد فيه الشكل الشعاعي هو نوع الحيوانات العجلى والبوليوس والقنفاذ البحرية ولا يكون فأصر اعلى ظاهرها الذي يشبه زهر اشعاع الوريقات أو نجما بل جميع أجزائها تكون موضوعة حول محور قد يكون كثير الاشعة وقد يكون قليلا وفي بعضها يكون المحور طويلا فيصير الشكل الشعاعي على هيئة اسطوانية فاذا أريد الانتقال من الشكل الشعاعي الى الشكل المنتظم والهيئة المفصلة يشاهد ذلك في الحيوانات الاسطوانية والديدان المعوية والحيوانات الخواتمية فاذا أريد الانتقال منه الى الشكل المنتظم بدون مفاصل يشاهد ذلك في الحيوانات الغذائية وقد يكون الشكل المنتظم غير تام في بعض الحيوانات لان الجسم به يكون منقسما الى جزئين جانبيين أعني الى نصفين متساويين الا أن هذا الشكل لا يكون مطردا في جميعها بل ينقسم في بعضها الى شكلين مختلفين أو له ما يشاهد في الحيوانات الرخوة فان جسمها غير منقسم الى دوائر وأرجل مفصلة لها ولذلك لا توجد فيها مفاصل أصلا بخلاف غيرها من الحيوانات المنتظمة فان جسمها منقسم الى دوائر كالخواتمي ثم يتحرك بعضها فوق بعض وماله منها أطراف تكون أطرافه منقسمة الى أجزاء كثيرة أعني الى مفاصل وهذه الهيئة المفصلة كما توجد في الحيوانات الخيطية الارجل توجد أيضا في الحيوانات الرخوة وتكون على هيئة ترسم في الحيوانات الاسطوانية التي هي كالديدان الا أن أكثر وجودها في الحيوانات الخواتمية والحشرات القشرية والمفصلة وتوجد أيضا في الحيوانات العظمية أو القشرية ولذلك قد تنحصر الاشكال الحيوانية التي هي كالشكل الكروي والخيطي والشعاعي المنتظم والمستطيل والمفصل وغيره تحت هذه الأنواع وقد يختلف الشكل الظاهر اختلافات أخر منها أن يكون الجسم منقسما الى جذع وهو الجزء المركزي المحتوى على الأعضاء المهمة للحياة أعني الاحشاء وعلى زوائد وهي الاجزاء المعددة للحركة والاحساس ثم ان الجذع ينقسم الى أطراف وهي الرأس والذنب والى متوسط وهو

ما كان بينهما فاما الرأس فمحتوى على القمم وعلى الافتتاح العصبي الرئيس وهو المخ وعلى أعضاء الحواس الرئيسة وأما الجزء المتوسط فمحتوى على الصدر ويكون في الحيوانات المفصلية حاملا للطراف العلوية وهو في الحيوانات الفقرية محتوى على القلب والرئتين وعلى البطن وهو محتوى على الاعضاء الرئيسة للهضم والتناسل لكن هذه الاجزاء لا توجد في جميع الحيوانات على حالة واحدة بل فيها اختلاف كثير فان الخدع لا يوجد منه الا الجزء المتوسط في الحيوانات الشعاعية والرخوة التي لا رأس لها وكذا الديدان المعوية والحيوانات الخواثمية وهذا الجزء يكون متكونا من تجويف واحد محتوى على جميع ما ذكرناه من الأعضاء ويكون في الحيوانات الرخوة الرأسية متميزا وكذلك في الحشرات والحيوانات القشرية والعنكبوتية بل هذه تزيد على غيرها بالصدر لكن الصدر المذكور قد يكون متماز عن الرأس والبطن وقد يكون مختلطاً بأحدهما أو بهما معاً لكن الرأس في الحيوانات الفقرية يكون متميزاً دائماً خلافاً للصدر فانه قد يكون مختلطاً مع البطن ويوجد في زوائد بعض الحيوانات الفقرية اختلاف كثير فمنها ما تكون زوائده صغيرة جداً وتسمى رمشاً أو هدايا وبعض أفراد الحيوانات الشعاعية يكون فيه القمم محاطاً بزوائد تسمى الحساسات وتكون منبوبة بالحس والحركة وكذا تكون في بعض الحيوانات الرخوة التي لحساساتها وبعض تولدات الحمية تسمى أيدي وأرجل وظيفتها الحركة وقد توجد الزوائد المذكورة في رؤس الحيوانات القشرية والحشرات قرون خيطية مفصلة مختلفة الشكل والظاهر أنها حساسات ومثلها في ذلك قرون الحيوانات العنكبوتية والزوائد الجانبية المزدوجة أعضاء معدة للحركة فان كانت مفصلة سميت أطرافاً وتكون في الحيوانات الخواثمية كالرسم وأكثر وجودها في الحيوانات المسماة بألفية الأرجل والعرب تسميها أم أربعة وأربعين رجلاً ويختلف عددها في الحيوانات القشرية فتكون ثمانية في العناكب وستة في الحشرات التي لا غلها جناحان أو أربعة وأربعة في الحيوانات الفقرية

* التقسيم الثالث في اختلاف أعضاء التغذية *

(اعلم) أن التغذية تختلف فتكون في أوسط الحيوانات كالنقطية من الامتصاص أو التشرب الظاهري بأن تنفذ مادته الى جميع أجزاء الحيوان ثم يتحيز بعضها وينفرز البعض الآخر وهذا ما يحصل في الديدان المعوية وأما الحيوانات التي يكون تركيبها أعلى درجة مما ذكر فيكون فيها تجويف معوي في باطن الجسم ومتى كان كذلك كان الامتصاص بواسطة سطحي الجسم الظاهر والباطن لاسيما الثاني وهذا التجويف يكون بسيطاً في بعض أفراد البوليبيوس فان ارتقى الى ما هو أعلى درجة منه يشاهد التجويف المذكور كأنه كيس غشائي مقعر عن كتلة الجسم وهذا الكيس يكون من غشاء أو جلد باطني يشبه الجلد الظاهر وأول ما يشاهد في ذلك هو البوليبيوس وبعض الديدان المعوية وفي باقي حيوانات هذه الأنواع يكون التجويف المعوي ذاراً وذوياً ممتدة في كتلة الجسم تموزع فيها مادة التغذية وبعض الالبحر البحرية والديدان المعوية لا توجد له معدة بل توجد له زوائد متفرعة تنفتح في السطح الظاهر للجسم وفي جميع

ما تقدم من الهيات للتخوف المعوي المذكور ليس هو الا كيماستطيل اوله فوهة واحدة
 ويوجد في كثير من القنفاذ الجري والديدان المعوية قنفاة معوية متميزة وفم وتخرج وذلك
 يشاهد في كل حيوان يكون أعلى درجة تماذك وتكون القنفاة المذكورة في الجسم سواء كانت
 واسعة أو ضيقة وتوجد أيضا في الحيوانات الطويلة الاسطوانية الجسم لكن في أفواهاها
 اختلاف كثيرا وضحها أن يكون فم الحيوان بسيط الفوهة أو على فوهته عضل أو أجزاء
 جامدة ولا وظيفة لها الا الامتصاص وقد يكون على الفوهة عضل وأجزاء جامدة تنفع لتقطيع
 الاغذية

التقسيم الرابع في وظيفة أعضاء التناسل

أما وظيفة التناسل الذي هو تولد حيوان شبيه بالذي نشأ عنه فهي وظيفة عامة بين جميع
 الاجسام الالوية الحية لكن تختلف أعضاؤها وظواهرها باختلاف أنواع الحيوانات ففي
 بسيط الحيوانات لا يكون لها عضو مخصوص لها أن الحيوان بسيط التركيب لكن يكون
 تناسله بواسطة تجزئته الى قطع فيكون في كل قطعة منها خاصية أصلها وهذا هو السمي بالتناسل
 التجزئي وأكثر حوله في الحيوانات النقطية وقد يحصل في غيرها الا أنه يكون عارضا وبعض
 الحيوانات التي تكون من هذا القبيل يشاهد في جسمه كرات وجزيئات يظهر للتأمل أن
 التناسل يكون بها وهذا هو أدنى درجة التناسل وهو السمي بالتناسل البرعوي فان ارتقينا
 الى ما هو أعلى درجة منه نشاهد أن التناسل برعوي حقيقة وهو أن ينمو على السطح الظاهر
 من الجسم برعوم أو أكثر ثم يفصل ويستحيل الى متولد جديد وقد لا يفصل بل يبقى ملتصقا
 باصله على هيئة فرع ونوع هذا المتولد مختص بالموليوس ويوجد أيضا تناسل برعوي بالطنى
 بمعنى أن المولود يفصل حيا كانه فقس وأعضاء تناسل هذا النوع مكونة من تجاوير
 متمسدة في كتلة الجسم وتمتد في البطن ابراعيم أو بدور ثم تنفصل من نفسها وتخرج من قنفاة
 مستطرفة بالظاهر وأكثر حصول هذه السكيفية في الحيوانات الاخرى لان لامها يحس
 بلذع كالذي يحس به لأمس الأخرى وتختلف في تلك الحيوانات التي لا رؤس لها وبعض
 الحيوانات الرخوة التي أرجلها محاذية لمعدتها بأن لها مبيضا حقيقيا وتلك لا يوجد لها أعضاء
 تناسل حقيقية فاذا ارتقينا لما هو أعلى من ذلك نشاهد للحيوان أعضاء تكبر وأعضاء تأنيث
 بها يكون التناسل لانه يتساقدها تدب الحياة في الجراثيم وحينئذ فأعضاء تأنيثها كتلة مكونة
 من جراثيم أي مبيض وقنفاة تمر منها الجراثيم الى الخارج بعد انفصالها ويوجد في كثير منها
 تجوير متمسك فيه الجرثومة مدة طويلة أو قصيرة متمويه وهذا التجوير هو الرحم
 والفوهة التي يخرج منها المولود بعد تكوينه وكما نوهه هي فوهة الفرج وأما أعضاء
 التذكير فهي عدد تسمى بالخصيتين ومنفعتهما افراز المنى الذي يحصل التوالد في الحالة
 التي يلزم فيها دخول المنى في البطن رحم الانثى يكون للذكور قضيب ويلزم لتناسل هذا النوع
 دخول القضيب في الفرج وأول نوع من الحيوانات يشاهد فيه رسم هذه الهيمته هو الديدان
 المعوية لكن من حيث انه ليس لها أعضاء دورية يكون مبيض اناتها وخصيتا ذكورها

مكونة من أوعية مفترزة سائبة وفي كثير من الحيوانات الرخوة والمفصليّة والخواتمية والقشريّة
تكون أعضاء التناسل على نوعين وفي التي لها أعضاء دورية يكون المبيض والخصيتان متكونة
من كتل عديدة لكن من هذه الحيوانات ما يكون خنثى مشكلا أي له أعضاء تد كبروتانيث إلا
أن حالة اشكاله تكون غير كافية لانه يلزم لتوليد غيره عنه اجتماعه بمثله كما هي حالة بعض
الحيوانات الخواتمية والرخوة فاذا ارتقىنا الى ما هو اعلى رتبة في البقية نرى أن أعضاء
التناسل منفصلة على فردين مختلفين ومن ذلك يكون التزاوج وهذه حالة بعض الديدان
المعوية وكثير من الحيوانات الرخوة والحشرات والحيوانات القشريّة والعنكبوتية وجميع
الحيوانات القشريّة (واعلم) أن الجرثومة في الحيوانات التي تتوالد بالتزاوج تكون منحصرة
مع مادة غذائها في غلاف غشاء وربما كان جامدا بل حجر يا وهو المعروف بالببيض وحينئذ
قد تحتوي البيضة على مقدار من المواد المغذية كاف لاتمام نمو الجنين ولا يكمل نموه الا بتأثير
الهواء والرطوبة بنفوذ أحدهما من مسام البيض الى الجنين بعد نزولها أو تولد وقص قبل
نزولها بحيث تنفجر البيضة عند ولادتها والغالب في هذا النوع الذي تناسله بواسطة البيض
أن جرثومته لا تنفصل من البيض الا بعد السقاة وقد تنفصل قبله ثم تلقح حال نزولها أو بعده
لكن الغالب أن يكون بيضه غير محتوي على مقدار من المواد كاف لنمو الجنين وحينئذ تنفبت
البيضة بسطحها في الرحم وتتم من المواد المغذية والجنين المتخلق من ذلك تولد وتنزل معه
بواق أصل بيضته الا أنه اضعف حاله يستدعي سائلا حيوانيا لتغذيته بنفر من الأم وذلك
السائل هو اللبن كما هي حالة الحيوانات الثديية وقد لا يشبه الجنين أحد أصليه ولا كليهما ثم
يكتسب الشبه لكن قبل اكتسابه له تحصل فيه الاستحالات التي ذكرناها سابقا كما يحصل
في تبكير الحشرات وفي الشرغوف وهو أصل الضفدع السمي بلغة العامة أبو ذنبية بخلاف
أجنة غيرها من الحيوانات فان الجنين منها يولد مشابها لأصليه وان اختلف الشبه بالقلة
والكثرة ولا يتخالفهما الا في صغر الحجم ومتى تقدم في السن زال ذلك الخلاف

التقسيم الخامس في تولد أجزاء الحيوانات * اعلم أن تولد الحيوانات لا ينحصر في التغذية
والتناسل بل قد يحصل في بعضها بواسطة قوتها يتولد ما فقد من أجزاء الحيوان على هيئة
استنبات وان كانت القوتة المذكورة في النباتات أتم منها في الحيوانات وهذه القوتة تتفاوت في
الحيوانات أيضا فتكون في الأبسط منها كالبوليبوس وثعبان الماء أقوى منها في غيرها لانه
كما قد جزم من حيوان منهما تولد غيره وهكذا الى ما لا نهاية له بحيث يمكن تضاعف أفرادهما
بواسطة القطع بالارادة وتوجد أيضا في نوع الحيوان المسمى بالابخرة البحرية فانه كلما قطع
منه جزء تولد غيره وصار الجزء المقطوع حيوانا مستقلا بحيث تضاعف الأفراد بقطع الحيوان
أجزاء ومثلها في ذلك المسمى بالنجم البحري فانه اذا قطعت أشعته تولد غيرها حتى أن الشعاع
الواحد اذا قطع بقمامه أمكن أن يصير حيوانا اذا أشعته جديدة تامة ومن المعروف أن الديدان
الشريطية المعروفة ببود القرح اذا قطعت بعض حلقاتها الخلفية تولد غيرها كما نرى وكذا
يحصل في الحيوان المسمى بعرائس البحر الذي هو نوع من الحيوانات الخواتمية فان قوتة التوالد

المذكور فيه قوية جدا وعماجرب أن الحيوان المعروف بالسرطان الذي هو من الحيوانات القشرية اذا فقد من أطرافه جزء تولد غيره ويظهر أن هذه القوة موجودة في الحيوانات العنكبوتية وفي السمندل المائي بل القوة المذكورة فيه أعرب حتى أنه اذا قطعت منه يد أو رجل تولد غيرها في الحال بجميع عظامها وعضلها وعصها وأوعيتها وكذا يحصل في أطراف الشرغوف وأذنيه فان قوة التولد فيه تقرب من قوة التولد التي في السمندل وأما نوع السمكالي فانه اذا قطع أو كسر تولد غيره الا أنه يخالف أصله بشئ قليل وهذه القوة تكون في الحيوانات ذوات الدم الحار قاصرة على شفاء الجروح وتوليد أثره تشبها بالجلد الطبيعي عقب زواله وكل من أعضاء الحيوانات ووظائفها يحصل فيه اختلافات كالسابقة

التقسيم السادس في التنفس * التنفس وظيفة بها يتلاصق السائل المغذي للحيوان مع الهواء فيصلحه بتأثيره فيه مباشرة وفي التنفس تمتص الحيوانات الجواهر النافعة منه وتخرج المضرة لكن الحيوانات البسيطة جدا تنفس بجميع أجزاء الجلد وهذا هو المعبر عنه بالتنفس الجلدي وبعضها سطحه مزين بمصاصات أو فتحات يدخل منها الهواء في باطن الحيوان لكي يتجدد فيه مع السائل المغذي فالحشرات تنفس بهذه الكيفية بجميع نقطها من جسمها الذي يدخل الهواء فيه من عدة قنوات تسمى بالقصبات التي فوهاتا المنفتحة على جانبي جسمها تسمى بالثقوب وفي جميع الحيوانات التي لها أوعية لدوران سائلها المغذي يكون التنفس محدودا أي أنه يحصل في جزء محدود من الغلاف الظاهر باعتبار ما كان أي من الجلد الباطن لان القناة الهضمية قد اعتبرت اعطافا من الجلد الظاهر ويأتي الدم في عضو مخصوص كي يستقبل التأثير المصلح للهواء الذي يحمله السائل بعد ذلك الى الأجزاء البعيدة جدا أو أيا كانت التنوعات التي توجد في هذا العضو فانه موضوع دائما بكيفية بحيث يكون ذا سطح متسع جدا مع أنه شاغل لحيز صغير تأتي اليه الأوعية الدموية وتفرع بانقسامها ودقتها بحيث ان جميع جزئيات السائل المغذي لا تكون منفصلة عن الهواء الا بغلاف رقيق جدا لكن على حسب كون الحيوان يعيش في الهواء أو الماء يوجد في عضو التنفس اختلافات مهمة هي السبب في تسميته باسماء مختلفة ففي الحيوانات الهوائية التي تنفس الهواء على حالته الغازية يكون عضو التنفس مجوفا مكونا من الخلايا أو تجاويف غائرة يدخل فيها الهواء كي يبحث عن الدم ويصلحه وفي الحيوانات المائية التي لا تنفس الا الهواء المعذب في الماء يكون العضو التنفسي بارزا الى الخارج ويكون شكله على هيئة صفاق أو خيوط متفرعة يبحث عن الهواء من الخارج كي يؤثر عليه في سطحه الظاهر ويفصل منه جزء الهواء الضروري للتنفس فالنوع الأول للعضو التنفسي يسمى بالرئة والثاني بالخشيم والخياشيم تارة تكون مرتبة من الظاهر أي خارجة عن جسم الحيوان كما في بعض الحيوانات الرخوة وتارة تكون موضوعة في تجويف مخصوص يدخل فيه الماء كالاسماك ولا توجد الرئتان الا في الرتب الثلاث الأولية للحيوانات الفقرية وهي الحيوانات ذوات السدى والطيور والزواحف وفي بعض الحيوانات اللاقصرية كالحيوانات الرخوة والمفصليّة

والاسماك وأغلب الحيوانات الرخوة والمفصليّة لها خياشيم وفي الحيوانات التي تتنفس بالرئتين يدخل الهواء ويخرج من أمبوية مستطيلة تستخدم أيضا للاستجمال آخرى لتكوين العيون

التقسيم السابع في أعضاء الحركة * اعلم أن أبسط الحيوانات يكون بسبط العناصر المركبة له بحيث لا يشاهد فيه عضو خاص بالحركة ومع ذلك نشاهد له حركة سريعة وهو نوع الحيوانات النقطية ومثله في ذلك بعض الحيوانات التي هي أكثر تركيبا منها كالحيوانات العنكبوتية التي لها عضو يتحرك كالعجلة والبوليموس الذي توجد حول فمه حساسات أيز وأنتيس بها فانه مهايمتر عند تحركه ويجذب الجواهر المغذية ويمسكها ويمصها مع أنه لا يوجد له عضو عضلي متميز خاص بالحركة وقد يشاهد له بعضه حركة كلية لكن الأبخرة البحرية يشاهد فيها عضو عضلي خاص بالحركة وهو الليفة العضلية وفي القنافذ البحرية تكون الحركة بواسطة مجموع عضلي محفوظ في جلد جديد البقية وكذا ما هو أعلى درجة منها فان حركته تكون حاصلة بواسطة المجموع المذكور وأليافه وهذه الليفة في الحيوانات ذوات العضل موضوعة على الجلد الظاهر والباطن ومنها يتكون القلب ان كان موجودا وقد يكون الجلد في بعض الحيوانات رخوا كالأجزاء الباطنة وفي كثير منها يحتوي سمكه على أجزاء جامدة كاسية أو قرنية تبقى الحيوان من الفواعل الخارجية ويتحرك تلك الأجزاء على بعضها فتقل الحركة لما في الأجزاء من العضل وهذه الوظيفة تتم في الحيوانات الفقير يتبواسطة عظام باطنية مفصليّة متحركة وعجوب ذلك تكون لها عضلات كثيرة العدد لا توجد غالبا في غير الفقرية وقد تكون مرتبطة بالجلد باليأس

التقسيم الثامن في أعضاء الحس * وأما أعضاء الحس فانها في أبسط الحيوانات غير متميزة لكن الظاهر أنه كما يتحرك الجسم مع الحس بجميعة أيضا وأما الحيوانات التي يكون جلد لها الظاهر والباطن مخالفا لما في جسمها وهي من البوليموس فصاعدا فان جلودها وظيفتين (أحدهما) امتصاص المواد المغذية (وثانيتهما) الاحساس بالتأثيرات الخارجية وأما الحيوانات التي يكون جلد هارخو واحد بحيث يقرب أن لا يميز قائمها تحس بجمع جلد هارخو الجلد المندي في كثير من الحيوانات مادة مخاطمية أو دهنية فكثيرا ما يكون له بشرة أو شعرا أو قشور قرنية أو كاسية فيصير بذلك عضوا واقيا من التأثيرات وحافظا لصورته لان به قوامه وفي هذه الحالة قد يبقى بعض أجزائه عاريا ويكون ذلك البعض كثير الحركة خصوصا بالحس واللمس كحساسات خنافس البحر والحيوانات الرخوة وزيبان الحشرات وقشور الحيوانات القشرية وسيل بعض الاسماك وتحو ذلك وأما عضو الذوق فلا يكون متميزا في جميع الحيوانات الهاضمة أعني ذوات الهضم لكن الذي يقرب للعقل أن لها ذوقا فلهذا الحيوانات الشعاعية فانه لا يشاهد لها عضو مخصوص بالذوق على مدخل القناة الهضمية ويشاركها في ذلك الحيوانات الرخوة والمفصليّة ومع ذلك فقد نطن وجوده في الحشرات وأنه فيها في طرف الخرطوم أو في مساسمة من المساسات مع أن تركيب اللسان في بعض الحيوانات الفقرية لا يشعر بقبول الذوق * وأما عضو الشم فلا يوجد في كثير من الحيوانات مع أن الحشرات والحيوانات القشرية والعناكب تتركب

الروائح ولا يعلم بأى عضو ومثلها في ذلك الحيوانات الرخوة * وأما عضو السمع فلا يوجد في أدنى رتب الحيوانات والذي يظهر أنها تترك السمعوات على هيئة مس وأما الحيوانات المفصلة فلها عضو السمع لكن لم تشاهد الاذن الا في السرطان وهذه الاذن على هيئة كيس مملوء مادة لينغاوية هلامية له عصب خاص متميز وكذا شوهد في بعض الحيوانات الرخوة التي أرجلها محاذية لرؤسها وأما الحيوانات الفقرية فلها عضو السمع لكن يختلف في الترتيب * وأما الضوء فيؤثر في جميع أجزاء الجلد المعرض له لكن لا يتم الابصار الا بالعين وهي لا توجد في الحيوانات الشعاعية ولا في الديدان المعوية ولا في بعض الحيوانات الخوا تمية ويكون في بعضها على هيئة رسم أعني أنه يكون كمنقطة سوداء بخلاف الحيوانات المفصلة ذوات الارجل أعني القشريه والعنكبوتية والحشرات فإنه يوجد لها أعين عديدة منتظمة دائماً الا أنها على نوعين الاول من ماما هو بسيط أعني أن قرنيه ذات سطح واحد وفوهة قزحية وعصب بصري واحد والثاني منها ماهر مركب أي ذوا سطح صغيرة كثيرة ومثلها فوهات قزحية وخيوط عصبية بصرية وقد تكون العين ذات عنق مفصلة وان الحيوانات الرخوة التي لا رؤس لها لا أعين لها وأغلب الحيوانات التي تسمى على جنب ويسمى الحيوان منها في مصر بأبي جنب وفي رشيد بالخلجة فان لها عيوناً صغيرة سميت وموضوعة في الرأس نفسه أو على الحساسات الخلفية وأما الحيوانات التي أرجلها محاذية لرأسها فلها عيونان كبيرتان مغطتان بجلد شفاف كما أن الغالب في الحيوانات الفقرية وجود العينين فلا يوجد منها بغيرهما الا نادراً (وأما المجموع العصبي) فلا يعرف في الحيوانات النقطية وقد تشاهد آثاره في الشعاعية ويوجد في جوهر النوع المعروف بالأيدي الذي هو من فصيلة البوليوس كرات صغيرة جداً طبيعتها مجهولة كما يوجد في النوع المسمى بالنجوم البحرية عقد عديدة موضوعة حول الفم مستطرفة لبعضها بواسطة خيوط رخوة وترسل خيوطها كالاشعة في الجسم تتوزع فيه وفي الجلد الظاهر والباطن وقد يشاهد حول فم بعض الديدان المعوية حلقة عصبية تمتد منها جملان دقيقان في جميع طول الجسم وأول ظهور المجموع المذكور ظهوراً واضحاً في الحيوانات المفصلة على هيئة اتفاح صغيرة موضوعة على المريء بمنزلة الخبز ويرسل أعصاباً بالاجزاء المتعلقة بالرأس ويرسل حبلين ملتصقين حول المريء أي محيطان به كعقد ويصلان الى تحت القناة المعوية ثم ينضمان في سيرهما في مسافات ويصيران كعقد مزدوجة عددها كعدد حلقات الجسم ومنها نشأت أعصاب الخدع والاطراف ان وجدت وهذه الهيمية توجد في النوع الذي أرجله كالسلولك يشبث بها في غيره بخلاف الحيوانات الرخوة فانها تتخالف المفصلة ومع ذلك تكون مستطرفة بجسيمات وترسل للاجزاء المختلفة خيوطاً ظاهرة وباطنة وأما الحيوانات اللارأسية فيوجد في أعلى فمها عقد رئيسة تسمى مخاوان كان وجه التسمية غير ظاهر ويوجد في طرفها المقابل للرأس عقد وفي خلف كلمة المعى فرعان عصبيان يوصلان العقد بعضها وحال تباعدهما يعانقان الامعاء ويوجد جملة خيوط تتوزع في أجزاء الجسم ويوجد في الحيوانات الرخوة الرأسية اتفاح عصبي أي كلمة نخاعية تسمى مخاوتكون أيضاً موضوعة على المريء

بالعرض وتخييط بجبل عصبي ينتهي من أسفله بعقدة أكبر من الأولى وكل من الاتقناخين يرسل خيوطاً مختلفة للرأس والاحشاء ويوجد في بعض الحيوانات زيادة على ذلك عقد صدغية وأما الحيوانات التي أرجلها محاذية لرؤسها فلها حجمة عضر وفيه حافظة للبخ (واعلم) أن الصفات اللازمة للمجموع العصبي في الحيوانات اللاققرية قائمة من انتشار المراكز العصبية ومن كون الأجزاء المختصة بوظائف الحياة الغذائية أو الحيوية تقبل خيوطها العصبية من تلك المراكز بخلاف الحيوانات الفقرية فإن هيئة مجموعها العصبي مخالفة لذلك بالكيفية وبذلك تتميز عن باقي الحيوانات

التقسيم التاسع في اختلاف الفعل العصبي * اعلم أن الفعل العصبي يختلف في الحيوانات بحسب اختلاف هيئة وضع الاعضاء العصبية في الحيوانات التي ليس لها مجموع عصبي أو التي يكون فيها المجموع المذكور غير مركزي كالشعاعية تسكون الحركة واقعة عقب التأثيرات وحينئذ تفعل من هذه الحيوانات والأجزاء التي تتحرك بهذه التأثيرات يسمى قابلاً للتأثر وأشدت أجزاءها قبولاً له الفم أي الفوهة التي بها يكون تناول الأغذية والذي يظهر أن أول نوع من الحيوانات يشاهد فيه المجموع العصبي حول هذه الفوهة هو نوع الشعاعية لكن على هيئة رسم وجميع الحيوانات لها أجزاء قابلة للتأثر في الحيوانات الرخوة والحشرات التي توجد فيها الغدد العصبية متصلة بواسطة حبيبات بحيث يتكون عنها مجموع يتم التأثير بواسطة حواس معدة لذلك بحيث أنها تتأثر من المؤثرات الواقعة ويحدث عنها حركات ارادية لكن مع ذلك حركاتها الباطنة متصلة بسبب التأثير لأن قابليته فيها متعلقة بالمجموع العصبي أيضاً ويوجد فيها الأسيما الحشرات قوة تتميز بها وهي الشهامة بالألهامها تسكون مجبورة على أفعال عجيبة يكون لها ميل إليها وبذلك الميل يلزمها أن تفعل أفعالاً كثيرة لحفظها وحفظ نسلها وكل ذلك بدون تعلم ولا اقتداء بغيرها وكل يوجد الاحساس والحركة الاراديتين والألهام وقابلية التهج في الحيوانات الفقرية توجد فيها أيضاً وظائف خفية تشبه القوة العقلية لكنها تتفاوت فيها (واعلم) أن العقول قصيرة عن الاحاطة بأحوال أصغر الحيوانات على سبيل الكمال ووجه الاستدلال بها على الصانع طاهر لأنه لو كان الامر بتركيب الطبائع والعناصر فذلك بالنسبة الى الكل على السوية فاختصاص كل واحد من هذه الحيوانات باعضائها وقواها ومتادير أيدانها وأعمارها وأخلاقها لا بد وأن يكون بتدبير مدير قاهر حكيم سبحانه وتعالى عما يقول الجاحدون وأحسن كلام في هذا الموضوع قوله سبحانه وتعالى بحق الله ما يشاء ان الله على كل شيء قدير لأنه هو القادر على الكل والعالم بالكل فهو المطع على أحوال هذه الحيوانات فأى عقل يقف عليها وأى خاطر يصل الى ذرة من أسرارها بل هو جل جلاله وعم نواله الذي يخلق ما يشاء ولا يمنع منه مانع ولا يدفعه دافع * وهذه الحيوانات تنقسم ثلاثة أقسام

التقسيم الأول الحيوانات الفقرية * يدخل في هذا القسم الانسان وجميع الحيوانات التي بنيتها أكثر تضاعفاً وهذه الرتبة دون غيرها مجموعها العصبي تام فيشاهد فيها الشكل الأول

للمجموع العصبي في أعلى درجة أي أنها ذات محور مركزي تام جدا يسمى بالمحور الخفي الشوكي وهو مكون من المخ والمخج وتنشأ منه جميع الفروع العصبية التي تذهب إلى الأجزاء المختلفة للجسم والأطراف عدتها أربعة فقط وأحيانا تزول بالكفاية في الثعابين وهي موضوعة زوجا زوجا اثنان مقدمان أو علويان واثنان خلفيان أو سفليان وعلى حسب عوائد الحيوانات ومعيشتها تكون الأطراف مركبة بكيفيات مختلفة ففي الإنسان والحيوانات التي تعيش على سطح الأرض تكون الأطراف مهيأة إما للتناول أو للوقوف والمشى وفي الطيور وبعض الحيوانات الثديية التي تطير في الهواء كالحفاش تكون الأطراف المقدمة المنبسطة على هيئة أجنحة متسعة تضرب الهواء فتقاومها ويستند عليها الطائر في وسط الجؤ والأسماك التي تعيش مغمورة في باطن المياه تكون أطرافها المقدمة والخلفية مستعرضة على شكل مجاذيف يستعملها الحيوان لكي يقطع البحار المتسعة وتنقسم الحيوانات الفقرية إلى أربع رتب

الرتبة الأولى من الحيوانات الفقرية الحيوانات الثديية

وتنقسم هذه الحيوانات الثديية إلى تسعة أقسام

القسم الأول ذوات الأصابع المنفصلة يدخل تحت هذا القسم ستة أقسام ثانوية

القسم الأول الحيوانات ذوات اليدين هذه الحيوانات لها أربعة أطراف اثنان سفليان صالحان للمشى واثنان علويان يقف بهما يدين ولها ثلاثة أنواع من الأسنان أي قواطع وأنياب وأضراس وجسمها مستعد للوقوف العمودي ولها ثديان صدريان مثال ذلك الإنسان

القسم الثاني الحيوانات ذوات الأيدي الأربع هذه الحيوانات لها أربعة أطراف تنتهي بأربعة أيديها ولها ثلاثة أنواع من أسنان وثديان صدريان كالقردة

القسم الثالث أكلة اللحوم هذه الحيوانات لها أربعة أطراف لا تنتهي بأيدي أصلا والأصابع منسحجة بمخالب ولها ثلاثة أنواع من الأسنان وأيديها مختلفة العدد مثال ذلك السبع والكلب ونحوهما

القسم الرابع الحيوانات ذوات الكيس البطني هذه الحيوانات لها أربعة أطراف لا تنتهي بأيدي أصلا وأسنانها مختلفة جدا ولها كيس موضوع تحت البطن ينفع لحفظ الصغار فيه بعد ولادتها زمانا يسيرا مثال ذلك السارنج والكانجور ونحوهما

القسم الخامس الحيوانات القراضة هذه الحيوانات أطرافها مشابهة لأطراف القسمين المتقدمين لكن لها نوعان من الأسنان قواطع وأضراس وليس لها أنياب مثال ذلك الخلد يمد سترو الأرناب

القسم السادس الحيوانات عديمة الأسنان هذه الحيوانات تنتهي أطرافها بأصابع مرمية بأطراف طويلة جدا ومخيمية وليس لها قواطع أصلا والغالب أن لا يكون لها أنياب وأحيانا تكون عديمة الأسنان بالكفاية كالسكلان وأكل النمل

والقسم السابع الحيوانات ذوات الأصابع الملتحمة المغلقة في ظلف يدخل تحتها قسمان

ثانويان نذكرهما فنقول ﴿القسم السابع الحيوانات ذوات الجلد الثخين﴾ هذه الحيوانات
تختلف عدداً وأصابعها ومعدتها بسيطة مثال ذلك الفيل والفرس ﴿القسم الثامن الحيوانات
المجترية﴾ هذه الحيوانات لها أصبعان فقط وأرجلها مشقوقة نصفين ولها جملة معدات معدة
للاحتراز ﴿والقسم الثالث الحيوانات ذوات الاصابع المنضمة ببعضها على هيئة عوامات﴾
لا يحتوي هذا القسم الاعلى قسم واحد ثانوي وهو هذا ﴿القسم التاسع الحيوانات
القيطسية﴾ وهي الثديية البحرية عدداً أسنانها يختلف والغالب أن تكون مستعاضة
بصفاً قزنية وجسمها مستعد للعيشة في الماء وذلك كالقيطس والدريل

﴿القسم الأول من الحيوانات الثديية الحيوانات ذوات اليبس﴾ لا يوجد في هذا القسم
الاجنس واحد تحت نوع واحد وهو الانسان وهو أكل المخلوقات صنفاً وتركيباً وأكثر
تضاعفاً بالنظر الى اتقان حواسه فان نظره أقل من نظر النسر وشمه أقل من شم الكلب
وسمعه أقل من سمع الارنب بل بالنظر لخواص العام فيه وهو مجموع الأفتدة وله يدان
ورجلان والانسان هو الوحيد الذي يستعمل النار ويتدثر باللباس ويحكم على النتائج
ويبحث عن أسبابها ويألف اللهو ويتأسف ويفحك ويبكي ويعرب عما في ضميره بالتكلم وله
ملكه وتعقل والفرق بين الانسان وبقية الحيوانات هو أن له عقلاً عظيماً جداً حتى أن
الهوتون وهو صنف من العبيد ضعفاء العقول يمكنه أن يقود أعظم الحيوانات الثديية
وذلك كالقرد أو الفيل فيجبرها ويقودها حيث شاء ويستعبدها لاستعماله

﴿القسم الثاني الحيوانات ذوات الأيدي الأربع﴾ حيوانات هذا القسم تقرب كثيراً من
الانسان بنحها المكون من ثلاثة فصوص وبأعينها المتجهة نحو الأمام وبأسنانها وقتاتها
الهضمية وثدييها الموضوعين في الصدر وقضيبها المدلى لكنها تتميز عنه بطرفيها الخلفيين
الذين إبهامهما سائب ويتقابل مع أصابع طويلة قابلة للانبثاق كأصابع الطرفين المقدمين
وهذا يساعدها على الصعود على الأشجار بسهولة عظيمة مع أنها لا تقف ولا تمشي منتصبه إلا
بعسر حيث ان رجليها لا تسكثان على الأرض إلا بالخاصة الوحشية وحوضها الضيق لا يعين على
حصول الموازنة وزيادة على ذلك تتباعد عن آبائها بوزن مختلف الطول ولها ذنب في الغالب
وتمشي على أربع ومع ذلك فالطلاق ساعدها وشكل أيديها يسمح لها بأن تفعل حركات مشابهة
لحركات الانسان وتنقسم الى ثلاث فصائل وهي القردة والسانس والماسكي فالقردة لها
أربعة أسنان قواطع عمودية في كل فك وأضراسها لا يوجد على سطحها الأدرنات كآلة
أضراسنا وتتغذى بالثمار والحبوب خاصة لكن أنيابها تنجا وزياقي الاسنان وتكون لها
سلاحاً لا يوجد فينا وهذه الكيفية تستدعي مسافة خالية في الفك المقابل لها كي تدخل فيه
متى علق الفم وأظافر جميع أصابعها مفرطحة وهذه الفصيلة تنقسم الى قسمين الأول القردة
القديمة والثاني القردة الحديثة والقردة القديمة أضراسها كأضراس الانسان ولها اندمالات
في الأليتين وذيلها لا يسلك شيئاً أصلاً والغالب أن لها كبسيتين محفورين في الخدين ومتصلين
بالفم معدن لادخار الأطعمة فيها وحفرتهما الانقيتان منفجتان من أسفل وهذا القسم

شامل للقردة التي هي أكثر شبيهها بالإنسان وذلك كالشمزيا الموجودة بميلاد غنية في افرقية
والاوتاغ الموجودة في جزيرة بربينو والجوثو الموجودة في جزائر الهند وغير ذلك * وقردة الدنيا
الجديدة لها أربعة أضراس زيادة عن الأضراس المعتادة أي ان لها ستمائة وثلاثين سنما وذنبا
طويل وليس لها لسان من داخل الفم وأليتها محتوية بينان على شد عرفليس لها الدمال
وحفرتاها الأنفيتان مقعوتان على جانبي الأنف لامن أسفل وبعضها له ذنب يسلم به فيلتف
حول الاجسام اضبطها كاليد وهذا يسلمع لها بان تتعلق في فروع الاشجار وتهتز عليها كما
تشاء وتسير من شجرة الى أخرى ومنها ما ذنبه غير ممسك كالقناس فتكون فصيلة صغيرة
راسها مستدير ووجهها مفرطح وحفرها الأنفية جانبية وأليتها مغطاة بان بشعر لكنها ليس
فيها الا عشرون ضرسا كالقردة الاولى وابهاما يديها المتقدمين متباعدتان قليلا جدا عن
الاصابع الاخرى حتى أنها لا تكاد تسمى بذات الايدي الاربع (المساكي) لها أربعة اصباع
نامية جدا ومقابلة لباقي الاصابع لكن يوجد في أسنانها أوصاف يقر بها من أكلة الحشرات
أو من عدسة الاسنان وهي تشتمل على المساكي واللوريس ونحوهما

* القسم الثالث الحيوانات أكلة اللحوم * هذا القسم يشتمل على عدة حيوانات ثديية ذات
أظفار ولها كالإنسان وذوات الايدي الاربع ثلاثة أنواع من الاسنان لكنها ليس لها ابهام
مقابل لباقي الاصابع وكلها تتغذى بمواد حيوانية ويكون غذاؤها من هذه المواد دون غيرها
كلما كانت أضراسها حادة أكثر والحيوانات التي تكون أضراسها درنية تتغذى بمقدار
مختلف من جواهر نباتية وأما التي تكون على أضراسها أسنة مخروطية فانها تتغذى
بالحشرات خاصة ومفصل فكها السفلى المتجه عرضا والموضوع في محله كالاسفن في لا يسلمع له
بأدى حركة أفقية ولا مقدمة خلفية بل يرتفع وينخفض فقط وتنقسم حيوانات هذا القسم الى
ثلاثة أقسام ثانوية أي فصائل متميزة عن بعضها وهي ذات الايدي الجناحية وأكلة الحشرات
والكاسرة أي المقترسة

* الفصيلة الاولى الحيوانات ذوات الايدي الجناحية * هذه الحيوانات تشبه القردة بقضيبها
المتدلى وبشديتها الموضوعين على الصدر وانما الوصف المميز لها خروج ثنتين من جانبي العنق
وامتدادهما بين أيديها الاربع يحملانها في الهواء ويسمحان لها بال طيران ولها أربعة
أنياب كبيرة لكن عددا أسنانها القواطع يختلف ويدخل تحتها نوع واحد وهو الخفاش
* (الفصيلة الثانية الحيوانات أكلة الحشرات) * أضراسها ذات أسنة مخروطية ولا تظهر
الا ليل كحيوانات الفصيلة المتقدمة وهي تتغذى بالحشرات غالبا وشدباها موضوعان على
البطن وقضيبها محفوظ في عمود وبعضها له أسنان قواطع وأنياب أقل طولاً من الأضراس
والبعض الآخر له أنياب طويلة توجد بينها قصيرة وهذا يقر بها من ذوات الايدي الاربع ومن
الحيوانات المقترسة أيضا ويدخل تحتها أجناس لاند كرمها الا اثنين فقط الاول جنس القنفاذ
والثاني جنس القار الغيطي

* الفصيلة الثالثة الحيوانات الكاسرة * يدخل تحتها الحيوانات التي تجتمع فيها شبيهة أكل

البحور مع القوة اللازمة لذلك وهذه الحيوانات لها أربعة أنياب غليظة طويلة متباعدة عن بعضها يوجد بينها ستة أسنان قواطع في كل فلك والاضراس الأولى حادة أكثر من غيرها ثم يليها في كل فلك ضرس من كل جهة أكبر حجما من الاضراس ويوجد خلفه من كل جهة ضرس أو ضرسان أقل قوة منه وهذه الاضراس ذات درنات كآلة أضراسنا وتسمى بالاضراس الدرنية وهذه الحيوانات تنقسم ثلاثة أقسام وهي الحيوانات التي تمشي على أخص أقدامها والحيوانات التي تمشي على أطراف أصابعها والحيوانات البرية البحرية أي التي تعيش بر أو بحر (القسم الأول) الدب الاسمر والدب الابيض وعنق العنق الارض (القسم الثاني) بنت عرس والتمور والكلب والذئب وابن آوى والتغالب ووط الزباد والغمس (القسم الثالث) الهر والاسد والنمر والفهد والهر الأهلي والضبع ومنها الحيوانات البرية البحرية والعجول البحرية والبقر البحري (القسم الرابع) الحيوانات ذوات الكيس هذه الحيوانات تضع أولادها أحياء لكنها غير تامة الخلقة وهذه الأولاد غير قادرة على الحركة وحيث أن أطرافها وباقي الاعضاء الظاهرة غير نامية الا قليلا جدا تتعلق بأذى أمهاتها وتبقى متشبثة بها الى أن تصل الى درجة النمو التي تولد عليها الحيوانات عادة ولاجل ذلك يكون جلد البطن دائما على شكله ككيس حول الاثدى والاولاد مشمولة فيه كأنها في رحم ثان ولذا سميت بذات الرحمين وحيث أن وظيفة الكيس البطنى كوظيفة رحم ثان والواقع أنها تعلق بالحلمات وتضبطها بنفسها وتغلقه غلقا محكما فير تشع اللبن بهذه الكيفية شيئا فشيئا ويقوم في هذه المدة الأولى لحياتها مقام الدم الذي تغذى به في بطن أمها وفي هذه الحالة تعيش وتموت في هذا الكيس ولا يخرج منه الا في الوقت الذي تسكتسب فيه النمو وقبل أن يتبدى في المشى بزمان طويل ترجع الى هذا الكيس متى خافت أذى خطر ويدخل تحت هذا القسم السارح والكانجور

القسم الخامس الحيوانات القراضة وهي حيوانات ندية ذات أطراف تضع أولادها أحياء وهي قصيرة القامة غالباً ذات جبين توالدمع الاخصاب العظيم جداً وقوائمها الخلفية أطول من المتقدمة فلذلك يكون وثوبها أكثر من مشيها وأمعائها طويلة للغاية وتنقسم الحيوانات القراضة الى قسمين الأول منهما الجند يدسر وهذه الحيوانات مشهورة بالصناعة التي تفعلها في بناء مسكنها ذى الدور من السفلى منهما ما يكون تحت الماء وتجعله مخزناً للقوتها والعلوى تجعله مسكناً لها خصوصا في مدة الشتاء ومع ما يعلم أنها تقطع فروع الأشجار بأسنانها وأنها تستعمل ذنبها في نقل الطين وتضعه على حيطان مساكنها فتحمله كالحجارة المعروفة للبناء ومتى كانت هذه الحيوانات ساكنة في ماء جار فانها تحتفظ مسكنها بهجمل جسر طوله نحو مائة قدم وسهكها اثنا عشر قدماً يكون عمودا نحو التيار ومنحدر نحو المساكن تبني بجانبه حيلة ميوت لكل واحد منها منقذان أحدهما للتوصل الى الشاطئ والثاني للدخول تحت الماء وجلده يتحصل منه فراغ عالية الثمن وقلب المنستر يتكون في كيس تحت الذنب وخواصه هود واء منبه يقع تأثيره على المجموع العصبي بالخصوص فيؤثر كآثار الزباد والمسك وجميع الأدوية المضادة للتشنج ومقدار الاستعمال منه من عشر قححات الى عشرين والغالب أن يحدث

قوله اول مهم من الجند يدسر كالكيس المتعلق فيها ياتى

استعماله ادرارا لطمت خصوصا للنساء ذوات المزاج العصبي ويعطى حقنا وجرعا وبلوغا
 وشرايا من هذا القسم الفيران واليربوع والظربان المعروف بجامل الشوك والارنب
 * (القسم السادس الحيوانات عديمة الاسنان) * هي حيوانات ذوات اطراف تبرز بقصد
 الاسنان القواطع وبعضها ليس له انياب ايضا وبعضها الاسنان له بالكيفية وهي مشهورة
 بأوصافها وبعدم الفشاط وأغلبها يحفر جورا يمكث فيها مدة النهار ولا يخرج الا ليلا وينقسم
 هذا القسم الى ثلاثة أقسام ثانوية الاول الكسلان ذو الاصابع الثلاث والكسلان
 ذو الاصبعين والثاني أكال العول ويكنى بام فرقة والثالث الافهي حيوان يشبه القنفذ والظير
 العجيب الذي يشبه البط

* (القسم السابع الحيوانات ذوات الظلف) * هي حيوانات لا تحتز ذوات ظلف وجلد سميك
 ضربين بشعر قليل وليس لها رتقوة أصلا وتستعمل أطرافها للمشي فقط وهي تأكل النباتات
 وجميعها له أضرار ذوات تاج مفروطج وحتما غليظة تألف التمرعغ في الوحل والانغماس في
 الماء ولحما جيد المذاق غالبا تنفع خصوصا للحمل الاثقال وتنقسم حيوانات هذا القسم الى
 قسمين ثانويين * الاول يشتمل على الحيوانات ذوات الخرطوم والثاني على الحيوانات عديمة
 وهذا الاخير ينقسم الى قسمين صغيرين الاول الحيوانات التي لها اطلاقان أو أكثر في كل رجل
 وهي ذوات الأرجل المشقوقة والثاني الحيوانات التي ليس لها الاظلف واحدي في كل رجل
 وهي التي ظلفها غير مشقوق (القسم الاول) منها الحيوانات ذوات الخرطوم القليل الهندي
 والقيل الافريقي والقيل ذوات الشعر (القسم الثاني) منها الحيوانات عديمة الخرطوم ذوات
 الظلف المشقوق الجاموس البحري وسمى بذلك لأنه بحيث لا يخرج عن شواطئ الأنهار
 والكر كندو التابير وهو نوع من الخلوف والخلوف والخزير
 * (القسم الثالث منها الحيوانات ذوات الظلف غير المشقوق) * الفرس والابان والبغال
 والزرذ وهو حمار وحشي والاناجانو صغير من الجير

* (المقالة التاسعة والثلاثون) *

في قوله تعالى (والخيل والبغال والحمير لتركبوها وزينة ويخلق ما لا تعلمون) اعلم أنه تعالى
 لما ذكر منافع الحيوانات التي يتفعل بها الإنسان في المنافع الضرورية والحاجات الأصلية ذكر
 بعده منافع الحيوانات التي يتفعل بها الإنسان في المنافع التي ليست بضرورية فقال والخيل
 والبغال والحمير لتركبوها وزينة وفي الآية مسائل * (المسئلة الاولى) * والخيل والبغال
 عطف على الانعام أي وخلق الانعام لسكنا او كذا وخلق هذه الاشياء للركوب وقوله وزينة
 أي وخلقها زينة ونظيره قوله تعالى وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظا المعنى وحفظناها
 حفظا قال الزجاج نصب قوله وزينة على أنه مفعول له والمعنى وخلقها للزينة * (المسئلة
 الثانية) * اخرج القائلون بتحرير لحم الخيل بهذه الآية فقيلوا منفعه الاكل أعظم من منفعه
 الركوب فلو كان أكل لحم الخيل جائزا لكان هذا المعنى أولى بالذکر وحيث لم يذکره الله تعالى
 علمنا أنه يحرم أكله ويمكن أيضا أن يقوى هذا الاستدلال الاول من وجه آخر فيقال انه

تعالى قال في صفة الانعام ومنها تأكلون وهذه الكلمة للحصر فيقتضى أن لا يجوز الاكل من غير الانعام فوجب أن يحرم أكل لحم الخيل بمقتضى هذا الحصر ثم انه تعالى بعد هذا الكلام ذكر الخيل والبغال والحمير وذكر أنها مخلوقة للركوب فهذا يقتضى أن منفعة الاكل مخصوصة بالانعام وغير حاصله في هذه الاشياء ويمكن الاستدلال بهذه الآية من وجه ثالث وهو أن قوله لتركبوها يقتضى أن تمام المقصود من خلق هذه الاشياء الثلاثة هو الركوب والزينة ولو حصل أكلها لما كان تمام المقصود من خلقها هو الركوب بل كان حصل أكلها أيضا مقصودا وحيث قد يخرج جواز ركوبها عن أن يكون تمام المقصود بل يصير بعض المقصود (وأجاب الواحدي) بجواب في غاية الحسن فقال لودلت هذه الآية على تحريم أكل هذه الحيوانات لكان تحريم أكلها معلوما في مكة لا جل أن هذه السورة مكية ولو كان الامر كذلك لكان قول عامة المفسرين والمحدثين ان لحوم الحمير الاهلية حُرِّمت عام خبير باطلا لان التحريم لما كان حاصلًا قبل هذا اليوم لم يبق لتخصيص هذا التحريم بهذه الشهية فائدة وهذا جواب حسن متين * (المسئلة الثالثة) * القائلون بأن أفعال الله معللة بالمصالح والحكم احتجوا بإظهار هذه الآية فإنه يقتضى أن هذه الحيوانات مخلوقة لا حصل المنفعة الفلانية ونظيره قوله كتاب أنزلناه اليك لتخرج الناس من الظلمات الى النور وقوله وما خلقت الجن والانس الا ليعبدون والكلام فيه معلوم * (المسئلة الرابعة) * القائل أن يقول لما كان معنى الآية أنه تعالى خلق الخيل والبغال والحمير ليركبوها ويجعلها زينة لكم فلم ترك هذه العبارة وجوابه أنه تعالى لو ذكر هذا الكلام بهذه العبارة لصار المعنى أن التزين بها أحد الامور المعتمدة في المقصود وذلك غير جائز لان التزين بالشئ يورث العجب والتمية والتكبر وهذه أخلاق مذمومة والله تعالى نهى عنها وزجر فيها فكيف يقول اني خلقت هذه الحيوانات لتحصيل هذه المعاني بل قال خلقها لتركبوها فتدفعوا عن أنفسكم بواسطتها ضرر الاعياء والمشقة وأما التزين بها فهو حاصل في نفس الامر ولو نكته غير مقصود بالذات فهذا هو الفائدة في اختيار هذه العبارة (واعلم) أنه تعالى لما ذكر أحوال الحيوانات التي يتنفع الانسان بها انتفاعا عامًا ضروريًا وثانيًا أحوال الحيوانات التي يتنفع الانسان بها انتفاعًا خاصًا ضروريًا كما أشرنا اليه آنفاً بقى القسم الثالث من الحيوانات وهي الاشياء التي لا يتنفع الانسان بها في الغالب فذكرها على سبيل الاجمال فقال ويخلق ما لا تعلمون وذلك أنه لو اطلع الانسان على الحيوانات العجمية لكانت شرحها لشرحها لوجدتها قسما يسيرا من أقسام الحيوانات وذلك لان أنواعها وأصنافها وأقسامها كثيرة خارجة عن الحد والاحصاء مع أنها قسم يسير ولو خاض الانسان في شرح عجائب المخلوقات لكان المذكور بعد كتب المجلدات الكثيرة كالتظرة من البحر فكان أحسن الاحوال ذكرها على سبيل الاجمال كما ذكر الله تعالى

* (المقالة الاربعون) *

في قوله تعالى (جعل لكم من أنفسكم أزواجا ومن الانعام أزواجا ليرؤواكم فيها) أي وخلق من الانعام أزواجا ومعناه وخلق أيضا للانعام من أنفسها أزواجا (يرؤوكم) يكثرتم يقال ذرأ

الله الخلق أى كثرةهم وقوله فيه أى في هذا التدبير وهو التزويج وهو أن جعل الناس والانعام أزواجا حتى كان بين ذكورهم وإناثهم التوالد والتناسل والضمير في يذروكم يرجع إلى مخاطبين الأية غلب فيه جانب الناس من وجهين (الاول) أنه غلب فيه جانب العقلاء على غير العقلاء (الثاني) أنه غلب فيه جانب مخاطبين على الغائبين فان قيل ما معنى يذروكم في هذا التدبير ولم يقل يذروكم به قلنا جعل هذا التدبير كالمنبع والمعدن لهذا التكثير لانه يقال للحيوان في خلق الأزواج تكثير كما قال تعالى ولكم في القصاص حياة * وقوله تعالى والذي خلق الأزواج كلها لوجعل لكم من الفلك والانعام مآثر كما يكون لتستروا على ظهوره (اعلم) أن قوله خلق الأزواج كلها قد تقدم الكلام في تفسيرها وأما قوله وجعل لكم من الفلك والانعام مآثر كما يكون فذلك لان السفر ماسفرا البحر أو سفرا البر أو ماسفرا البحر فالخامل هو السفينة وأما سفر البر فالخامل هو الانعام (وههنا سؤالان) الاول لم يقل على ظهورها وأجابوا عنه من وجوه (الاول) قال أبو عبيدة التذكير لقوله ما والتقدير مآثر كما يكونه (الثاني) قال القرطبي أضاف الظهور إلى واحد فيه معنى الجمع بمنزلة الجيش والجنود ولذلك ذكر وجع الظهور (الثالث) ان هذا التأييد ليس تأنيضا حقيقيا فجاز أن يختلف اللفظ فيه كما يقال عندى من النساء من يوافقك * (السؤال الثاني) * يقال ركبو الانعام وركبو فى الفلك وقد ذكر الجفسي فكيف قال تركبو وان جواب غلب المتعدى بغير واسطة على التعدى بواسطة * ثم قال تعالى ثم تذكروا نعمت ربكم اذا استمويتم عليه ومعنى ذلك كفرجهته أن يذكروها في قلوبهم وذلك الذكروه أن يعرف أن الله تعالى خلق وجه البحر وخلق الرياح وخلق جرم السفينة على وجه يمكن الانسان من تصرف هذه السفينة الى أى جانب شاء وأراد * وقوله تعالى وأنزل لكم من الانعام ثمانية أزواج لما ذكر تعالى الاستدلال بخلقه لانسان على وجوده اذ هو الصانع سبحانه ذكر عقبيه الاستدلال بوجود الحيوانات عليه أيضا فقال وأنزل لكم من الانعام ثمانية أزواج وهى الأبل والبقر والضأن والمعز وأوصافها المنيرة لها أو أخذ من فقد القرون أو وجودها وهذه القرون التى يوجد منها انسان لكل حيوان عبارة عن توائمن من العظم الجهشى مختملى الطول وهم ما يوجدان فى رتبة أخرى من الحيوانات * (القسم الاول) * الحيوانات المجتررة عديمة القرون وذات الانياب فى الضككين وهو يشتمل على الأبل واللاما وحيوان المسك (القسم الثاني) الحيوانات المجتررة ذوات القرون العظمية القابلة للسقوط فى كل سنة كالابل ونحوها (القسم الثالث) الحيوانات المجتررة ذوات القرون المحرطية غير القابلة للسقوط المعطاة بجلد ذى شعر دائما كالزرافة (القسم الرابع) الحيوانات المجتررة ذوات القرون المجوفة غير القابلة للسقوط كالبقرة والضأن والمعز والغزلان ولتتم لكم على هذه الاقسام واحد بعد واحد فنقول

* القسم الاول الحيوانات المجتررة عديمة القرون * الأبل لها أسنان فى الفكين وسنمان مدينتان من مغرستان فى مقدم الفك العلوى وليس لها الاسنة أسنان قواطع فى الفك السفلى وثمانية عشر ضرسا أو عشرة ونولها طلقان صغيران منضمان ببعضهما بواسطة خفير تكسر

على الارض عوضا عن الظلف المشقوق المقرط من الجهة الاسمية وهو الذي يغلف الجزء السفلى لكل اصبع ويتكون عنه شكل مشقوق غير أرجل الحيوانات المجترة وهي الحيوانات طويلة القامة ذات شكل غير منتظم حيث ان شفتها العليا مشقوقة وعيناها بارزتان وعنفها طويل مقوس وظهورها عليه مسنمان شحميان ورجلاها الخلفيتان قصيرتان لكنها قوية جدا وحواسها دقيقة وهي مشهورة بتحمل المشاق والصبر على الظمأ حتى أنه يمضي عليها أيام بدون أن تشرب وهذا يصيرها ذات نفع عظيم لحمل الأثقال والسفر في الصحراوات الرملية لآسيا والافريقية وشعرها ناعم الملس وهو يتجدد كل سنة وتصنع منه بعض الملابس ولحم الحيوانات الصغيرة منها جيد للاكل * ومنها اللاما تقوم مقام الابل واللاما الحقيقي يستعمل لحمل الأثقال وشعره خشن قليل الزغبه * والالبا كوهو صنف من الابل وجلده مغطى بصوف طويل جدا ذي نعومة عظيمة يستعمل في عمل المنسوجات الغالية الثمن والويجونا وهو في حجم النعجة وجلده مغطى بصوف أشقر ذي نعومة عجبية يستعمل في الملابس الغالية الثمن أيضا * وهذه الحيوانات نفعها عا ئد على الانسان وهي من النعم العظيمة الشأن كما قال تعالى والله جعل لكم من بيوتكم سكنا وجعل لكم من جلود الأنعام بيوتا تستخفونها يوم ظعنكم ويوم أقامتكم ومن أصوافها وأوبارها وأشعارها أثنا ومتاعا الى حين (اعلم) ان هذا النوع من الدلائل الدالة على التوحيد وعلى أقسام النعم والفضل والسكن المسكن أئند القراء

جاء الشتاء ولما أخذت سكا * يا ويح كفي من حفر القراميص

والسكن ما سكنت اليه وما سكنت فيه قال صاحب الكشاف السكن فعل بمعنى مفعول وهو ما يسكن البيوت تقطع اليه من بيت أو الف (واعلم) أن البيوت التي يسكن الانسان فيها على قسمين أحدهما البيوت المتخذة من الخشب والطين والآلات التي بها يمكن تسقيف البيوت والى الإشارة بقوله والله جعل لكم من بيوتكم سكنا وهذا القسم من البيوت لا يمكن نقله بل الانسان يفتقل اليه والقسم الثاني القباب والخيام والفساطيط والى الإشارة بقوله وجعل لكم من جلود الأنعام بيوتا تستخفونها يوم ظعنكم ويوم أقامتكم وهذا القسم من البيوت يمكن نقله وتحويله من مكان الى مكان (واعلم) أن المراد الانطاع وقد تعمل العرب البيوت من الادم وهي جلود الأنعام أى يخف عليكم حملها في أسفاركم قرأنا فعبان كثير وأبو عمرو يوم ظعنكم بفتح العين والباقون ساكنة العين قال الواحدى وهما لغتان كالشعر والشعر والنهر والنهر (واعلم) أن الظعن سبر البادية للجمعة أو حضور ماء أو طلب مرتع وقد يقال لكل شاخص لسفر ظاعن وهو ضد الخافض وقوله ويوم أقامتكم بمعنى لا يتقل عليكم في الحالىن وقوله ومن أصوافها وأوبارها وأشعارها قال المفسرون وأهل اللغة الاصواف للضأن والاوبار للابل خشنة كانت أوحريية والاشعار للعز وقوله أثنا الأثنا أنواع متاع البيت من الفرش والا كسمية قال القراء ولا واحد له كما أن المتاع لا واحد له قال لوجعت فقلت أئمة في القليل وأث في الكثير لم يعد وقال أبو زيد واحدها أثنا قال ابن عباس في قوله أثنا

يريد طنافس وديسطا وثيما باوكسوة قال الخليل وأصله من قولهم أثت الثياب والشعر اذا كثرا وقوله متاعا أى ما يمتعون به وقوله الى حين يريد الى حين البلا وقيل الى حين الموت وقيل الى حين بعد حين وقيل الى يوم القيامة (فان قيل) عطف المتاع على الأثاث والعطف يقتضى المغايرة وما الفرق بين الأثاث والمتاع (قلنا) الاقرب أن الأثاث ما يكتسى به المرء ويستعمله فى الغطاء والوطاء والمتاع ما يفرش فى المنازل ويرين به * وقيل أن تتكلم على القسم الثانى تتكلم على جنس حيوان المسلك فنقول بتميز عن الحيوانات المجتررة الاخرى بقصد القرون ووجود نابين طويلين فى الذكور منفرسين فى الفلك العلوى خارجين من الفم وكه يسكن البلاد الحارة وهو كثير الحركة والخوف ويعيش منفردا الا فى فصل الخريف فإنه يجتمع فيه فرقا ويتغذى من قشور الاشجار وأوراقها وحذورها ويتحصل منه المسلك المرغوب وهذا الحيوان فى قامة المعز وساقاه الخلفيان أطول وأقوى من المقدمين ويثب عند الجرى كالارنب والسكيس الذى يشتمل على المسلك خاص بالذكور وهو موضوع على الخط المتوسط للبطن بين السرة والقصيب وكل كيس لا يتحوى على أكثر من ثمانية دراهم فى الشبان وثلاثة دراهم أو درهمين فى الطاعنين فى السن ويعرف فى المتجر نوعان من المسلك التونسكى أى الصينى والكبرى دنى أى الموسكوبى والاول أجود من الثانى * واستعمال المسلك دواء منبه منتشر لا يناسب استعماله متى وجد التهاب حاد أو مرض فى الاعضاء الهضمية أو الرئوية والمقدار القليل منه يكفى لاحداث ثقبه عام وذلك جفاف الفم وازدياد الدورة وحرارة المعدة ويستعمل مسكوبا حبوبيا أو يعلق بواسطة قليل من مخ البيض فى سواغ مناسب وحيثئذ فيعطى جرعة أو حقنة ومقدار الاستعمال يكون قليلا أو لا ثم يوصل الى عشر قحعات ولا ينبغي استعماله للاشخاص الذين لا يتحملون رائحته

* القسم الثانى الحيوانات ذوات القرون * لا يشتمل هذا القسم الاعلى جنس واحد وهو جنس الايل وهى حيوانات مشهورة بظرافة أشكالها وسرعة جريها ورأس ذكورها مسلخ بقرنين متفرعين يستقطان ويتحدان كل سنة والاثاث مجردة عنهما الا فى نوع واحد وهو الظبي ويمكن تقسيم حيوانات هذا الجنس الى قسمين على حسب كون فروق قرونها مستديرة أو مفرطحة ولا يوجد الا ثلاثة أنواع قرونها مفرطحة وهى الايلان والريم والظبي والزرافة والغزلان والتمبل وسأبقى ذكر بقية الاقسام من الحيوانات المجتررة قريبا

* المقالة الحادية والاربعون *

فى قوله تعالى (والانعام خلقها لكم فيها دافع ومنافع ومنها تأكلون) اعلم أن أشرف الاجسام الموجودة فى العالم السفلى بعد الانسان سائر الحيوانات لا اختصاصها بالقوى الشريفة وهى الحواس الظاهرة والباطنة والشهوة والغضب وفى الآيات مسائل * (المسئلة الاولى) * هذه الحيوانات قسمان منها ما يمتنع الانسان بها ومنها ما لا يكون كذلك والقسم الاول أشرف من الثانى لانه لما كان الانسان أشرف الحيوانات وجب فى كل حيوان يكون اتقاع الانسان به أكثر أن يكون أكمل من غيره ثم نقول والحيوان الذى يمتنع الانسان به

أما إن يتنفع به في ضروريات معيشته مثل الأكل واللبس أو لا يكون كذلك وإنما يتنفع به في أمور
غير ضرورية مثل الزينة وغيرها والقسم الأول أشرف من الثاني وهذا القسم هو الانعام
فلهذا السبب بدأ الله بذكر هذه الآية فقال والانعام خلقها لكم * (المسئلة الثانية) * اعلم
أن الانعام عبارة عن الأزواج الثمانية وهي الضأن والمعز والابل والبقر وقد يقال أيضا
الانعام ثلاثة الابل والبقر والغنم قال صاحب الكشاف وأكثر ما يقع هذا اللفظ على الابل
وقوله والانعام منصوبة واتصافها بضمير يفسره الظاهر كقوله تعالى والقمر قدرناه منازل
ويحوز أن يعطف على الإنسان أي خلق الإنسان والانعام قال الواحدى تم الكلام عند قوله
والانعام خلقها ثم ابتدأ وقال لكم فيها دفء ويحوز أيضا أن يكون تمام الكلام عند قوله لكم
ثم ابتدأ وقال فيها دفء قال صاحب النظم أحسن الوجهين أن يكون الوقف عند قوله خلقها
والدليل عليه أنه عطف عليه قوله ولكم فيها جمال والتقدير لكم فيها دفء ولكم فيها جمال
* (المسئلة الثالثة) * اعلم أنه تعالى لما ذكر أنه خلق الانعام للكافرين أتبعه بتعديد تلك
المنافع (واعلم) أن منافع النعم منها ضرورية ومنها غير ضرورية والله تعالى بدأ بذكر المنافع
الضرورية * فالمنفعة الأولى قوله لكم فيها دفء وقد ذكر هذا المعنى في آية أخرى فقال
ومن أصوافها وأوبارها وأشعارها إلى آخرها وقد تقدم ما يتعلق بها والدفء عند أهل اللغة
ما يستدفأ به من الأكسية قال الأصمعي ويكون الدفء بمعنى السخونة يقال تعد في دفء
هذا الحائط أي في كتفه وقرئ دف بطرح الهمزة والقاء حركتها على الفاء * والمنفعة
الثانية قوله ومنافع قالوا المراد نساها ودرتها وانما عبر الله تعالى عن نساها ودرها بلفظ
المنفعة وهو اللفظ الدال على الوصف الأعم لان النسل والدر قد يتنفع به في الأكل وقد يتنفع
به في البيع بالتقود وقد يتنفع به بأن يبدل بالثياب وسائر الضروريات فعبّر عن جملة هذه
الاقسام بلفظ المنافع ليتناول الكل * والمنفعة الثالثة قوله ومنها تأكلون فان قيل قوله
ومنها تأكلون يفيد الحصر وليس الأمر كذلك فإنه يؤكل من غيرها وأيضا منفعة الأكل
مقدمة على منفعة اللبس فلم أخرج منفعته في الذكركلنا الجواب عن الأول أن الأكل منها
هو الأصل الذي يعتمده الناس في معاشهم وأما الأكل من غيرها كالدجاج والبط وصيد
البر والبحر فيشبه غير المعتاد وكالجاري مجرى التفكك ويحتمل أيضا أن غالب أطعمتكم
منها لا نسلكم تحرثون بالبقر والحب والثمار التي تأكلونها منها وأيضا تسكنتمون بأكرام
الابل وتنفعون بألبانها وتواجهها وولودها وتشترون بها جميع أطعمتكم والجواب عن
السؤال الثاني أن الملبوس أكثر بقاء من المطعوم فلهذا قدمه عليه في الذكرك (واعلم) أن
هذه المنافع الثلاث هي المنافع الضرورية الحاصلة من الانعام

قوله قال صاحب النظم كذا بالأصل وانظر من هو وعلوه الشاطبي اه

* بيان بقية أقسام أنواع الحيوانات المجترة التي وعدنا بذكرها قبل ذكر هذه المقالة ومنها أنواع
المعز والضأن * هذه الحيوانات ليست نوعا واحدا فقط بل أنواع كثيرة تقرب من بعضها بحيث
تتكون منها بنسائلها نتاج مخصص ومنها أربعة أنواع برية هي المعز البري والوعل والارجلى
والكباش البري والمعز والضأن ومن المعز معز أنجور وصفه كالخريزومعز يتبع السهامة بمعز

الكشمير يصنع من صوفها الشال الكشميري وفس البقر الأهلى والبرى والجاموس وأنثى المعز تعطى لبنا ككثيرا بالنسبة لحمها ولحم المعز يؤكل غذاء وأجوده لحم الخديث السن وجلدها يصنع منه السخيتيان المعروف ومعز أنجورا تصنع منه أقمشة جميلة تعرف بصوف أنجورا والضأن جيد النفع بسبب لحمه ودهنه ولبنه وصوفه ورثه وإذا نزلت جملة منه في أرض وأقامت فيها مدة تربي ما فيها من الخشائش تصبح جيدة وتتخصب بسبب ذلك أكثر مما كانت قبل وجلد الضأن المجرود عن الصوف له استعمال مهمته فنه يكون الحور المعروف والجلد الايض المستعملان في صناعات عديدة والبقر تستعمل للحرارة وللدرن والفسل والأهلية تكتسب أئدؤها حجما عظيما ويمتاز وجود اللبن فيها الى قرب الولادة ومن الانعام

ماد كرفى

المقالة الثانية والاربعون *

في قوله تعالى (وان لكم في الانعام لعبرة نسئلكم مما في بطونه من بين فرث ودم لبنا خالصا سائغا للشاربين) وفي الآيه مسائل * (المسئلة الاولى) * قرأ ابن كثير وأبو عمرو وحفص عن عاصم وحزرة والكسائي نسقيكم بضم النون والباقون بالفتح أما من فتح النون فحتمه ظاهرة تقول نسقيته حتى روى أسقيه قال تعالى وسقاهم ربهم شرابا طهورا وقال والذي هو يطعني ويسقين وقال وسقوا ماء حيا ومن ضم النون فهو من قولك أسقاه أى جعل له شرابا كقوله وأسقينا كماء فرائنا وقوله فأسقيناه كموه والمعنى ههنا أنا جعلناه في كثيره وادامته كاسقيا واختار أبو عبيدة الضم قال لانه شرب دائم وأكثر ما يقال في هذا المقام أسقيت * (المسئلة الثانية) * قوله مما في بطونه الضمير عائد الى الانعام فكان الواجب أن يقال مما في بطونها وذكر النحويون فيه وجوها (الاول) أن لفظ الانعام لفظ وضع لافادة جمع كالرط والقوم والبقر والغنم فهو بحسب اللفظ لفظ مفرد فيكون ضميره ضمير الواحد وهو والتذكير وبحسب المعنى جمع فيكون ضميره ضمير الجمع وهو التأنيث ولهذا السبب قال ههنا في بطونه وقال في سورة المؤمنين في بطونها (الثاني) قوله في بطونه أى في بطون ما ذكرنا وهذا جواب الكسائي قال المبرد هذا شائع في القرآن قال تعالى فلما رأى أى الشمس بازغة قال ههنا ربي يعنى هذا الشئ الطالع ربي وقال كلا انها تذكرة فمن شاء ذكره أى ذكر هذا الشئ (واعلم) أن هذا التمايز فيما يكون تأنيثه غير حقيقي أما الذى يكون تأنيثه حقيقيا فلا يجوز فانه لا يجوز في مستقيم الكلام أن يقال جار تبتك ذهب ولا غلامك ذهبت على تقدير أن تحمله على النسبة (الثالث) أن فيه ضمرا والتقدير نسئلكم مما في بطونه اللبن اذ ليست كلها ذات لبن * (المسئلة الثالثة) * في بيان سرجين الكرش * روى الكلى عن أبى صالح عن ابن عباس رضى الله عنهما أنه قال اذا استقر العلف في الكرش صار أسفله فرائنا وأعله ماء وأوسطه لبنا أى كيموسا ليصير ما يجرى في العروق ومن العسروق للضرع فهذا هو الذى عناه تعالى بقوله الكرش من بين فرث ودم لبنا خالصا وهنا بحثان

قوله ومن الانعام ماد كرفى كذا بالأصل وحرره

* (البحث الاول فى الأئدى) * الثديان فى النوع الانسانى جسمان غديان نصف كرتين

موضوعان على الجزء العلوي الجانبي المقدم للصدر ووظيفتهما افراز اللبن وترتفع من وسط سطحهما حلمة الثدي وهناك منسوج شحمي موضوع تحت الجلد الرقيق للثديين يحيط من كل جهة بالغدة الثديية وهي عضو مخصوص بافراز اللبن مكون من فصوص صغيرة مائلة للبياض منضمة ببعضها بنسوج خلوي كثيف غير شحمي وموضوعة أمام العضلة العظمية الصدرية وهذه الفصوص مكونة من فصيصات مركبة من عدة حبوب عنقودية أي كحبوب الخشخاش تتولد منها القنوات المفترزة المسماة بالأوعية اللبنية وهذه القنوات متعرجة قابلة للتمدد موضوعة بقرب قاعدة الحلمة ومنضمة ببعضها بواسطة منسوج خلوي تمر من مركز الحلمة وتفتح على سطحها وهذا الثديان أعوذجا الغدد العنقودية المركبة من حبوب عديدة مجمعة ببعضها على هيئة فصيصات تضم قناتها المفترزة بقنوات أخرى لاجل تكوين القنوات اللبنية * والأثدي هي العلامة المميزة لثمة حيوانات عديدة سميت بالثديية لسكن الغالب أن لا تكون هذه الأثدي منتفخة بشحم كافي المرأة ولا تصير واضحة الا في زمن الرضاعة وحلمتها المحنوقة عادة ليست مشغولة الاستدودع أو مستودعين تصب فيهما الأوعية اللبنية اللبن وعدد الأثدي مختلف جدا حتى في الاناث المختلفة لنوع واحد لكنهما متناسبة دائما مع عدد الأولاد التي تضعها ووضعها يختلف كما قلنا فالفرس مثلا لها ثديان أريان والبقرة لها أربعة أثدي تتكون عنها كتلة وحيدة مكونة من جزأين منتظمين ملتصقين ببعضهما يتكون عنهما أربع حلمات وفي الحيوانات التي تضع أولادا كثيرة تتكون الأثدي موضوعة صفين على جانبي الخط المتوسط من العانة الى التص والحلمة عبارة عن ارتفاع صغير مخروطي الشكل مختلف الحمرة أو أسمر يرتفع من وسط كل ثدي وتفتح فيه الأوعية اللبنية ومحاط من قاعدته بدائرة متلوونة تسمى بهالة الحلمة ويوجد نحو قبة الحلمة فتحتان صغيرتان أو أربعة وهي فتحات قنواتها المفترزة ويوجد بقرب قبة الاجرنة فتحتان صغيرتان أو أربعة هي فتحات قنواتها الدافعة للافراز ووجود الأثدي عام في هذه الحيوانات التي أخذ منها اسمها * وخلاصة الامر ان الاطعمة تستحيل الى كيوس يتجه في الأوعية اللبنية أي اللينفاوية الى الصهرج الصدرى ومنه الى الاوردة الودجية في دورة الدم والشرايين الثديية الحاملة للدم الشرياني تغوص فيها ويتوزع في الغدد الثديية فتحمله الغدد الى ابن خالص كما قال تعالى من بين فرت ودم لبناخالصا

* (البحث الثاني في اللبن) * هو سائل استحلالي أبيض معتم طعمه حلو سكري منفرز من الدم بواسطة الغددتين الثدييتين في الحيوانات الثديية وهو يستعمل غذاء أوليا ولأولادها التي تولد أحياء وليست قادرة على أن تقوم بنفسها وهذا السائل اذا اعتبر في الحيوانات السائمة أي التي يستعمل لبنها غذاء للانسان وفي حيوانات أخرى لا تتغذى بوادنها تية فقط بل وبمواد حيوانية كالنوع الانساني نرى أن لبنها جميعا منثابهة في التركيب تقريبا ولا تختلف الا في مقدار المواد الداخلة في تركيبها وهذا التركيب البسيط المتقن جدا يكون غذاء تاما يكفي لتمام الحيوانات الصغيرة فال المادة الحنيفية الموجودة فيه تكون جميع منسوجات البنية والزبد

والسكر يكونان الاصول القابلة للاحتراق التي هي يفتوح الحرارة الحيوانية والاملاح تدخل في تركيب الدم وتعين على نمو هيكل العظام فالتقار العظم بقدرته الالهية العجيبة الابداع أو جسد جميع ما هو ضروري للكائنات التي خلقها من جميع الاصناف والانواع في اللبن فسبحانه من اله حكيم فضله عظيم ولطفه عميم وأغلب أصول اللبن توجد فيه على حالة ذوبان تام وهي المادة الجبئية وسكر اللبن والاملاح وأما الزبد فيوجد فيه على حالة التعليق على شكل كرات صغيرة جداً تسبح فيه بدون أن يكون لها أدنى غلاف كما يوجد الزيت في مستحلب اللوز لكنهما تجتمع على سطح اللبن بسبب خفتها فتكون طبقة مختلفة السمك مائلة للصفرة تسمى بالقشطة وفي هذا الزمن تسكون المادة الجبئية مذابة تقريباً بالسكن بعد زمن يصير تأثير اللبن حمضياً بعد أن كان قلوياً واذ اترك زماً أطول من المتقدم مع سلامة الهواء يصير حامضاً بسبب تسكون حمض اللبن فيه وحينئذ يكون اللبن الذي صار غير قابل للذوبان جزءاً متجمداً يسمى بالجن الذي يكون ساجواً وسط سائل أصفر مائل للخضرة يسمى بمصل اللبن وهو الذي يحتوى على سكر اللبن والاملاح وقد يتفق غالباً أن فساد اللبن لا يكون كافياً لانفصال الحسب ويتجمد مع وضع اللبن على الحرارة وحينئذ فلا ينبغي استعماله ولا جل منع الفساد الذي كثيراً ما يوجد في اللبن الذي يؤتى به من القرى الى المدن الكبيرة بغلي أولاً وكثيراً ما يضاف اليه مقدار قليل من القلي * وتجهز القشطة بحض اللبن في قرية أو نحوها وفي هذه العملية يحمض مصل اللبن تحمضاً زائداً لينذيب المادة الجبئية التي تجمدت والجزئيات الزبدية حيث انها تبقى منفردة بقرب بعضها فتجتمعي شيئاً حتى تصير كتلة واحدة وتستعمل المادة الجبئية لعجل الجن المختلف الانواع ولا جل ذلك تلمح وتفعل فيها عمليات مختلفة تحدث تنوعاً عظيماً في طعمها ولونها وأوصافها الطبيعية الأخرى * ومصصل اللبن يجهز بتجميد اللبن بجمض والعادة أن يستعمل لذلك الخلد أو الطرطراً والافنجة التي هي لبن متجمد في معدة الحيوانات الصغيرة واللبن أثقل من الماء تماماً ويكون أكثر كثافة اذ انزعت منه القشطة وهذا أمر معلوم سهل المعرفة بل وتختلف الكثافة في لبن الحيوان الواحد المأخوذ منه في أوقات مختلفة ومع ذلك فليست هذه الاختلافات عظيمة جداً * وحيث ان اللبن يكون أكثر تغذية كلما احتوى على زبد ومادة جبئية وسكر لبن وأملاح أكثر وعلى ماء أقل فيكون أكثر تغذية كما قلنا ولنذكر هنا بيان الألبنة في الحيوانات واستعمالاتها فنقول

* مجت مهم في بيان الألبنة واستعمالاتها *

وهي لبن الغشاء والبقر والجاموس والنعوق والانت والمعز والضأن فأما لبن الغشاء فانه يحتوى على كثير من الكفاءة وسكر اللبن وطعمه حلوى في أول أدواره في الثدي بعد الولادة يكون سائلاً رقيقاً يميل الى الاصفرار قليل الطعم اذ اترك للهواء ينفصل عنه مقدار مناسب من الكفاءة وهو في تلك الحالة يسمى باللبأ وأعظم خواصه تسهيل خروج العقي من بطن المولود ثم يتغير تدريجاً حتى يصير لبناً جيداً وذلك لا يتم الا نحو ثلاثة أشهر وهذا اللبن نافع في الامراض المعدية والمعوية والرئوية اذا أزممت وأضعفت القوة الهاضمة والمغذية

* وأما لبن الاتن فهو أقرب شهما لبين الفساء ويستعمل فيما يستعمل فيه لبن الفساء وهو ملطف مسهل للهضم * وأما لبن المعز ففيه من المادّة الزبدية أكثر مما في غيره وكثيرا ما ينشأ عنه مغص خفيف في أحشاء المرضى بل وغيرهم ويعقب المغص تبرز مرارا ويستعمل فيما يستعمل فيه اللبنان السابقان وأحيانا قد ينفع ارتضاعه من الضرع وهو ساخن فيكون أسهل هضما وإذا أريد أن يكون أخف تطعم المعزى من الجزر وما مثله لكن كثيرا ما يحصل لها اسهال ومثى حصل لها اسهال تستبدل بغيرها وإذا أريد زيادة المادّة المغذية في المعزى تطعم من الحشائش أو من الشعير الذي أعلى عليه مدة قصيرة أو عطن في الماء مدة عشر ساعات أو اثنتي عشرة ساعة * وأما لبن الضأن فهو أكثر كثافة من لبن الفساء والمعز وتعمل منه جبنه جيدة * وأما لبن البقر والخاموس والنوق فهو سهل الهضم وكل منها يستعمل دواء ملطفا وحينا وزر قاف وقد تجهز به الضمادات الملبنة وقد يستعمله في بعض الامراض الجلدية المزمنة ومثى أمر المريض باستعمال اللبن ينبغي أن يستعمله مدة طويلة لانه ينفع من الامراض لكن لا يستعمله المصاب بامراض مضغفة ولا ذوا المزاج اللينفاوى كالصاب بداء الخنازير وقد يستعمل مضادا لبعض السموم كالاملاح الزبقية والقصديرية والتحاسمية بل وجميع الاملاح التي تؤثر فيها المادّة الزلايق وتغيرها وأحيانا تشتر منه نفوس بعض المرضى لانه ينشأ عنه انتفاخ البطن ومثى حصل ذلك ينبغي أن يوضع في اللبن قطرات من زيت طيار لذيذ أو من ماء زهر أو بعض قليل من القلى أو فحمات من خشب كينا فيسهل على المريض هضمه وبوله وأحيانا يكون اللبن واسطة لسهولة هضم بعض مواد دوائية فلا يعطى المريض شيئا من المياه المعدنية الكبريتية * وأما مص اللبن فهو ملين ومسهل خفيف جدا فيعطى منه المريض ثلاثين درهما بعد كل ساعتين أو ثلاث أو أكثر وذلك على حسب الاحتياج وقد يحلى بشراب وكثيرا ما يكون سوانا للدوية أعنى أنه تدافى فيه الادوية لاسيما المسهلة فكثيرا ما يتقع درهم من السننم نصف أوقية من كبريتات الصودا في مائه درهم من المصل ثم يحلى ويعطى ويشرب منه في تلك الحالة مرتين أو ثلاثا فيطلق البطن اطلاقا خفيفا وقد يجمع من مص اللبن حمام حتى أنه في البلاد التي فيها اللبن كثيرا يجرع لودور والخصوصا للاستحمام به لانه عظيم النفع في معالجة كثير من الامراض العصبية والجلدية والحرارية وبعض أمراض مزمنة للعنائة الهضمية * وأما الجبنه فهى طعام جيد معذ ان لم تسكر عفوتها لانها اذا اخمرت أو تعفنت تصير منبهة مستعصية على الهضم وهى أنواع تختلف باختلاف البلاد والمرعى

* (المقالة الثالثة والاربعون) *

في قوله تعالى (ومن الانعام حمولة وفرشا كلوا مما رزقكم الله) اعلم أنه تعالى لما ذكر كيفية انعامه على عباده بالمنافع النباتية ذكر انعامه عليهم بالمنافع الحيوانية فقال (ومن الانعام حمولة وفرشا وهنأ مسلمات) * (المسئلة الاولى) * الواو في قوله (ومن الانعام توحب العطف على ما تقدم من قوله وهو الذى أنشأ جنات معروشات والتقسدير وهو الذى أنشأ جنات معروشات وأنشأ من الانعام حمولة وفرشا وكثرت أقوالهم في تفسير الحمولة والفرش وأقربها

الى التحقيق والتحصيل وجهان (الوجه الاول) أن الحمولة ما تحمل الاثقال والفرش ما يفرش
 للذبح أو يفسخ من وبره وصوفه وشعره للفرش (والثاني) الحمولة البكر التي تصلح للعمل
 والفرش الصغار كالفصلا والعماجيل والغنم لانها دابة من الارض بسبب صغر اجسامها
 مثل القرش المفروش عليها * ثم قال تعالى كوا ما رزقكم الله يريد ما أحلها لا ما حرمها
 ولتذكرهنا طرفا من استعمال اللحوم ومنعها وما يتولد منها فنقول استعمال اللحم فكثيرا
 ما يوجد في اللحم العضلي من الحيوانات الكبيرة السن وكذلك الطيور وعندها مع المادة
 الهلامية وهذا الغذاء هو الاكثر مكنفا في المعدة ويستدعي كثرة فعل من المعدة ويظهر
 حرارة تقوى دورة الدم يفسأ عنها افراز كثير من بعض عصارات ضرورية للهضم كما قلنا
 ويعطى جميع الاعضاء اعظم ما يكون من القوة فان استعمل بافراط كان سببا من الاسباب
 المتواترة للأمراض الالتهابية وأنواع التزيف وغير ذلك وهذا الغذاء من بين الاغذية هو
 الاكثر تقيها وتغذية وهو على الخصوص المناسب للذين بنيتهم أتركيهم - مضعيف
 والدينفا وبين والذين صنأ عنهم متعبه تستدعي شدة قوة في العضلات وسكان الاماكن الباردة
 خصوصا في زمن الشتاء فانه ينبغي أن يكون لهم في هذا الغذاء وينبغي اختيار صنع اللحم فان
 المشوي والسلق منها مفضل على غيره من أنواع الاطبخة كالبخي المعروف * وأمراق اللحوم
 مغذية كثيرا لانها مركبة من الاجزاء المغذية بالاكثر مصلحة للاجسام سهلة الهضم جدا بسبب
 قلة التركيب فيها وأما خاصية التنبيه فهي مختلفة على حسب نوع اللحم الذي تتخذ منه وكذا
 على حسب قلمها وكثيرا ما تدبير اللحوم اذا تغيرت أن يوضع على اللحم الذي يدت فيه التناثمة مقدار
 من الفحم ويغلى معه في الماء الذي يطبخ فيه * والاغذية الزلالية هي التي تكون قاعدتها
 الزلال ومنه أخذ اسمها والزلال يوجد في بياض البيض وفي بعض أجزاء الحيوان وهذه
 الاغذية كلما كانت أقل تقيها كانت أقل مكنفا في المعدة والاكثر استعمالا للبيض وأم الحلول
 والحلزون والمخ والسكيد خام الحلول والحلزون سهلا الهضم اذا كانا نيين أو مطبوخين قليلا
 لان المائبة التي فيها تسهل تحليلها وبقي البعد عن استعمالها من الحر الشديد لان
 الغالب أنه يغير طبيعتها وقد شوه وفيها حمية ذميمة والبيض كلما كان بمرشتما كان
 أسهل هضما وكلما كان أجمد كان أثقل على المعدة * والمخ والسكيد من الحيوانات فيها خواص
 هذه الاغذية بعينها وينبغي أن يكون طبخها لطيفا وقليل الافلويه وجميع الاغذية الزلالية
 كالبيض والمخ والسكيد خالية عن التنبيه فهي مناسبة للناقهن والذين معدتهم قابلة للتهدج
 وللشيوخ والنساء وأصحاب الدعة والراحة كأرباب الاقلام بل وجميع من كان قليل الرياضة
 ومحتاجا للتعيش القليل * والاغذية الغروية هي التي قاعدتها الغراء ولذا سميت أغذية هذه
 الرتبة بهذا الاسم والغراء يوجد في اللحم العضلي وفي الجلد والاربطة والاوراق والاعشمة
 والعظام وهي موجودة في جميع الحيوانات خصوصا الصغار منها فانها الجزء المتسلطن فيها
 وهذه الاغذية ينبغي أن توضع عليها الافلويه المهيجة لكي تهضم وهضمها لا يسبب حرارة
 ولا يسرع فعل وظيفة من الوظائف ولا يسبب في الاعضاء تنبها وهي مغذية كثيرا اذا

قوله فنقول استعمال اللحم الخ كذا بالاصل والحجر انه

هضمت جيدا لكن ينشأ عنها ارتخاء البدن وينبغي لمن كان مزاجه صفراويا أو يئنه تحققة
 أو حرقية لا تستدعى رياضة كثيرة أن يتجنبوا أعذبهم الحيوانية من هذه الرتبة لأنها المناسبة
 لهم دون من كان مزاجه لينقاويا فلا تناسبه وينبغي استعمال هذه الاغذية زمن الربيع
 ولتذكريها بعض أنواع تولدات من الحيوانات * منها صفراء الثور هي أفرار ضروري
 لوظائف الاعضاء الهضمية لعدة حيوانات وذلك لانها توجد في جميع الحيوانات الفقرية
 والحيوانات الرخوة وبعض من الحيوانات المفصليية وهذا السائل ليس منفردا من الدم
 لشرايين مباشرة بل هو ناشئ من تأثير الكبد في الدم الذي يأتي اليه من الاحشاء البطنية
 بواسطة أوردة تنضم الي بعضها فتسكون جذعا غليظا يسمى بالوريد الباب المنقسم الي فرعين
 يدخل في الكبد كما قلنا سابقا وينقسم فيه الي مالا نهاية فينقل الدم في تغذية الاخيرة الي
 جزأين (أحدهما) وهي الصفراء تتجه بقنوات مخصوصة الي كيس يسمى بالحوصلة المرارية
 متى وجدت كما في الثور مثلاً وتنصب مباشرة في الاثني عشرى اذالم توجد هذه الحوصلة كما في
 الفرس (وثانيهما) وهو الذي لا يستعمل الي صفراء يعود الي الدورة بواسطة الاوردة الكبدية
 وحقبة صفراء الثور موجودة في حوصلة ولونها أصفر مائل للخضرة مختلفة الشحنة لدرجة
 رائحتها ووعده خاصة بها وطعمها مر مرقف وتأثيرها قلوبى قليلا وهي تحتل بالماء بكل مقدار
 وتستعمل الي سائل يرغى ويزيل الاوساخ كالصابون وطالما أذعوا أنها تزيل الامراض
 الكبدية العراقية (والايجاجرويل) أى الكرات المكونة من الصوف هي كلمة يونانية
 مركبة من كلمتين ايجاجروس ومعناها العنزة البرية وييلوس ومعناها كرة من صوف وهي
 تجمعات توجد في اذئقة الحيوانات المحترمة مكونة خصوصا من شعرا يتلغمه هذه الحيوانات
 لما كانت تلغق بعضها وحركات معدتها تجمعها ببعضها على هيئة كرات ملبدة وتوجد أحيانا
 في أمعاء الفرس وكان بعض الناس ينسبون الي هذه التجمعات خواص مشابهة البتزهير
 الحيوانى لكنها لا تعتبر الآن الامن المستغربات ويمكن وجود هذه التجمعات في المذابح من
 العجول والاثوار والضأن

(البتزهير الحيوانى) قديما كان يستعمل في الطب حصيات مستخرجة من أمعاء جملة حيوانات
 ذئبية مجترية زعموا أنها ماضدة لسهوم الحيوانات وكانت تسمى بالبتزهير الحيوانى ولا تسكلم الا
 على البتزهير المشرقى أى العجمى فنقول * هذا البتزهير يحصل من المعز البرى ولونه من
 الظاهر أخضر ويخرج به قطعة من شمع مصقول وهو مكون من الباطن من عدة طبقات ذات
 مركز واحد رقيقة جدا اذا لون أخضر داكن على التعاقب وليس له منفوج بلورى ومكسره
 نظام لامع كالراتنجيات وهو هش جدا يستعمل الي جملة قطع اذا نشر وطعمه مر ورائحته عطرية
 نباتية خاصة به وينوب على النار بسهولة ويحترق بلعان كالراتنج وتكون هذا البتزهير في المعز
 الأهلى ناشئ عن وجود بعض نباتات راتنجية جدا عطرية ياكل منها المعز مقدارا وافر وهي
 تفتت بملاد العجم وهنالك جملة أنواع من البتزهير الحيوانى مختلفة التركيب فلا تطيل الكلام
 بل ذكرها هنا لانها لا تقيد شيئا

التقسيم التاسع الحيوانات الفيطسية وهوتابع لما تقدم من أقسام الحيوانات لكن أخرناه
للمناسبة له هنا وهي حيوانات ثديية ليس لها أرجلان خلفيتان ويقبى جذعها بذنب سميك
يقبى بعوام غضروفي أفق ويتصل رأسها بالخدع بعنق قصير جدا فلا يشاهد فيه أدنى اختناق
والعظام الاولى لا طرفها المقدمة قصيرة وأطرافها الخلفية مفرطحة ومعلقة في جلد وترى
يحيلها الى عوامات وهذا هو شكل الاسماك تقريبا نعم عوام الذئب في الاسماك محمودى
والحيوانات الفيطسية تثمك في المياه دائما لكن حيث انها تنفس بالرئتين تحتاج الى
الصعود على سطح الماء في أغلب الاحيان كي تستنشق الهواء وكل من دمها الحار واذ انها
المنفحة الى الخارج تنقبوص صغيرة بدون صدفة ومعدهتها المنقسمة الى أربعة أكياس كعقدات
الحيوانات المجتره أو الى شجائب أكثر من المتقدمة وكونها تضع أولادها أحياء والاندى
التي ترضعها الاناث أولادها وبنيتها الباطنة لها صفات تميزها عن الاسماك * ويدخل
تحت هذا القسم فصيلتان تميز حيواناتها بغذاها وأسنانها وصفات أخرى غير تلك (الفصيلة
الاولى) الحيوانات الفيطسية السائمة التي تنفخ حفرها الانفية الى الخارج نحو طرف لها
(والفصيلة الثانية) الفيطسية النفاخة التي تنفخ حفرها الانفية نحو قعر الرأس والحيوانات
الفيطسية السائمة تشمل على الدوجو لمجوهذه الحيوانات قد استتبت زمانا طويلا بالجول
البحرية التي تسبب الى قسم الحيوانات أكلة اللحوم البرية البحرية لان شكلها كشكلها
ماعد الأرجل الخلفية وتعيش برا وبحرا مثلها وهذه الحيوانات لها أشراس ذات تاج مفرطح
وأطرافها المقدمة صالحة للزحف على الارض وهذه يسمح لها بأن ترمي الحشيش على الساطع
ولها شارب غلي لها وشعر متفرق على باقى الجسم ويوجد على صدرها ثديان وهذا هو السبب
في تشبيهها بنساء أوروبا لبحر ية متى أخرجت جزأها المقدم من الماء اخراجا محموديا ونظرت
من بعد ولذا سميت في الخرافات بينات الماء أو بانسان الماء * والحيوانات الفيطسية النفاخة
شكلها كشكل الاسماك بالكيفية وبنيتها تسمح لها بالعيشة في الماء فقط لكن لاجل سهولة
وصول الهواء الى الرئتين بدون أن تحتاج الى اخراج رأسها أو فمها خارج الماء تنفخ حفرها
الانفية في قعر الرأس ولها استعمال آخر أيضا فهذه الحيوانات تتلب مع فريستها بحما عظيم
من الماء فوجب أن يكون لها سبيل يخرج منه هذا الماء فيمر من الحفر الانفية بواسطة وضع
مخصوص للهامة ويجمع في كيس موضوع بقرب الفتحه الظاهرة بجوف الأنف ثم ينترد
منه بقوة بضغط عضلات قوية عليه فهذه الكيفية تتكون عن هذه الحيوانات نافورات
الماء التي يعرفها الملاحون من بعد وليس لها شعر على جسمها أصلا وجميع جسمها
مغطى بجلد تخين أملس يوجد تحته طبقة سميكة من لحم يحتوي على مقدار وافر من
الزيت تصاد هذه الحيوانات من أجلها وئديها موضوعان بقرب الشرج ولا يمكنها أن تضبط
شبابا بعوامها المقدمين ومعدهتها منقسمة الى خمسة أكياس وأحيانا الى سبعة والجناس
الرئيسية الداخلة تحت هذه الفصيلة هي الدرا فيسل والنار والوكشلاوا والفيطس
(الدرا فيسل) لها عوام طرى وجباها محسوبة ولها يكون نحو الامام منقار ادقما وهذه

الحيوانات في غاية الشراهة لا كل العوام (النار وال) ليس لهذه الحيوانات أسنان حقيقية
 نعم لها ناب طويل مستقيم مدبب منغرس في العظم الفكي المتوسط وطول نابه أربعة أذرع
 وهو مكون من عاج أبيض لطيف مجوف (الكشلا) يدخل تحت هذا الجنس حيوانات مهولة
 الخثة تعرف عند العامة بالهائس رأسها كبير الحجم نحو ثلث طولها الكلي وهذا الطول
 ناشئ عن تورعظام الوجه لكن الجمجمة والنخ لا يحصل فيهما هذا النمو وفيها غير مدبب
 كأنه مقطوع والفتحتان الانفيتان منضمتان الى فتحة واحدة ويستعمل منه العنبر السنجابي
 وهذه الحيوانات طولها اثنان وثلاثون ذراعاً أو أكثر وخنس القيطس يشبه الكشلا
 بالنسبة لطولها وكبر رأسها (العنبر السنجابي) هو مادة صلبة دسمة شمعية القوام تسترخي
 على حرارة لطيفة ثم يذوب بعد ذلك ولونها سنجابي مسود رمادي قليلاً وأحياناً يكون مصفراً
 أو مسمر أو الغالب أن يكون مغطى بغير أبيض يتكون على سطحه ويدخل في باطنه قليلاً
 ورائحته عطرية لطيفة كثيرة القبول للانتشار تشبه رائحة المسك قليلاً ولا طعم له تقريباً
 يذوب في الزيت وفي الأرواح وهو على هيئة كتل غير منتظمة مكونة تارة من طبقات
 ذوات مركز واحد موضوعة فوق بعضها كالبنزهير الحيواني والحصيات المائية وتارة من
 من حبوب صغيرة غير متساوية الحجم متفاوتة الاستدارة وتارة توجد في باطنه فضلات حيوانات
 رخوة وأسمالك كقشور الاسماك وسلاسلها والعادة أن تصل هذه الكتل الى مقدار من
 ستين درهماً الى خمسمائة درهم أو أقل أو أكثر وأنه متحصل من جملة حيوانات كبيرة فيطسية
 وينشأ عن سوء هضم يحصل لها فهو نوع حصاة معوية ويتكون العنبر السنجابي على هيئة
 كرات في القناة الهضمية للكشلا ويخرج مع البراز ويوجد العنبر السنجابي طافياً على سطح
 البحر أو ملقى على الشاطئ مع براز الحيوانات الفيطسية وتارة في أحشاء هذه الحيوانات
 ويحني هذا الجوهر عادة من شواطئ الجابون وجزائر ملوك الهند ومثي فبحر يستكشف العنبر
 السنجابي في أعوره ولا يشاهد في الاجزاء الاخرى للقناة الهضمية

*** الخواص والاستعمال *** يستعمل الآن عند صناع المواد العظرية أكثر من استعماله دواء
 ومع ذلك فقد أثبتت التجربة أنه اذا أعطى منه عشرون فحة كان منها قويا ويستعمل خصوصاً
 في التشنجات العصبية وهذا الجوهر يدخل في عدة استحضارات دوائية وهو من جملة الادوية
 المنبهة للباه ويستخرج من القيطس من السمك وزيت

*** (المقالة الرابعة والاربعون) ***

في قوله تعالى (وما من دابة في الارض ولا طائر يطير بجناحيه الا امم أمثالكم ما فرطنا في
 الكتاب من شيء) اعلم أن الحيوان اما أن يكون بحيث يذب أو يكون بحيث يطير فجميع
 ما خلق الله من الحيوانات فانه لا يخلو عن هاتين الصفتين اما أن يذب واما أن يطير وفي الآية أسئلة
 (السؤال الاول) من الحيوانات ما لا يدخل في هذين القسمين مثل حيتان البحر وسائر ما يسبح
 في الماء ويعيش فيه والجواب لا يبعد أن توصف بانها دابة من حيث انها تذب في الماء كالطير
 لانها تسبح في الماء كما أن الطير يسبح في الهواء الا أن وصفها بالذئب أقرب الى اللغة من

وصفها بالطيران وجملة أقسام من الحيتان تدب على الأرض وترعى وباقيها أغلبه له أوكار في عمق البحار (السؤال الثاني) ما الفائدة في تقييد الدابة بكونها في الأرض والجواب من وجهين (الأول) أنه خص ما في الأرض بالذئب كدون ما في السماء احتجاباً بالظهور لأن ما في السماء وإن كان مخلوقاً مثلنا فغير ظاهر (والثاني) أن المقصود من ذكر هذا الكلام أن عناية الله تعالى لما كانت حاصلة في هذه الحيوانات فلو كان اظهار المعجزات القاهرة مصلحة لما منع الله من اظهارها وهذا المقصود انما يتم بذكر من كان أدون مرتبة من الانسان لا بد كمن كان أعلى حالاً منه فلهذا المعنى قيد الدابة بكونها في الأرض (السؤال الثالث) ما الفائدة في قوله يطير بجناحيه مع أن كل طائر انما يطير بجناحيه والجواب فيه من وجوه (الأول) أن هذا الوصف انما ذكر لتأكيد كبره كما يقال نجمة أنتى وكما يقال كلمته بمعنى ومثبت اليه برجله (والثاني) أنه يقول الرجل لعبدته طرفي حاجتي والمراد الاسراع وعلى هذا التقدير فقد يحصل الطيران بالجناح وبغيره قال الحماسي * طاروا اليه زرافات ووحدانا * فذكر الجناح لتخص هذا الكلام في الطير (والثالث) أنه تعالى قال في صفة الملائكة جاعل الملائكة رسلاً أولى أجنحة منقوشة وثلاث ورباع فقد كره هنا قوله ولا طائر يطير بجناحيه ليخرج عنه الملائكة فانا بينا أن المقصود من هذا الكلام انما يتم بذكر من كان أدون حالاً من الانسان لا بد كمن كان أعلى حالاً منه (السؤال الرابع) كيف قال الأمم مع افراد الدابة والطائر والجواب لما كان قوله وما من دابة ولا طائر على معنى الاستغراق ومعنيان أن يقول وما من دواب ولا طيور فلا جرم حمل قوله الأمم على المعنى (السؤال الخامس) قوله الأمم أمثالكم قال القراء يقال لكل صنّف من الهائم أمة وذلك كالقردة والقبيلة والابل والجاموس ونحوها وجاء في الحديث الشريف لولا أن الكلاب أمة من الأمم لأمرت بقتلها فجعل الكلاب أمة اذا ثبت هذا فنقول دلت الآية على أن هذه الدواب والطيور أمثالنا وبذلك كرهنا أقوالاً (القول الأول) المراد بقوله الأمم أمثالكم في كونها أمم وجماعات وفي كونها مخلوقة بحيث يشبه بعضها بعضاً ويأنس بعضهم ببعض ويتوالد بعضهم من بعض الأن للسائل أن يقول حمل الآية على هذا الوجه لا يفيد فائدة معتبرة لأن كونها هذه أمر معلوم لكل أحد فالفائدة في الاخبار عنها (القول الثاني) المراد بها أمثالنا في أن الله تعالى دبرها وخلقها من أُنسجة لحمية وعظمية وعصبية وقرنية ودم وقناة هضمية وتكفل برزقها (القول الثالث) ما رواه أبو سلمان الخطابي عن سفيان بن عيينة أنه لما قرأ هذه الآية قال ما في الأرض آدمي الا وفيه شبهة من الهائم فجميع الحيوانات ذوات الاثرى تشبه الانسان في الحمل والولادة والارضاع والحيوانات التي ليس لها ثدى تشبه الانسان في السلسلة والفقار وأيضا منما من يقدم اقدام الأسد ومنما من يعدو وعدو الذئب ومنما من ينبج نباح الكلاب ومنما من يتطوس كفعل الطواويس ومنما من يشبه الخولف فإنه لو أتى اليه الطعام الطيب تركه واذ قام الرجل عن رجبعة ولغ فيه فكذلك نجد من آدميين من لو سمع خمسين حكمة لم يحفظ واحدة منها فان أخطأت مرة واحدة حفظها ولم يجلس مجلساً الا رواه عنه ثم قال فاعلم يا أخي أنك لما تعاشر الهائم والسباع فباغ في الحذر

والاحتراز (القول الرابع) ان الله تعالى أرسل الى كل جنس منها رسولا من جنسها واحتوا عليه بأنه ثبت بهذه الآية أن الدواب والطيور أمم ثم انه تعالى قال وان من أمة الا خلا فيها نذير وذلك نص في أن لكل طائفة من هذه الحيوانات رسولا أرسله الله اليها ثم أكد ذلك بقصة الهدى وقصة النمل وقصة النحل وسائر القصص المذكورة في القرآن العظيم * ثم أعلم أنك لو تأملت في كل طائفة من هذه الطوائف لوجدت فيهم ترتيبا حكما من الراسة والقضايا والله أعلم * وأما طوائف الطيور فسته وهي الطيور الجارحة والطيور الدورية والطيور المتسلقة والطيور الدجاجية والطيور الشاطئية والطيور ذوات الأرجل الكفية وهذه الحيوانات قمرية السلسلة مياضية ذات دم حار ودورة مزدوجة وتنفس مزدوج وذوات رجليين تعيش في الهواء الذي تبقى فيه بواسطة طرفيها المقدمين أي الجناحين ورئها غير المنقسمين المتبندان على الاضلاع مغلفتان في غشاء ذي ثقب مفسدة بترك الهواء ينفذ منه في تجاوب الضدر والبطن السنلي والابطين بل وفي شجوب العظام بحيث ان هذا الهواء يغمر سطح الأوعية الرئوية فقط بل يغمر أيضا سطح عدة أوعية من باقي الجسم وحيثما فالطيور تنفس بفرعيات الأجر كما تنفس بفرعيات الشرياني الرئويين وكل من شدته قابليتها للتهديج وازدياد حرارتها ناشئ من سطح تنفسها المتسع ومن مقدار تنفسها والطرفان المقدمان للطنان يستعملان للارتفاع في الهواء وحيث انهما لا يتقدمان للوقوف ولا لتناول الأغذية تسكون الطيور ذات رجليين وتتناول الأغذية من الأرض بضمها والعنق والمنقار يستطيلان لكي يمكن وصولهما الى الأرض والذنب قصير جدا لكنه يوجد عليه صف من ريش متى انبسط يعين على حمل الطير في الهواء والحواس توجد كلها في الطيور لكن بعضها يكون قليل القوة فحاسة اللمس تكاد تسكون مفقودة من الجلد لأنه مغطى بريش وحاسة السمع ضعيفة لان الأذن لا يوجد لها من الظاهر الا فتحة بدون الصيوان الذي يجمع الأصوات ويقر بها * والطيور الجارحة الليلية كالبوم مثلا وهي الوحيدة التي لها صيوان ظاهري لكنه لا يكون بارزا كصيوان ذات القوائم الأربع وحاسة الذوق فيها ضعيفة جدا لان أغلب الطيور ترزدر غذاءها بدون أن تحضغه لان لسانها مختلف الصلابة وحاسة الشم قليلة القوة أيضا فعضوها يعتدئ الى الظاهر بفحمتين صغيرتين موضوعتين في الجزء العلوي للمنقار لكن بعض الطيور كالعقبان والغربان مثلا تسكون حاسة شمها دقيقة جدا وأما حاسة الابصار فهي قوية جدا وأعين الطيور تبصر الأجسام البعيدة واقربية على حد سواء وشكل المنقار يختلف جدا ومتناسب مع طبيعة الغذاء فيكون قويا مثنينا كلاسي في الطيور الجارحة ويكون عريضا مقرفا طحاذا مقاومة قليلة في طيور المستنقعات التي تتغذى من الحشائش أو من مواد نباتية أخرى رخوة ويكون صلبا قصيرا في الطيور التي تتغذى بالحبوب وبعض الطيور يوجد في قاعدة منقارها غشاء عار تنفتح فيه الحفر الأنيبية وتنقسم الطيور الى ستة أقسام كما تقدم وانبيها قسما قسما فنقول

(الأول الطيور الجارحة) تعرف هذه الطيور بمنقارها الكلابي وبمخالبها الكلاسة فهي أسلحة قوية تهجم بواسطتها على غيرها من الطيور بل على ذوات القوائم الأربع الضعيفة

وعلى الزواحف وهي تقابل الحيوانات أكلة اللحوم من ذوات القوائم الأربع ويدخل تحت هذا القسم فصيلتان وهما الطيور الجارحة النهارية والطيور الجارحة الليلية أما الطيور الجارحة النهارية فالعقاب وعقاب جبال الأند وعقاب الضأن والرخ والفسر والحدأة والصقر وأما الطيور الجارحة الليلية فالبوم والدوق الأكبر والمصاصة ونوم الغابات

(القسم الثاني الطيور الدورية) يشتمل هذا القسم على طيور كثيرة العدد جدا ليست جارحة ولا متسلسلة ولا دجاجية ولا شاطئية ولا ذات أرجل كفية وتتغذى بالحشرات والثمار والبذور فيكون غذاؤها البذور خاصة متى كان منقارها غليظا ويكون غذاؤها الحشرات متى كان منقارها دقيقا والقوى منها يحجم على الطيور الصغيرة وأغلب الطيور أكلة الحشرات التي تبني مقدار عظمها من الديدان والحشرات المضرة بمحاصيل الغيطان والبساتين تقسب الى قسم الطيور الدورية وتتخذ منها طيور لحومها الذبذبة الطعم أيضا ويمكن تقسيم الطيور الدورية تقسيما أوليا ومؤسسا على وضع أصبعيها الوحشيين اللذين تارة يكونان غير متساويين ومتضمنين لبعضهما الى المفصل الذي قبل المفصل الأخير وهذه الأخيرة تسمى بذات الاصبعين الملتحمين والاولى قسمت الى أربعة أقسام ثانوية على حسب شكل منقارها وذات الاصابع الملتحمة تكون قسما خامسا وهاهي أسماؤها (القسم الأول) ذات المنقار المشروم على جانبي ذبائبه (القسم الثاني) ذات المنقار المشقوق (القسم الثالث) ذات المنقار المخروطي (القسم الرابع) ذات المنقار الدقيق (القسم الخامس) ذات الاصبعين الملتحمين (القسم الأول ذات المنقار المشروم على جانبي ذبائبه) يجتمى على أجناس عديدة لا يتكرر

الا شهر منها وهي هذه العفوق وصياد الذباب والمبلبل والدج والعندليب (القسم الثاني منه ذات المنقار المشقوق) يدخل تحت هذا القسم طيور قليلة العدد لكنها تعرف جيدا بمنقارها القصير المستعرض المفرطح أقبيا الكلابي قليلا المشقوق شقاغاثا جدا بحيث ان فتحة فيها تكون متسعة وانها تبتلع الحشرات التي تقتفي أثرها بسهولة حال طيرانها ولا يذكر الا الشهر منها فنقول الخطاف والسالجان (القسم الثالث منه ذات المنقار المخروطي) يشتمل هذا على أجناس ذات المنقار القوى المخروطي وتتغذى بالحبوب دون غيرها كلها كان منقارها أغلظ ولا يذكر الا الشهر منها فنقول القنبر والرنيخي والغراب

(القسم الرابع منه ذات المنقار الدقيق) يشتمل هذا القسم على الطيور التي منقارها دقيق مستطيل تارة مستقيمة وتارة منحنيا كثيرا أو قليلا وليس مشروما وطيور هذا القسم قليلة العدد ولا يذكر الا الشهر منها فنقول الطير الذباني الصغير جدا والهدهد (القسم الخامس منه ذات الاصبعين الملتحمين) يشتمل هذا القسم على طيور قليلة العدد والوصف المميز لها هو أن أصبعها الوحشي طوله كطول الاصبع المتوسط وملتصق به الى المفصل الذي قبل المفصل الأخير ولا يذكر الا الشهر منها فنقول صياد السمك والقولوس (القسم الثالث الطيور المتسلسلة) يشتمل هذا القسم على الطيور التي أصبعها الوحشي يتجه

الى الخلف كالايمام فينتج من ذلك ارتكاز متين يستعمله بعض الاجناس للتسلق على جذوع
الاشجار وهذه الطيور تصنع وكرها في حفرة الاشجار العميقة وطيرانها متوسط القوة وتتغذى
من الحشرات أو الثمار كالطيور الدورية على حسب قوة منقارها ولا تذكر الا الاجناس

الشهيرة من هذا القسم فنقول البيغاو التوقان ونقار الخشب واللكوكو

(القسم الرابع الطيور الدجاجية) انما سميت بهذا الاسم لشابهتها للدجاج فينقارها العلوي
محدب مشدود وحفرتها الانفتحتان محفورتان في مسافة عشائية متسعة من قاعدة المنقار
ومغطتان بقشرة غضروفية وأرجلها الهارسخ متوسط الارتفاع وهي ذات ثلاث أصابع
لكن الغالب أن يكون لها أربعة وجسمها غليظ وأجنحتها قصيرة ويوجد في البعض شرمان
كبيران يشغلان جانبيه تقريبا والعرف القصبي مقطوع بانحراف من أمام فيصير الطيران
صعبا وذيها يشتمل في الغالب على أربع عشرة ريشة وأحيانا يصل عددها الى ثمان عشرة
وهي تبيض وترقد على بيضها على الارض والذكر له جملة زواج ولا يشغل بالوكولا بترسية
صغارها التي تكون عديدة غالبا وتجرى حال خروجها من البيضة ويدخل تحت هذا القسم
فصيلة وهي الدجاجة الحقيقية وأغلب الطيور المستأنسة في المنازل تقب اليها والاجناس
التي تدخل تحتها ولأجل تضاعف الاقسام ضمت فصيلة الحمام الى فصيلة الدجاج وهذه الحيوانات
هي الديك والدجاجة والديك الرومي والديك البري والديك الحبشي والطاوس والحمام والبيمام
والقطا والسيلوى المعروف بالسماقي

(القسم الخامس الطيور الشائنية) الطيور التي تدخل تحت هذا القسم متصفة بارسانها
الطويلة للغاية وبساقها العارفين نحو خثرهما السفلي وهاتان الحالتان تسمحان لها
بالدخول في الماء الى غور مناسب بدون أن يتبل ريشها وعنقها ومنقارها طويلان مناسبان
لطول ساقها وهذا يسمح لها بالبحث عن غذائها في الماء والتي منقارها قوى تتغذى
بالاسماك أو بالزواحف والتي منقارها ضعيف تتغذى بالديدان والحشرات ومنها ما يكتفي
بالحبوب أو بالحشائش وهو القليل وأغلبها لها أجنحة طويلة وتطير جيدا ويستثنى منها النعام
والكازار وتنقسم الطيور الداخلة تحت هذا القسم الى خمسة أقسام ثانوية أي فصائل
وهي أسماءؤها * ذات الأجنحة القصيرة * وذات المنقار المضغوط * وذات المنقار الغليظ
الطويل القوي * وذات المنقار الطويل * وذات الاصابع الطويلة (القسم الاول) ذات
الأجنحة القصيرة النعامة وزعامة الافريقية وزعامة الامريكا (الثاني) جنس الكازوار
الاول الكازوار ذو القلنسوة والكازوار ذو الرأس العاري (والقسم الثاني منه) ذوات
المنقار المضغوط يشتمل على الجباري (القسم الثالث منه) ذات المنقار الغليظ الطويل
القوي أبو معازل والسكركي السيجوني يتزعم من السكركي وأبو ملىق (القسم الرابع) ذات
المنقار الطويل القلق (القسم الخامس منه) ذات الاصابع الطويلة المشروش
(القسم السادس الطيور ذات الارجل الكفمية) هي الطيور التي تسبح على سطح الماء
وتختلف عن طيور القسم المتقدم برسغيبها القصيرين القويين المنغرسين في الجزء الخلفي

من جسمها وبالغشاء الذي يضم ثلاثين من أصابعها وتارة يضم الإبهام فتكون أرجلها كالمخاضيف أو كالعوامات والجزء السفلي لساقها ليس عارياً وعنفها طويل جداً فهي الطيور الوحيدة التي يكون العنق فيها أطول من الساقين وهذا يسمح لها بالبحث عن غذائها في قاع الماء حال سباحها على سطحه وقصها طويل ورشها مطلى بأقراص زيتي بصره غير قابل لنفوذ الماء وهذا هو السبب في عدم تشربه الماء وهي تعيش على سطح المياه بالفضلية وسيرها على الأرض بطيء وتصنع وكرها في وسط النباتات المائية وفي شقوق الصخور الموضوعة على شاطئ البحر أو شواطئ الأنهار وصغارها تنجب من نحو الماء حال خروجها من البيض وكلها تغذى بالاسماك والحشرات والديدان والنباتات المائية ويدخل تحت هذا القسم أربعة أقسام ثانوية أي فصائل وهي الطيور الفطامة أو ذوات الاجنحة القصيرة والطيور ذات الاجنحة الطويلة والطيور ذات الإبهام المنضم بالاصابع الاخرى بواسطة غشاء والطيور ذات المنقار الصفيحي (القسم الأول) الطيور النظامة الغطاس (القسم الثاني منه) الطيور ذات الاجنحة الطويلة البزبل والعاصفي والكبير الجنوني والخطاف البحري (القسم الثالث منه) ذات الإبهام المنضم الرخم واوز الماء أي الغطاس والفرقاطه (القسم الرابع منه) الطيور ذات المنقار الصفيحي البجع والاوز والبط والايبر وهو نوع من البط والارسيل والماروز نوعان من البط والهادل وهو يشبه البط وبالاطلاع على ما ذكرناه هنا يعلم أننا نتعرض للطيور بشرح مطول وذلك لأنها وان كانت كثيرة الاجناس والانواع والاصناف الأنها ليس لها أمر مهم إلا المعرفة الله تعالى وبما ذكرناه من جنس الطيور يعلم بآقيها نعم ينبغي أن نذكر في شأن الطيور ما يوضع النافع منها والمضر بوجه اجمالي فنقول * بعض الطيور يمكن اعتبارها حيوانات مضرّة بسبب الاتلاف الذي تحدثه في الاسماك فتقتلها في الأنهار وذلك كالرخم المعروف بالسقا والكركي والبجع ونحوها وهناك طيور تغذى بالحيوانات المضرّة فتكون بذلك نافعة ولذا كان قدماء المصريين يعتمدون اللقلق وأبامغازل الذين كانوا يدفعان ضرر الزواحف المضرّة كالثعابين والتماسيح السكثيرة العدد على شواطئ النيل وكذلك اجمله طيور جارحة ليلية كالبوم والمصاصة ونحوها لا ينبغي التفور منها ولا اضرارها لأنها تبيد كثيراً من الحيوانات المضرّة في المسكن والمزارع كالبعوض والفتران والطيور كاله الحشرات نافعة أيضاً حيث انها تبيد كثيراً من الحشرات فتدفع عنا ضررها * ويستعمل ريش الطيور ذوالالوان البهية زينة بكيميات مختلفة في جميع البلاد والاكثر استعمالها المنريش الطاوس والنعام والبيغا ويصنع من الرغب فرش ووسائد نجد فيها الحرارة والليونة محجعتين

* (المقالة الخامسة والاربعون) *

في قوله تعالى (وما علمتم من الحوارج مكابن تعلمون من مما علمكم الله فكلوا مما أمسكن عليكم واذكروا اسم الله عليه) اعلم أن الطيور تنقسم ستة أقسام كما قدمنا سابقاً حيث قلنا الأول الطيور الجارحة الثاني الطيور الدورية أي القواطع الثالث الطيور المتسلقة الرابع

الطيور الناجية الخامس الطيور الشاطية السادس الطيور ذات الارجل الكفية وقلنا
 أيضا واعلم أن الطيور الجارحة تنقسم الى قسمين * الاول الطيور الجارحة النهارية * الثاني
 الطيور الجارحة الليلية والمختص أنها كلها دالة على وجود الاله الواحد الا حد الفرد الصمد
 وقد أحل الله تعالى لنا منها الغالب بالاصطيا د ومن جملة ما يصاد به الكلاب المعلة فناسب ذكر
 هذه الآفة عقب ذكر الآفة السابقة وهي قوله تعالى وما من دابة في الارض ولا طائر يطير
 بجناحه الى آخرة فنقول في الآفة مسائل * **المسئلة الاولى** * في هذه الآفة قولان (الاول)
 أن فيها اضممار او التقدير أحل لكم الطيبات وصيده ما علمتم من الجوارح مكلمين فحذف الصيد
 وهو مراد في الكلام لدلالة الباقي عليه وهو قوله فكوا وما أمسكن عليكم (الثاني) أن يقال
 ان قوله وما علمتم من الجوارح مكلمين ابتداء كلام وخبره هو قوله فكوا وما أمسكن عليكم
 وعلى هذا التقدير يصح الكلام من غير حذف وضممار (المسئلة الثانية) في الجوارح قولان
 (أحدهما) أنها الكوا سب من الطير والسباع واحدا جارحة سميت جوارح لانها
 كواسب من جرح واجترح اذا اكتسب قال تعالى والذين اجترحو السيئات أي اكتسبوا
 وقال تعالى ويعلم ما جرحتم بالنهار أي ما كسبتم (والثاني) أن الجوارح هي التي تجرح وقالوا
 ان ما أخذ من الصيد فلم يسلم منه دم لم يحل (المسئلة الثالثة) نقل عن ابن عمر والفضالة
 والسدي أن مصاده غير الكلاب فلم يدر لئذ كاته لم يجزأ كاه وتمسكوا بقوله تعالى مكلمين
 قالوا ان التخصيص يدل على كون هذا الحكم مخصوصا به وزعم الجمهور أن قوله وما علمتم من
 الجوارح يدخل فيه كل ما يمكن الاصطيا د به كالفهد والسباع من الطير مثل الشاهين والباشق
 والعقاب قال الليث سئل مجاهد عن الصقر والبارزى والعقاب والفهد وما يصطاده من
 السباع فقال هذه كلها جوارح وأجابوا عن التمسك بقوله تعالى مكلمين من وجوه (الاول)
 أن المكلم هو مؤدب الجوارح ومعلمها أن تصطاد اصحابها وانما اشتق هذا الاسم من
 الكلب لان التادب أكثر ما يكون في الكلاب فاشتق منه هذا اللفظ لكثرة في حسه
 (الثاني) أن كل سبع فانه يسمى كلبا ومنه قوله عليه الصلوة والسلام اللهم سلط عليه كلبا
 من كلاب فأكله الأسد (والثالث) أنه مأخوذ من الكلب الذي هو بمعنى الضراوة يقال
 فلان كلب بكذا اذا كان حريصا عليه (الرابع) هب أن المذكور في هذه الآفة اباحة الصيد
 بالكلب لكن تخصيصه بالذكولاني في حل غيره يدل على أن الاصطيا د بالرمي ووضع الشبكة جائز
 وهو غير مذكور في الآفة والله تعالى أعلم * **المسئلة الرابعة** * دلت الآفة على أن الاصطيا د
 بالجوارح محل اذا كانت معللة لانه تعالى قال وما علمتم من الجوارح مكلمين تعلمون
 مما علمكم الله وقال صلى الله عليه وسلم لعدي بن حاتم اذا أرسلت كلبك المعلم وذكرت اسم الله
 فكل قال الشافعي رحمه الله والكلب لا يصير معلما الا عند أمر وهو اذا أرسل استرسل
 واذا أخذ حبس ولا يأكل واذا دعاه أجابه واذا أراده لم يفتر منه فاذا فعل ذلك مرات فهو معلم
 ولم يذكر رحمه الله فيه حدا معين بل قال انه اذا غلب على الظن أنه تعلم حكمه به قال لان الاسم
 اذا لم يكن معلوما من النص والاجماع وجب الرجوع فيه الى العرف وهو قول أبي حنيفة

رحمه الله في أظهر الروايات وقال الحسن البصري رحمه الله يصير معلماً بكرة واحدة وعن أبي
 حنيفة رحمه الله في رواية أخرى أنه يصير معلماً تكبر بذلك مرتين وهو قول أحمد رحمه الله
 وعن أبي يوسف ومحمد رحمه الله أنه يصير معلماً بثلاث مرات **المسئلة الخامسة**
 الكلاب والمكاب هو الذي يعلم الكلاب الصيد فكاب صاحب التكاب كعالم صاحب
 التعليم ومؤدب صاحب التأديب قال صاحب الكشاف وقرئ مكابين بالتخفيف وأفعول
 وفعل يشتركان كثيراً **المسئلة السادسة** انتصاب مكابين على الحال من علمت فان قيل
 ما فائدة هذه الحال وقد استغنى عنها بعلمت قلنا فائدتها أن يكون من يعلم الجوارح نحريرا
 في علمه ومدربا فيه موصوفا بالتكيب وتعلمون حال ثانية أو استئناف والمقصود منه المبالغة
 في اشتراط التعليم * ثم قال تعالى فكلوا مما أمسكن عليكم * وفيه مسئلتان **المسئلة**
 الأولى **ع** اعلم أنه إذا كان الكلب معلماً ثم صاد صيدا وأجرحه وقتله وأدركه الصائد ميتا فهو
 حلال وجرح الجارحة كلاب صحيح وكذا الحكم في سائر الجوارح المعلمة وكذا في السهم والرمح
 أما إذا صاده الكلب فحتم عليه وقتله بالغم من غير جرح فقال بعضهم لا يجوز أكله لأنه ميتة
 وقال آخرون يحل لدخوله تحت قوله فكلوا مما أمسكن عليكم وهذا كله إذا لم يأكل فإن
 أكل منه فقد اختلف فيه العلماء فعند ابن عباس وطاوس والشعبي وعطاء والسدي أنه
 لا يحل وهو أظهر أقوال الشافعي قالوا لأنه أمسك الصيد على نفسه والآية دللت على أنه إنما
 يحل إذا أمسكه على صاحبه ويدل عليه أيضا ما روى أن النبي صلى الله عليه وسلم قال لعدي بن
 حاتم إذا أرسلت كلبك فاذا كراسم الله فان أدركته ولم يقتل فاذا جرح كراسم الله وان أدركته
 وقد قتل ولم يأكل فكل فقد أمسك عليك فان وجدته قد أكل فلا تطعم منه شيئا فانما أمسك
 على نفسه وقال سلمان الفارسي وسعد بن أبي وقاص وابن عمر وأبو هريرة رضي الله عنهم
 انه يحل وان أكل وهو القول الثاني للشافعي رحمه الله واختلفوا في البازي إذا أكل فقال
 قائلون انه لا فرق بينه وبين الكلب فان أكل شيئا من الصيد لم يؤكل ذلك الصيد وهو مروى
 عن علي بن أبي طالب عليه السلام وقال سعيد بن جبير وأبو حنيفة رضي الله عنهم ما يؤكل ما بقي
 من جوارح الطير ولا يؤكل ما بقي من الكلب والفرق أنه يمكن أن يؤدب الكلب على الأكل
 بالضرب ولا يمكن أن يؤدب البازي على الأكل **المسئلة الثانية** من في قوله مما أمسكن فيه
 وجهان (الأول) أنه صلة زائدة كقوله كوا من ثمرة إذا أثمر (والثاني) أنه للتبعض وعلى
 هذا التقدير فضيه وجهان (الأول) أن الصيد كله لا يؤكل فان لحمه يؤكل أماعظمه ودمه وريشه
 فلا يؤكل (الثاني) أن المعنى كوا مما تبقى لكم الجوارح بعد أكلها منه قالوا فالآية تدل على
 أن الكلب إذا أكل من الصيد كانت البقية حلالا قالوا وان أكله من الصيد لا يتدح في أنه
 أمسكه على صاحبه لان صفة الامساك هي أن يأخذ الصيد ولا يتركه حتى يذهب وهذا
 المعنى حاصل سواء أكل منه أو لم يأكل منه * ثم قال تعالي واذكروا اسم الله عليه * وفيه
 أقوال (الأول) أن المعنى سم الله إذا أرسلت كلبك وروى أن النبي صلى الله عليه وسلم قال إذا
 أرسلت كلبك وذكرت اسم الله فكل وعلى هذا التقدير فالضهير في قوله عليه غائد الى ما علمت من

الجوارح أى سمو عليه عند رساله (القول الثانى) الضهير عائد الى ما أمسك يعنى سمو عليه اذا أدر كتم ذكاته (الثالث) أن يكون الضهير عائدا الى الاكل يعنى واذا كروا اسم الله على الاكل * روى أنه صلى الله عليه وسلم قال لعمر بن أبى مسلمة سم الله وكل مما يليك (واعلم) أن مذهب الشافعى رحمه الله أن متر وك التسمية عهدا يحل أكله فان حملناه هذه الآية على الوجه الثالث فلا كلام وان حملناه على الاقل والثانى كان المراد من الامر الندب توفيقا بينه وبين النصوص الدالة على حله * ولندكر هنا ما يتعلق ببيان لحوم الطيور ولنا سبب ذكرها فنقول

﴿بيان لحوم الطيور﴾

لحوم الطيور غذاء سليم لذيذا الطعم غالباً ولحوم الطيور الجارحة قليل الدم غير مقبول الطعم ولحوم الطيور التى تتغذى بالنباتات الحشيشية أو الحبوب أو الثمار أسهل هضمًا من لحم الطيور التى تتغذى بالحشرات أو اللعوم أو الالهالك * والطيور الاكثر استجمالا فى الغذاء أربعة أنواع رئيسة ندكرها مرتبة على حسب كثرة قابليتها للهضم وهى الدجاج المعتاد والدجاج الرومى والبط والاوز ويؤكل أيضا لحم الحمام والقطا والطيور الصغيرة الحجم ولحم هذه الطيور يكون أسهل هضمًا كلما كان الحيوان أصغر سنًا وترتبة هذه الطيور فى المساكن تصير لهما أكثر رخاوة وأكثر تأثيراً بالعصارة المعدة

﴿فى بعض الطيور﴾ وصغار الطيور تتولد من البيض الذى هو مكون من ثلاثة أجزاء وهى القشرة الكسبية والزلال والمخ وعند انفصال البيضة من المبيض لا تكون مكونة الا من المخ فقط ثم تتغذى بالمادة الزلائية المنفردة من الجزء العلوى للقناة البيضية وتتغذى بالقشرة فى الجزء السفلى للقناة وهذه القشرة هى التى تغلفها وتقيهما ويوجد أسفل القشرة التى يختلف لونها وسبكها كثيرا بحسب الانواع غشاء رقيق جدا ويوجد خارج المخ خيطان مستعرضان يسميان بالخيطين المعلقين يتصلان بذرته هلامية هى الجرثومة ولاجل نمو هذه الجرثومة تحتاج البيضة للتلقح والحرارة ولذا ترقد اناث الطيور على بيضها ويمكن الحصول على النتائج عينها أيضا بواسطة حرارة صناعية ويض أغلب الطيور غذاء جيد اذا أمكن الحصول عليه قبل أن يتلف بمضى الزمان عليه والدجاج يتحصل منه بيض كثيرا المقدار ويض الدجاج هو أول غذاء للناقهين ولذين ترضع معدتهم اللعوم والاطعمة المعتادة بعسر وهو يناسب الأشخاص الذين هم فى حالة العجفة أيضا * والديك معروف بقوته وشهوته ومقاتلته والدجاجة معروفة بصبرها وشفتقتها على أفرانها والديك الخصى مرغوب فيه غذاء لاحتوائه على مواد مغذية بكثرة

﴿فما يتحصل من الدجاج من البيض فى السنة﴾

كل دجاجة يتحصل منها فى السنة الواحدة نحو خمسين بيضة فبعد أن تبيض منها البعض فى فصل الربيع تستشعر بالاحتياج للرقود على البيض فتظهره بصراخ مخصوص والغشاء الرقيق الموجود تحت قشرة البيضة وهو المسمى بالفسرقى وزلال البيض يستعمل لترويق الاشرطة وعدة سوائل أخرى وهذا الاستعمال مؤسس على الخاصية الموجودة فى المادة

الزلاية أى كونها تتجمد بالحرارة بحيث انه متى اختلط زلال البيض المخفوق فى الماء بسائل
 فى حالة الغليان أو قريب من ابتداء الغليان من الجزئيات الزلاية متى تجمدت وانقبضت
 على نفسها تكون شمكة تحيط بالواساخ الموجودة فى السائل وترفعها على سطحه ويستعمل
 الماء الزلالى بنجاح أيضا فى التمهيم بالاستحضارات الزئبقية والنحاسية والمخ يحتوى على
 مادة زلاية أيضا وهى السبب فى تجمده بالحرارة جمود أقل من الزلال بسبب أنه يحتوى
 على زيت ومادة مخاطية سمراء مختلفة من المادة الزلاية وإذا علق مخ البيض فى الماء تنجزأ
 فيه أصوله المختلفة فتكون سائلا أصفر استخلايا متى حلى وعطر يتكون عنه سائل ملطف
 يستعمل لتعليق الكافور والزيت الرائحة فى الماء * ثم ان قشر البيض مسامى كما هو معلوم
 ولذا يطرأ عليه الفساد ويسمى البيض حديثا اذا انفصل من الدجاج ومكث نحو يومين فى
 الصيف وستة أيام فى الشتاء ويفسد البيض كلما ازداد مكثه ويحصل ذلك بتصاعد الماء
 الباطنى من خلال القشرة التى هى مسامية فمتكون فضاى فى أحد طرفيها يسمى بالخزانة
 الهوائية فاذا انضج زلال البيضة التى ليست حديثة يرى فيها بعد نزع قشرتها انبعاث فى أحد
 طرفيها وهو الاكثر غلظا ومتى صار البيض غثقا قليلا يسترخى والبيضة الجديدة اذا هزت
 هز الطيفاع على حسب اتجاه طولها لا يسمع منها أدنى ترجرج باطنى والبيض العتيق بعكس
 ذلك تسمع منه صدمة لطيفة ناشئة عن تغير المحل الموجودة هى فيه وهناك كره علامة تدل على
 حدوثه أو قدمه * وذلك أن يذاب أربعون درهما من ملح الطعام فى مائة وخمسين درهما من
 الماء القراح ومتى صار الذوبان تاما تخمر فيه البيضة فاذا كان مضى لها يوم واحد من حين
 انقصالها فانها ترسب فى قاع الاناء واذا كان مضى لها يومان تسقط فى المحلول لكنها لا تصل
 الى القاع واذا كانت ذات ثلاثة أيام تكون سائجة وسط المحلول واذا كان لها أكثر من خمسة
 أيام فانها تطفو على سطحه وتتخرج من السائل كلما كانت أقدم * واما كان حفظ البيض
 من هذا الفساد أمر اهمها حيث انه يكون قليل الوجود فى أزمان معلومة ويمكن أن يعقبه
 المسافر معه من حمله زاده فينبغي أن ينين هنا ما يمنع فساده فنقول واسطة الوصول الى ذلك سد
 مسام القشرة بأى طريقة كانت لان الماء الموجود فى باطن البيضة يتصاعد من المسام
 بخار الفحل الهواء الظاهر محمله ويفسدها وطلاء البيض بالراتنج أو الزيت أو حل الراتنج
 بالزيت أو الدهن أو الشمع وكذا عمل اناء من فخار من البيض والرماد طبقات متعاقبة يمنع ذلك
 أيضا ويحفظ أيضا بماء الكلس أو بماء الكلس والسكر ويمكن حفظه أيضا بوضعه فى الرمل
 الخاف أو النخالة أو نشارة الخشب أو غبار الفحم فجميع هذه الاجسام تمنع دخول الهواء فيه

* (المقالة السادسة والاربعون) *

فى قوله تعالى (وما من دابة فى الارض الا على الله رزقها ويعلم مستقرها ومسودعها كل
 فى كتاب مبين) اعلم أنه تعالى لما ذكر فى الآية السابقة قوله ومنهم من يمشى على بطنه أردفه
 بما يدل على كونه تعالى لولم يكن عالما بجميع المعلومات لما حصلت هذه المهمات وفى الآية مسائل
 * المسئلة الأولى * قال الزجاج الدابة اسم لكل حيوان لان الدابة اسم مأخوذ من الدبيب

وسيت هذه اللفظة على هاء التانيث وأطلقت على كل حيوان ذي روح ذكر أو أنثى والمراد بهذا اللفظي هذه الآية الموضوع الأصلي اللغوي فيدخل فيه جميع الحيوانات وهذا متفق عليه بين المفسرين ولا شك أن أقسام الحيوانات وأنواعها كثيرة وهي الاجناس التي تكون في البر والبحر والجبال والله يحصيها وحده دون غيره وهو تعالى عالم بكلية طبائعها وأعضائها وأحوالها وأغذيتها وسمومها ومسكنها وما وافقها وما يخالفها فالله المدبر لطباق السموات والأرضين وطبائع الحيوان والنبات كيف لا يكون عالما بأحوالها وقد روى أن موسى عليه السلام عند نزول الوحي اليه تعلق قلبه بأحوال أهله فأمره الله تعالى أن يضرب بعصاه على خضرة فأنشقت وخرجت خضرة نائمة ثم ضربها بعصاه عليها فأنشقت وخرجت خضرة نائمة ثم ضربها بعصاه فأنشقت وخرجت منها دودة كالذرة وفيها شيء يجرى مجرى الغذاء لها وورع الخجاب عن موسى عليه السلام فسمع الدودة تقول سبحان من يراني ويسمع كلامي ويعرف مكاني ويدكرني ولا ينساني * وهما نذكري الحيوانات الزواحف التي تمشي على بطنها فتقول

المسئلة الثانية في الزواحف التي تمشي على بطنها * تشتمل هذه الرتبة على جميع الحيوانات الفقرية ذوات الدم الباردة التي تنفسها هوائى غير تمام من ابتداء ولادتها وهي تكون رتبة عدة من الحيوانات الفقرية ولها أوصاف مميزة لها واضحة جدا فقدها الثدي والشعر وكيفية تناسلها تتميزها عن الحيوانات الثديية على ما ينبغي وحلدها العارى أو المغطى بقشور فقط تتميزها عن الطيور المغطى بجلدها برش وتنفسها الرئوي متى كانت على الحالة التامة من النمو يتميزها عن الأسماك * وأعضاء المشي في الزواحف مختلفة فبعضها مجرد عن الأطراف بالكلية وحينئذ فالعمود الفقاري بمفرده متى ساعدته العضلات القوية الكثيرة القبول للانقباض يحدث اندفاع جميع الجسم تتعرجات تحصل على التعاقب عن يمين الجسم ويساره كما في الثعابين والمعض الأخر له أطراف ذوات أشكال مختلفة فبعضها مستعرض على هيئة عوامات كافي السلحفاة المائية وهذه الأطراف عدتها أربعة غالبا وعمودها الفقري متحرك للغاية والفقرات التي تكون عديدة خصوصا في الأنواع الكبيرة من قسم الثعابين * وقد قسمت الزواحف إلى أربعة أقسام القسم الأول منها السلاحف القسم الثاني منها الورل والتاسع وسام أبرص والحرباء والسحالي والسقنقور الطبي والايحوان القسم الثالث الثعابين وهي حيوانات لا أرجل لها وبذلك تكون أحق بتسميتها بالزواحف وهذا الوصف يتميزها على ما ينبغي وجسمها مستطيل مغطى عادة بجلد توجد عليه قشور مرتبة بانتظام وتتم الثعابين يحصل ببطء عزانة وهو ناشئ عن الخدر الذي يصيبها ويبقى زمنا طويلا لكن حياتها تطول جدا وقد تصل إلى طول عظيم بحيث يبلغ عشرين ذراعا وقد قسمت الثعابين إلى قسمين عظيمين الأول ثعابين غير سامة والثاني ثعابين سامة (القسم الأول الثعابين الغير السامة) والمهم من هذا القسم الثعابين السمى أو الثعبان ذى الطوق ويمكن أن يقال أنه ملك الزواحف لأنه أكبر الثعابين وهو وان كان غير سام لكنه

مهول بسبب قوته العظيمة وسرعة مشيه وهو حيوان مفزع لجميع حيوانات السلاذ التي
 يسكنها * وهذا النوع يسكن المغارات وتجاويف سوق الأشجار العتيقة ويحصل له خدر
 عظيم في فصل الشتاء ويمكث مخفيا عادة تحت الأوراق وملتقا على شجرة ويفتخر بجي
 حيوان من ذوات القوائم الأربع يشرب من ماء النهر فيهجم عليه ويلتف على جسمه
 ويضعه ضغطا شديدا حتى أن الحيوان يختنق وتتكسر عظامه وحينئذ يزدرد به ببطء وقد
 حقق أنه يتغذى أيضا بالكلاب والابل بل وبالبقرة فيزدرد كل من ذلك في جملة أيام وإذا كان
 غضبان كثيرا والتف على شجرة أيسهاو يقرب من هذا الحيوان الثعبان ذوات الطوق
 * القسم الثاني الثعابين السامة * الأول منها ذات الجرس والحيات والثعبان الناسر والحية
 المقرنة والحية المعتادة * المسئلة الثالثة * لقائل أن يقول ان هذه الحيات والثعابين المهولة
 فيها ما شبه بما فعلته شجرة فرعون وفيها ما شبه بعصا موسى عليه السلام الجواب أنه لو اجتمعت
 هذه الحيات والثعابين المهولة مع الحيوانات الضارية لما وقت بمقدار خردلة مما تساو به عصا
 موسى عليه السلام كما قال تعالى قالوا يا موسى اما أن تلقى واما أن تكون أول من أتى قال بل
 أقول فاذا حيا لهم وعصيتهم يخيل اليه من سحرهم أنها تسعى (واعلم) أنه لما تقدم ذكر الموعد
 وهو يوم الزينة وتقدم قوله ثم اتوا صفا صارا ذلك مغنبا عن قوله فخصر وهذا الموضع وقالوا اما
 أن تلقى لدلالة ما تقدم عليه وقوله اما أن تلقى واما أن تكون أول من أتى معناه اما أن تلقى ما
 معك قبلنا واما أن تلقى ما معنا قبلنا وفي هذا التخيير مع تقدمه في الذكر حسن أدب منهم وتواضع
 له فلا جرم رزقهم الله الايمان ببركته ثم ان موسى عليه السلام قابل أديهم بأدب فقال بل أقول
 أما قوله بل أقول ففيه سؤالات (الأول) كيف يجوز أن يقول موسى عليه السلام أقول
 وسحرهم كقوله فاذ اطلب موسى ذلك وأمرهم بالالقاء كان كفرا * والجواب من وجوه (أحدها)
 لانهم أن نفس الالقاء كفر ومعصية لانهم اذا ألقوا وكان غرضهم أن يظهر الفرق بين ذلك
 الالقاء وبين محجزة الرسول عليه السلام وهو موسى كان ذلك الالقاء ايما ناو انما الكفر هو
 القصد الى تكذيب موسى عليه السلام وهو انما أمر بالالقاء لا بالقصد الى التكذيب فزال
 السؤال (وثانيها) ذلك الامر كان مشروطا والتقدير أقول اما أنتم ملقون ان كنتم محققين كافي
 قوله تعالى قل فائتوا بسورة من مثله ان كنتم صادقين أي ان كنتم قادرين (وثالثها) أنه لما تعين
 ذلك طر يقا الى كشف الشبهة صارا ذلك جائزا وهذا كالحق اذا علم أن في قلب أحد شبهة وأنه
 لو لم يطأ له بدكرها وتقريرها بأقصى ما يقدر عليه لم يبق تلك الشبهة في قلبه ويخرج بسببها
 عن الدين فان للحق أن يطأ له بتقريرها على أقصى الوجوه ويكون غرضه من ذلك أن
 يجيب عنها ويزيل أثرها من قلبه فطأ له بدكر الشبهة لهذا الغرض تكون جائزة فكذا
 ههنا (ورابعها) أن لا يكون ذلك أمرا بل يكون معناه انكم ان أردتم فعله فلا مانع منه حسا
 لكي ينكشف الحق (وخامسها) أن موسى عليه السلام لا شك أنه كان كارها لذلك ولا شك
 أنه نهاهم عن ذلك بقوله ولبكم لا تقفروا على الله كذبا فيسخطكم بعذاب واذا كان الامر
 كذلك استحال أن يكون قوله أقول أمر الله بل ذلك لان الجمع بين كونه ناهيا وأمر بالالفعل

الواحد محال فعلمنا أن قوله غير محمول على ظاهره وحينئذ يزول الاشكال ﴿السؤال الثاني﴾
 لم قدمهم في الالتقاء على نفسه مع أن تقديم استماع الشبهة على استماع الحجة غير جائز فكذا تقديم
 ايراد الشبهة على ايراد الحجة وجب أن لا يجوز لا محال أنه ربما أدرك الشبهة ثم لا يتفرغ
 لا درك الحجة بعده فيبقى حينئذ في الكفر والضلال وليس لأحد أن يقول ان ذلك كان
 بسبب أنه لما قدموه على أنفسهم فهو عليه السلام قابل ذلك بأن قدمهم على نفسه لان أمثال
 ذلك انما يحسن فيما يرجع الى حظ النفس فأما ما يرجع الى الدليل والشبهة فغير جائز والجواب
 أنه عليه السلام كان قد أظهر المعجزة مرة واحدة فلما كان به حاجة الى اظهارها مرة أخرى
 والقوم انما جاؤا المعارضة فقال عليه السلام لو أني بدأت باظهار المعجزة أولاً لكانت كالسبب
 في أقدامهم على اظهار السحر وقصد ابطال المعجزة وذلك غير جائز ولكن أقوض الامر اليهم
 حتى أنهم باختيارهم يظهر ذلك السحر ثم أنا أظهر المعجزة التي تبطل سحرهم فيكون على
 هذا التقدير سبباً لازالة الشبهة وأما على التقدير الأول فإنه يكون سبباً لوقوع الشبهة فكان
 ذلك أولى * أما قوله فاذا حبا لهم وعصيم بخيل اليه من سحرهم أنها تسعي ففيه مسائل
 * (المسئلة الأولى) قال ابن عباس رضی الله عنهما أما لقوا حبا لهم وعصيمهم ميلا من هذا
 الجانب وميلا من هذا الجانب فخييل الى موسى عليه السلام أن الأرض كلها حيات وأنما
 تسعي تخاف فلما قيل له أنق ما في يمينك تلقف ما صنعوا أنق عصاه فاذا هي أعظم من حياتهم
 ثم أخذت ترد ادعظما حتى ملأت الوادي ثم صعدت وعلت حتى علقت من ذنبا يطرف القبسة
 ثم هبطت فأكلت كل ما عملوا في الميادين والناس ينظرون اليها لا يحسمون أنه سحر ثم أقبلت
 نحو فرعون لتبتلعها فاتحها ثمانين ذراعا فصاح موسى عليه السلام فأخذها فاذا هي عصا
 كما كانت ونظرت السحرة فاذا هي لم تدع من حبا لهم وعصيمهم شيئا إلا أكلته وحققوا أمرها
 فوجدوها حياوا حقيقيا لا حيلة فيها بل حياوا ذارئة وتنفس وأوردت فعرفت السحرة أنه
 ليس بسحر فخرتوا وسجدوا وقالوا آمنوا رب العالمين رب موسى وهرون عليهما السلام * (المسئلة
 الثانية) الهاء في قوله يخييل اليه كأية عن موسى عليه السلام والمراد أنهم يلقون في سحرهم
 المبلغ الذي صار يخييل الى موسى عليه السلام أنها تسعي كسعي ما يكون حيا من الحيات لأنها
 كانت حية في الحقيقة ويقال انها جلود حيات محشوة بحواها رغازية مختلفة الاحناس مضادة
 الطبيعة فاذا سخنت من حرارة الشمس تفعل أفعالا مضطربة تتحرك ولما كثرت واتصل
 بعضها ببعض فمن رآها كان يظن أنها تسعي * فأما ما روى عن وهب أنهم سحروا أعين الناس
 وعين موسى عليه السلام حتى تخيل ذلك مستدلا بقوله تعالى فلما ألقوا سحروا أعين الناس
 وبقوله تعالى يخييل اليهم من سحرهم أنها تسعي فهذا غير جائز لان ذلك الوقت وقت اظهار
 المعجزة والادلة وازالة الشبهة فلو صار بحيث لا يبر الوجود عن الخيال الفاسد لم يتمكن من
 اظهار المعجزة فحينئذ يفسد المقصود فاذا المراد أنه شاهد أشياء علوا لعله بأنها حقيقة لها
 لظن فيها أنها تسعي * وأما قوله تعالى فأوجس في نفسه خيفة موسى فالإيجاس استشعار
 الخوف أي وجد في نفسه خوفا (فان قيل) انه لا مزيد في ازالة الخوف على ما فعله الله تعالى

في حق موسى عليه السلام فإنه كرهه أولاً وعرض عليه المعجزات الباهرة كالعصا واليد ثم صبرها كما كانت بعد أن كانت أعظم هولاً من الثعابين ثم انه أعطاه الاقتراحات الثمانية وذكر ما أعطاه قبل ذلك من المنن الثمانية ثم قال له بعد ذلك كله اني معك أسمع وأرى فع هذه المقدمات الكثيرة كيف وقع الخوف في قلبه * فالجواب من وجوه (أحدها) أن ذلك الخوف انما كان لما طبع الادي عليه من ضعف القلب وان كان قد علم موسى عليه السلام أنهم لا يصلون اليه وأن الله ناصره وهذا قول الحسن (وثانيها) أنه خاف أن تدخل على الناس شبهة في ما يرونه فيظنون أنهم ساؤا موسى عليه السلام ويشبهه ذلك عليهم وهذا التأويل متأكد بقوله لا تخف انك أنت الاعلى وهذا قول مقاتل (وثالثها) أنه خاف حيث بدأ وتأخر الاقتاؤه أن ينصرف بعض القوم قبل مشاهدته ما يلقه فيدوموا على اعتقاد الباطل (ورابعها) لعلمه عليه السلام كان ما موراً بأن لا يفعل شيئاً الا بالوحي فلما تأخر نزول الوحي عليه في ذلك الوقت خاف أن لا ينزل عليه الوحي في ذلك الوقت فيبقى في الخيال (وخامسها) لعلمه عليه السلام خاف من أنه لو أبطل سحر أولئك الحاضرين فلعل فرعون قد أعد اقواماً آخرين فيما يتبعهم فيحتاج مرة أخرى الى ابطال سحرهم وهكذا من غير أن يظهر له مقطع وحينئذ لا يتم الامر ولا يحصل المقصود ثم انه تعالى أزال ذلك الخوف بالأجمال أولاً وبالتفصيل ثانياً بقوله تعالى قلنا لا تخف انك أنت الاعلى فيه دلالة على أن خوفه كان لا مبرجوع الى أن أمره لا يظهر للقوم فأمنه الله تعالى بقوله انك أنت الاعلى وفيه أنواع من المبالغة أحدها ذكر كلمة ان وثانيها تكرير الضمير وثالثها الم التعريف ورابعها لفظ العلو وهو الغلبة الظاهرة * (المسئلة الثالثة) * قبل أن تتكلم على رتبة الضفادع تتكلم على كيفية الاحتراس من السموم فنقول أول احتراس يلزم فعله اذا لدغ انسان من حية هو أن يربط على المحل المجرع اذا أمكن ثم يوضع معجج ذو طولية على الجرح حالاً لخراج السم مع الدم فاذا تعذر وجود هذه الآلة يلزم أن يمص المريض جرحه اذا لم يرض أحد أن يمسه حيث ان هذا المص لا يخطر فيه انما يشترط أن لا توجد تسليحات بغمه أو شقيقته ومتى مص الجرح جيداً فلا يحتاج الى السكي لكن الاحسن كي المحل الملدوغ حالاً قبل المص ويستعمل الفوسادر من الباطن شرباً ومن الظاهر ضماداً

* (المقالة السابعة والاربعون) *

في قوله تعالى (فأرسلنا عليهم الطوفان والجراد والقمل والضفادع والدم آيات مفصلات) اعلم أن القوم قالوا لموسى عليه السلام مهما أتيتنا بآية من ربك فهني عندنا من باب السحر ونحن لا نؤمن بها البتة وكان موسى عليه السلام رجلاً حسيدياً فعند ذلك دعا عليهم فاستجاب الله له فأرسل الله عليهم الطوفان الدائم ليلاً ونهاراً سبقتا الى سبت حتى كان الرجل منهم لا يرى شمساً ولا قرناً ولا يستطيع الخروج من داره وجاءهم الغرق فصرخوا الى فرعون واستغاثوا به فأرسل الى موسى عليه السلام وقال اكشف عنا العذاب فقد صارت مصر بحراً واحداً فان كشفت هذا العذاب آتيناك فأزال الله عنهم المطر وأرسل الرياح فحقت الارض وخرج

من النبات ما لم يروا مثله قط فقالوا هذ الذي جر عنانته خير لنا لسكننا لم نشعر فلو والله لا نؤمن
 بك ولا نرسل معك بنى اسرائيل فنسكتوا العهد فأرسل الله عليهم الجراد فأكل كل النبات وعظم
 الامر عليهم حتى ضارت عند طيراتها تغطي الشمس ووقع بعضها على بعض في الارض ذراعا
 فأكلت النبات فصرخ أهل مصر فدعا موسى عليه السلام ربه فأرسل الله تعالى ريحا فاحتملت
 الجراد فألقته في البحر فنظر أهل مصر الى أن بقية من كآتهم وزرعهم تكفيهم فقالوا هذ الذي
 بقي يكفيننا ولا نؤمن بك فأرسل الله عليهم بعد ذلك القمل سبعا الى سبت فلم يبق في أرضهم عود
 أخضر الا أكلته * ولبنين لك هذين النوعين الجراد والقمل فتقول * أما الجراد فلها فكوك
 معدة للاضغ وحناءها العلويان رخوان وحناءها السفليان منثنيان طولها على هيئة المروحة
 لا عرضا وهي تشبه الحشرات ذوات الاجنحة العمدية خصوصا باعضاء مضغها الكها تميز عنها
 بسهولة وذلك ببعض أوصاف واضحة جدا منها أن جسمها رخو ويندر أن يكون صلبا قريبا
 كحجم الذراريح ومنها ان الجناحين العمديين العلويين رقيقان لينان نصف شفافين متى تؤمل
 فيهما بين العين والوعيرى أنهما محتويان على أعصاب كثيرة ومتى كانا تآمتين على جسم
 الحشرات تصاب بافتقارهما الانسية والجناحان أعرض من العمدين وهما غشائيان منثنيان
 طولها كالمروحة وهي تميز عن ذات الاجنحة العمدية أيضا بانقلابها وبكيفية نحوها فتخرجت
 حشرة صغيرة من البيضة تكون شبيهة بالحشرة التي تولدت منها معدا الاجنحة ويزداد حجمها
 بواسطة جملة انقلابات متعاقبة أى تغيير الجلد وتظهر آثار الجناحين والعمدين قبل الانقلاب
 الاخير وحينئذ تعتبر كالبرقاء والتغيير السادس يحيلها الى حشرة تامة وكأها أرضية ويتبعها
 قلنا أنه لا يحصل فيها الا نصف انقلاب وأغلبها يتغذى بالنباتات الحبية وبعضها أرجله

متساوية صالحة للجري وبعضها أرجله الخلفية طويلة جدا معدة للوثوب

* وأما القمل فينقسم الى قسمين * قسم ذى أجنحة وقسم غير ذى أجنحة (القسم الاول)
 القمل النباتى وهو من أقسام الحشرات التى لها أجنحة متجانسة وهو حشرات صغيرة
 جدا جسمها رخو وتعيش على النباتات بمقدار عظيم وتمتص عصارتها بمنقارها (والقسم
 الثانى) القمل الارضى وهو البق والقمل والحيوانات الماصة كالبرغوث * ثم انه لما دعا
 سيدنا موسى عليه السلام على الجراد وأرسل الله تعالى ريحا على الجراد فاحتملته فالقته
 فى البحر كما قلنا رأى أهل مصر أيضا أن بقية من كآتهم وزرعهم تكفيهم فقالوا هذ الذي بقي
 يكفيننا ولا نؤمن بك فأرسل الله تعالى بعد ذلك عليهم القمل سبعا الى سبت فلم يبق فى أرضهم
 عودا أخضر فصاحوا والتجوا الى موسى عليه السلام أيضا فسأل ربه فأرسل ريحا حارة
 فأحرقها فلم يؤمنوا فأرسل الله تعالى عليهم أيضا القسم الثانى أى القمل الارضى فأخذ
 فى أبقارهم وأشعارهم وأشفار عيونهم وحواجبهم وزم جلودهم كأنه الجدرى فصاحوا
 وصرخوا وفعوا الى موسى عليه السلام فرفع عنهم فقالوا قد تيقنا الآن أنك ساحر عليم
 وعزة فرعون لا نؤمن بك أبدا فأرسل الله عليهم الضفادع بعد ذلك فخرج من البحر مثل الليل
 الدامس ووقع فى الشيا والاطحمة فكان الرجل منهم يستيقظ وعلى رأسه ذراع من الضفادع

فصرخوا الى موسى عليه السلام وحلفوا بالله ان نرفع عنا هذا العذاب لنؤمن بك فدعا الله تعالى فأمر الضفادع وأرسل عليها المطر فأحتمتها الى البحر وخلق الله تعالى هذه الحيوانات لها قلب مكون من أذين واحد وبطين واحد وكلها لها رثنان متساويان يضاف اليهما في السن الأول خياشيم ظاهرة لها بعض شبه خياشيم الاسماك وأغلب هذه الحيوانات تفقد خياشيمها متى وصلت الى الحالة التامة وبعضها يحفظها مدة حياته كالسببرين وحيوانات هذا القسم ليس لها قشور ولا درقة جسمها مغطى ببجلد غار وليس لاصابعها أطراف ويضهما مغطى بغشاء بسيط والذكر يساعد الانثى في صنع البيض بمعاينة طويلة ولا يخصبه الا وقت خروجه غالبا * وتنقسم حيوانات هذا القسم الى ثلاث فصائل (الاولى الضفادع) وليس لها ذنب ولا خياشيم في حالتها التامة (الثانية الحيوانات) التي لا تفقد الخياشيم معها وتحفظ ذنبها وتكتسب أطرافا كالسمنديل (الثالثة الحيوانات) التي تبقى خياشيمها وذنبها الذي يكون دقيقا مفرطحا من الجانبين فيكسبها شكلها كالأعما يشبهه شكل الاسماك كفي السببرين (واعلم) أن موسى عليه السلام لما رفع عنهم عذاب الضفادع أظهرها الكفر والفساد فأرسل الله عليهم الدم فجرت أنهارهم دما فلم يقدروا على الماء العذب وبنوا اسرائيل يجردون الماء العذب الطيب حتى بلغ منهم الجهد فصرخوا وركب فرعون وأشراف قومه الى أنهار بني اسرائيل فجعل يدخل الرجل منهم النهر فاذا اغترف صار في يده دما ومكثوا سبعة أيام في ذلك لا يشربون الا الدم فقال فرعون لنن كسفت عنا الرزالي آخر الآية فهذا هو القول المرضي عند أكثر المفسرين

المقالة الثامنة والأربعون

في قوله تعالى (ان الذين يدعون من دون الله لن يخلقوا ذبابا ولو اجتمعوا له وان يسلمهم الذباب شيئا لا يستنقذوه منه) اعلم أن الذباب لما كان في غاية الضعف احتج الله تعالى به على ابطال عبادة عبدة الاوثان وتمثيل الصور من وجهين (الاول) قوله ان الذين يدعون من دون الله لن يخلقوا ذبابا ولو اجتمعوا فكأنه سبحانه قال ان هذه الاصنام وان اجتمعت لن تقدر على خلق ذبابة على ضعفها فكيف يليق بالعاقل جعلها معبودا فقوله ولو اجتمعوا له نصب على الحال كأنه قال يستحيل أن يخلقوا الذباب حال اجتماعهم فكيف حال انفرادهم (والثاني) أن قوله وان يسلمهم الذباب شيئا لا يستنقذوه منه كأنه سبحانه قال أتريد أمر الخلق والايحاد وأتسكن فيما هو أسهل منه فان الذباب ان تسلب منها شيئا فهي لا تقدر على استنقاذ ذلك الشيء من الذباب (واعلم) أن الدلالة الاولى سالحة لان يتسكن بها في نفي كون المسيح والملائكة آلهة أما الثانية فلا فان قيل هذا الاستدلال اما أن يكون نفي كون الاوثان خالقاة عالمه حية مدبرة أو نفي كونها مستحقة للتعظيم والاول فاسد لان نفي كونها كذلك معلوم بالضرورة فأى فائدة في اقامة الدلالة عليه وأما الثاني فهذه الدلالة لا تفيد له لانه لا يلزم من نفي كونها حية أن لا تكون معظمة فان جهات التعظيم مختلفة فالقوم كانوا يعقدون فيها أنها طلسمات موضوعة على صورة السكواكب أو أنها تمثيل للملائكة والانبياء المتقدمين فالجواب أما كونها طلسمات

موضوعة على الكواكب بحيث يحصل منها الاضرار والنفع فهو يطل بهذه الدلالة فانها لما لم تنفع نفسها في هذا القدر وشو تخليص النفس عن الذبابة فلان لا تنفع غيرها أولى وأما كونها تماثيل للملائكة والانبياء المتقدمين فقد تقر في العقل أن تعظيم غير الله تعالى ينبغي أن يكون أقل من تعظيم الله تعالى والقوم كانوا يعظمونها غاية التعظيم **وحيث** كان يلزم التسوية بينهما وبين الخلق سبحانه في التعظيم فمن ههنا صاروا مستوجبين للذم والملام * وأما قوله تعالى ضعف الطالب والمطلوب فالمراد منه الضعف والذباب فالصنم كالتطالب من حيث انه لو طلب أن يخلقه ويستفاد منه ما استلبه العجز عنه والذباب بمنزلة المطلوب * ويان خلق الذبابة هو أنه تعالى خلقها لها جناحان غشائيان يميزانها من هذا القسم الذباب والناموس ونحوهما وما هي الاوصاف الرئيسة التي تميزها فأسها محمول على ذنب قصير دقيق جدا يسمح لها بأن تفعل حركات تنبذية بحيث يمكنها أن تدير وجهها واتجاه الصدر عادة الى جهة الخبز العلوي من الظهر وعينها كبرتان جدا بالنسبة لجسمها وموضوعتان على جانبي الرأس والحشرات ذات الجناحين كثيرة العدد ويمكن تصور شكلها العام بالتأمل في ذبابة وهي الذباب المعروف وشعران الخيل والناموس والذباب الطفيلي ومنها الحشرات ذات الاجنحة الكيسية وهي الذراريح والذبان الهندي

* المقالة التاسعة والاربعون *

في قوله تعالى (وأوحى ربك الى النحل أن اتخذى من الجمال بيوتا من الشجر ومما يعرشون ثم كلوى من كل الثمرات فاسلكى سبل ربك ذللا تخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس) اعلم أنه تعالى لما بين أن اخراج الالبان من النعم واخراج السكر والرزق الحسن من ثمرات النخيل والاعناب دلائل قاهرة وبيئات باهرة على أن لهذا العالم الهاقدا مختارا حكما فبين كذلك أن اخراج العسل من النحل دليل قاطع وبرهان ساطع على اثبات هذا المقصود * وفي الآيات مسائل * **المسئلة الاولى** * قوله **وأوحى ربك الى النحل** يقال وحى وأوحى وهو ههنا الالهام والمراد من الالهام أنه تعالى قرر في أنفسها هذه الاعمال العجيبة التي تعجز عنها العقلاء من البشر وبيانه من وجوده (الاول) نفس النحل هو أهرم حشرات هذا القسم وتحصل منه المتحصلات الاكثر نفعا وهذه الحشرات تكون جنسا مخصوصا أنواعه القليلة العادمة متشابهة الخصال وهذه الحشرات معروفة جسمها وبرى لونه أسمر مائل للساود وعليه شريط مستعرض مائل للسجامية وقرونها خيطية أقل طولاً من الرأس والصدر معا وأعينها الصغيرة التي على هيئة مثلث موضوعة على الجهة في الانثى وعلى قمة الرأس في الذكور (الثاني) أن النحل يعيش فرقا تعرف بالطرد الذي يصنع الخلية ليسكن فيها وهذه الخلية محمولة على حلة خلايا صغيرة شكلها عجيب جدا في غاية الانتظام وهي مسدسة الشكل ويضع النحل بيضه وغذاه في هذه الخلايا الصغيرة * ثم ان لكل مجموع من النحل ثلاثة أنواع وهي الانثى والذكور والشغالة فالانثى توجد بمفردها في كل مجموع وهي كبيرة قوية مستطيلة قليلا ولها زان وهي منوطة بوضع البيض والذكور عدتها من تسماتها الى ألف في كل مجموع وهو أصغر من

الاثني وأقل قوّة ويطنّها أقصر وليس لها زيان ووظيفتها انحصار الاثني والشغالة عدتها من
 اثني عشر ألفا الى عشرين ألفا وهي أصغر النحل ولها زيان وهي منوطة بخدمة البيض وتربية
 صغار النحل وبناء الخلايا والعادة أن تنقسم الشغل فبعضها يعول الدود ويعطيه غذاءه
 ويشغل بتربية صغاره ويجمع ما يلزم للسكن وبعضها يحتنى رحيق الازهار والطلع وعناصر
 العسل والشمع أي يحجز المونة ومواد البناء وهو نحل الشمع والعسل هذا و اجتماع النحل
 ببعضه عبارة عن جهور حقيقي له ملكة وحيدة في جنسها مشغولة بالبيض لكنها تحكم على
 الجميع ونفسها أيضا وكل نخلة تقيم الوظائف المخصوصة بها بالهام رباني وتظهر في تميم واجباتها
 نشاطا واثقا واحدا (الاثبات) أنه يحصل لها الجماع في ابتداء فصل الصيف خارج الخلايا
 فترتفع الاثني كثيرا في الهواء حتى لا ترى وتكون اذا الشحاطة بحملة ذكور من النحل فتنتخب
 واحدا منها لخصمها والعادة أن يكون الذكر الذي انتخب آتيا من خلية أخرى ثم يدخل الاثني
 في خلية ما بعد زمن يسيرا خذته معها عضو الذكر الذي انفصل في طرف بطنها ومتى أخصبت
 الاثني وصارت الذكور غير نافعة للجمعية عيبتها النحل الشغال بوخرها بزبانه فالحال المجاورة
 للخلايا تصير مغطاة برمم النحل الذكر وبعد الانصاب بيومين تبيض الاثني ومتى ابتدأت أن
 تبيض يحترقها جميع النحل ويراعونها فالنحل الشغال ينظفها يدلكها بخروطه ويقدم لها
 زمنا فزمنها عسلا يخرج منه من فمه لئلا كاه ويقضمها عديده فقد قرأنا ما تبيضه في ثلاثة أسابيع
 اثنا عشر ألف بيضة أو أكثر ويضها مستطيل منحن قليلا على نفسه مستمدق نحو الطرف
 الذي يلمسه بالخلية يخرج منه نحل شغال ونخلة اثني والنحل الشغال أي الذي ليس يد كرولا
 أثني وهو المعتبر بخلايا أثني غير تام أي لم يصل الى تمام نموه (الرابع) أنه قد جهزت خلايا مناسبة
 لاستقبال النسل الجديد فكل بيضة لها خلية صغيرة خاصة بها بخلايا النحل الشغال كثيرة
 الاسطحة منتظمة وخلايا الذكور أكبر منها وخلايا الاناث أكبر الجميع وأقل انتظاما وهي
 اسطوانة تقريبا وخلايا الذكور متفرقة في وسط خلايا النحل الشغال وخلايا الاناث مدلاة
 على حافات الخلية وينقع البيض بعد أربعة أيام أو خمسة فيخرج منه دود صغير منحن قليلا وله
 رأس قشري ومجرد عن الأرجل وهذا الدود يبقى غير متحرك في مسكنه والنحل الشغال
 يعطيه غذاءه وهو سائل مكون من عسل وطلع يختلف مقدارهما على حسب السن ومتى أتى
 زمن الانقلاب بعد ولادتها بخمسة أيام أو ستة بسد النحل الشغال كل خلية بأن يوفق على
 فتحها غطاءا محمدا وهو نوع قلنسوة مكونة من صفحة من الشمع وينسج الدود حول جسمه جوزة
 من الحرير وبعد ثلاثة أيام يستحيل برقا ثم بعد أن يمكث سبعة أيام ونصف على هذه الحالة
 يحصل فيه الانقلاب الأخير فيستحيل الى نحل وحينئذ يقرض الغطاء ويخرج من مسكنه
 والذكور يمكث احدى عشر يوما فقط وعلى كل فالغذاء له تأخير في الزمن المذكور والنحل
 الشغال يمكنه أن يحبل الدود على حسب ارادته نخلا شغالا أو نخلا اناثا بتوزيع الغذاء الذي
 يعطيه اياه (الخامس) أنه متى فقد النحل ملكته يهدم النحل الشغال جملة خلايا صغيرة ويكون
 منها خلية سلطانية ويغذي دودة شغالة توضع فيها فتستحيل الى اثني ملكة بدل أن تستحيل

الى نخلة شغالة ومتى انفتح البيض واستحال ما فيه الى حشرات ينظف النحل الشغال الخلايا
 لتصبح الخلية لاستقبال بيض جديد ولا يكون الأمر كذلك في الخلية السلطانية فانها تمدها
 وتضع خلية جديدة بدلها الكمل وضع بيض ومتى ولدت ملكة في خلية يشاهد حصول اضطراب
 عظيم فيرى جميع النحل في حال حركة من عدة وجوه فمن وجه يرى أن الملكة العميقة تبحث على
 القرب من عدوتها كي تلدها بزبانها ويرى من وجه آخر أن جملة من النحل الشغال تتوسط
 بينها ما لاجل المدافعة عن الملكة الصغيرة وبعضه يحمل شمعا كأنه يريد أن يحجزها في
 مسكنها ويحسها فانه ليقبها من عدوتها وبعد ذلك يسير تخرج الملكة العميقة من خليتها
 وعليها غيظ عظيم ظاهر فتمتعها كثير من النحل وتعلق مع أصحابها في فرع أو نحوها على بعد
 قليل من الخلايا الأصلية ويكون النحل في هذه الحالة مجتمعاً كتلة واحدة حولها وحينئذ يجتهد
 الناس في ايصالها بازعاجها بواسطة لغط عظيم فتساقط وحينئذ تجني على ملا آت توضع
 بقربها خلايا مملوءة بعسل النحل فتسرع بالدخول فيها وهذه هي النظر بقية المستعملة لتكاثر
 النحل والملكة الجديدة التي مكنت في الخلية تصبح حاكمة على جملة عظيمة من النحل الذي ولد
 معها فينتج من انفتاح البيض واستحالة جملة عديدة من نحل صغير يستولى على الخلايا فاذا
 ولدت ملكتان أو ثلاثة في آن واحد يتقاتلن مع بعضهن قتالاً شديداً ومتى غلبت واحدة منهن
 أعداءها تصير هي الملكة ومتى دخلت ملكة غريبة في خلية فاما أن تقتلها الملكة الأصلية
 أو يقتلها بعض النحل الشغال فيمنقض عليها ويلدها بزبانها وأحياناً يهاجم نحل خلايا نحل
 خلايا أخرى فاذا غلبه يأخذ جميع العسل الكائن في خلاياها ويمكث النحل في حالة خدر مدة
 الشتاء وقد تصور بعض الناس حفظه في محلات تحت الأرض في مدة خدره (السادس) أن
 هذا الحيوان لما امتاز هذه الخواص العجيبة الدالة على فريد الذكاء والحكاسة وكان حصول
 هذه الأنواع من الحكاسة ليس الاعلى سبيل الالهام وهي حالة شبيهة بالوحى لاجرم قال تعالى
 في حقها وأوحى ربك الى النحل (واعلم) أن الوحى قد ورد في حق الانبياء لقوله تعالى وما كان
 لبشر أن يكلمه الله الا وحياً أو قلباً أيضاً قال تعالى واذا وحيت الى الخواصين وجميع
 الالهام في حق مطلق البشر قال تعالى وأوحينا الى أم موسى وفي حق سائر الحيوانات كما في قوله
 وأوحى ربك الى النحل ولكل واحد من هذه الاقسام معنى خاص والله أعلم * المسئلة
 الثانية * قال الزجاج يجوز أن يقال سمي هذا الحيوان نحل لان الله تعالى نحل الناس العسل
 الذي يخرج من بطونها وقال غيره النحل يذكر ويؤنث وهي مؤنثة في لغة الحجاز ولذلك أنها الله
 تعالى وكذلك كل جمع ليس بينه وبين واحد الالهاء * ثم قال تعالى أن اتخذى من الجبال
 سيوتا ومن الشجر ومما يعرشون * قال صاحب الكشاف أن اتخذى هي ان المفسرة لان
 الايجاء فيه معنى القول وقرئ سيوتا بكسر الباء ومن الشجر ومما يعرشون أى يبنون
 ويسقفون وفيه لغتان قرئ بهما ضم الراء وكسرها مثل يعكفون (واعلم) أن النحل نوعان
 أحدهما ما يسكن في الجبال والغياض ولا يتعهد أحدهم من الناس والنوع الثاني التي
 تسكن بيوت الناس وتكون في تعهدات الناس فالاول هو المراد بقوله أن اتخذى من الجبال

يونتا ومن الشجر ومما يعرشون وهو خلايا النحل فان قيل ما معني من في قوله أن اتخذى من
 الجبال يونتا ومن الشجر ومما يعرشون وهلا قيل في الجبال وفي الشجر قلنا أر يدبه معني
 البعضية وأن لا تبني يوتها في كل جبال وشجر بل في مساكن توافق مصالحتها وتليق بها
 * (المسئلة الثالثة) * ظاهرا قوله تعالى أن اتخذى من الجبال يونتا أمر وقد اختلفوا فيه فمن
 الناس من يقول لا يبعد أن يكون لهذه الحيوانات عقول وادراك ولا يبعد أن يتوجه عليها
 من الله تعالى أمر ونهي وقال آخرون ليس الامر كذلك بل المراد منه أنه تعالى خلق فيها
 غرائز وطبائع توجب هذه الاحوال ثم قال تعالى * ثم كلى من كل الثمرات لفظه من ههنا
 للتبعيض أولا بتداعا الغاية * ثم ان رحيق الازهار والعصارات اللزجة المختلفة والسكرية
 للنباتات متى لعقها النحل وازردتها تنتزع في معدته فتستحيل الى عسل ثم يخرجها الحيوان
 من معدته الى فمه ويضعه في خلايا معدته لذلك بالخصوص وطبيعة الازهار لها تأثير في لون
 العسل وطعمه ورائحته العطرية وجودته فهناك أنواع من العسل بيضاء اللون ومنها ما هو
 ذلون أصفر ذهبي لطيف ومنها المائل للحمرة والاشقر والاسمر بل والاسود والاخضر
 والعسل المجز من رحيق نباتات الفصيلة الشفوية أى الريحانية عطري جدا وقد حقق
 بعضهم أنه لما زرع حصى اللبان أمام خلايا نحل ولم يكن لعسلها قبل ذلك رائحة صار عطري
 الرائحة من وقتها وشجر البقس يكتسب العسل النحل طعمًا مرًا او العسل المحتى من نباتات
 مخدرة أو سامة يحدث تهوعا ومغصا بل ويحدث تسهما وكذا جودة العسل وتأثيره يختلفان
 جدا فالنوع الجيد في فصل من السنة قد يصير رديا في فصل آخر ولا يخفى على الزراعين أن
 الخلية الواحدة يحصل منها كل شهر عسل مخالف للعسل الذى يحصل منها في شهر آخر وهذا
 ناشئ عن الازهار التي يتغذى بها النحل ومن هذا تتبع بعضهم فاخذ عسلا محتى من الازهار
 المسهلة أو القميثة أو المخدرة واستعمله في بعض أمراض (واعلم) أن الحيوانات التي تحصل
 منها أحسن الشمع هي النحل وقد علم أن جملة نباتات كنجيل الشمع وأن سوق كثير من النباتات
 وأوراقها وثمارها مغطاة ببغبار طحلي ليس الامادة شمعية تختلف عن شمع النحل قليلا وقد
 استنتج من ذلك أن النحل يحتجى الشمع متكونا من الاشجار وقد تحقق أن الشمع متحصل
 حيواني نعم ان النحل يأخذ اصوله من النباتات الا أنه نوعه فحدث فيه استحالة (واعلم) أن
 النحل يزرد الطلع وموادنا تية أخرى تحتوى على اصول الشمع ثم يخرج الشمع منصلحا من
 فوه على هيئة مادة لبيمية * وأرجل النحل خصوصا الزوج الخلفي لها تركيب عجيب فيوجد فيها
 تمدد في المفصل السفلى لرسغها وهذا التمدد عظيم خصوصا في النحل الشغال وتسمى بالقطعة
 وهذه القطعة يشاهد في سطحها الانسي جملة صفوف مستعرضة من وبر خشن متواز كان سببا
 في تسمية هذا السطح بالقرشة وانما سمي بهذا الاسم بسبب الوبر الموجود عليه والساق
 ممددة أى مفرطحة تكون لوحا مثل الشكل وسطحها الوحشى مقعر قلبه لاومرين بوبر
 طويل مخن قليلا ويسمى بالمشنة وهى معروفة وبواسطة هذا الجهاز يحتجى النحل الشغال
 المسحوق التناسلي والمسحوق الطحلي للنباتات وهذا المسحوق المتحصل من أعضاء

التذكير الموجودة في الأزهار ومن المادة الطحلبية التي تغطي سطح الاوراق والثمار
 بعلمان بور الخجل ثم ينكسان بواسطة الفرشتين اللتين تجمعهما وتحيلهما الى كرات صغيرة
 يضعها الخجل في المشمة على التعاقب بواسطة الزوج الثاني من أرجله وكتير ما يرى الخجل
 الشغال آتيا من الاجتماع وشماته متممة بالشمع فهذه الاعضاء التي يستعملها الخجل لاجتماع
 عناصر الشمع وحملها وتجمعها في خلاياها * **المسئلة الثالثة** * في قوله تعالى فاسلكي سبيل
 ربك ذللا * والمعنى ثم كلني كل ثمرة تشبهها فاذا اكلتها فاسلكي سبيل ربك أي الطرق التي
 ألهمك وأفهمك في عمل الشمع والعسل أو يكون المراد فاسلكي في طلب تلك الثمرات سبيل
 ربك * وأما قوله ذللا ففيه قولان (الاول) أنه حال من السبيل لان الله تعالى ذلها لها ووطأها
 وسهلها كقوله هو الذي جعل لكم الارض ذلولا (الثاني) أنه حال من الضمير في فاسلكي أي
 وأنت أيها الخجل ذل منقاد لما أمرت به غير متمتعة * ثم قال تعالى يخرج من بطونها شراب
 مختلف ألوانه * وفيه بجهان (الاول) أن هذا رجوع من الخطاب الى الغيبة والسبب فيه أن
 المقصود من ذكر هذه الاحوال أن يتحجج الانسان المكلف به على قدرة الله تعالى وحكمته
 وحسن تدبيره لحوال العالم العلوي والسفلي فكأنه تعالى لما خاطب بما سبق ذكره خاطب
 الانسان وقال انا ألهمنا هذا الخجل هذه العجائب لاجل أن يخرج من بطونها شراب
 مختلف ألوانه

* **البحث الثاني** * المراد من قوله يخرج من بطونها أي من أفواهاها وكل تجويف في داخل
 البدن فإنه يسمى بطننا ألا ترى أنهم يقولون بطن الدماغ ويعنون أنها تجاويف الدماغ
 وكذا ههنا يخرج من بطونها أي أفواهاها وذلك هو العسل فالكلام ظاهر (قوله شراب
 مختلف ألوانه فيه شفاء للناس) اعلم أنه تعالى وصف العسل بهذه الصفات الثلاث فالصفة
 الاولى كونه شرايا والامر كذلك لانه نارة يشرب وحده وتارة تتخذ منه الاشربة والصفة
 الثانية كونه مختلفا ألوانه والمعنى أن منه أحمر وأبيض وأصفر وأخضر وأسود ونظيره قوله
 تعالى ومن الجمال جدد يبيض وحر مختلف ألوانها وغرراب يب سودا المقصود منه ابطال
 القول بالطبع لان هذا الجسم مع كونه متساوي الطبيعة لما حدثت عن ألوان مختلفة دل ذلك
 على أن حدود تلك الالوان بتدبير القاعل المختار والصفة الثالثة قوله فيه شفاء للناس
 (فان قيل) هو يضر ببعض الاشخاص (قلنا) انه تعالى لم يقل انه شفاء لكل الناس ولكل
 داء وفي كل حال بل لما كان شفاء لبعض ومن بعض الادواء صلح لأن يوصف بأن فيه شفاء
 والذي يدل على أنه شفاء في الجملة أنه لو تعين من الادوية الشفاء لكان لكل داء وقدمت الخلايا
 مختلفة لكل خلايا دواء مخصوص لجعل تعالى لكل عسل من هذه الخلايا دواء * روى أبو
 سعيد الخدرى أنه جاء رجل الى رسول الله صلى الله عليه وسلم وقال ان أختي شتمتني بطنه فقال
 اسقه عسلا فذهب فسقاه ثم رجع فقال قد سقمته فلم يغن عنه شيئا فقال عليه الصلاة
 والسلام اذهب واسقه عسلا فذهب فسقاه فكأنما شتم من عقال فقال صدق الله وكذب
 بطن أخيك (قلنا) نعله عليه السلام علم بنور الوحي أن ذلك العسل سيظهر نفعه بعد ذلك

فلما لم يظهر نفعه في الحال أمر به ثانية بما سمع أنه عليه السلام كان عالماً بأنه سيظهر نفعه بعد ذلك فكان قطعاً هذا وهو عدم تأثره في الحال جارياً بحجى الكذب فهذا السبب أطلق عليه هذا اللفظ * ثم انه تعالى ختم الآية بقوله (ان في ذلك لآية لقوم يتفكرون) واعلم أن تقر به هذه فيه وجوه (الأول) اختصاص النحل بتلك العلوم الدقيقة والمعارف الغامضة مثل بناء البيوت المسدسة وسائر الأحوال التي ذكرناها (الثاني) أهتداؤها الى جمع تلك الاجزاء التناسلية والطعامية والشعمية من الاشجار (الثالث) الهام النحل الى جمعها بعد تقر يقها وكل ذلك أمور عجيبة الاله على أن اله العالم بنى ترتيبه على رعاية الحكمة والمصلحة ومن العجائب أيضاً أن جعل تعالى للنحل سلاحاً تامة لها من الحكمة الالهية وهو هذا الجهاز ولا يوجد الا في النحل الاثافي والنحل الشغال وأما النحل الذي كرفلا زيان له ويتكون هذا الجهاز من عذتين وزبان أما العذتان فشكلهما على هيئة كيس أنبوبي مستطيل وكل منهما ينتهي بقناة صغيرة وتضم هاتان القناتان فتسكون عنهما قناة واحدة تنفتح في المستودع الذي هو كيس يتصل بقاعدة الزبان وأما الزبان فهو موضوع في الطرف الخلفي للجسم وهو مكون من قاعدة وعظم وجسم واخرأى سهم فالقاعدة مكونة من جملة قطع غضروفية عذتها من ستة الى ثمانية والعقدساق ذو قوام قرني والسهم مكون من مسبرين داخلين في العمدوقة حادة ومزينة من الظاهر بخوصرة أسنان صغيرة مدببة ومتى أراد النحل أن يلدغ يخرج زبانه بأن يقلص فالعقد الذي هو مدبب يدخل في الجزء الملدوغ ويعطى نقطة ارتكاز للقاعدة والمسبران يدخلان في الجلد الى غورا أكثر من المتقدم ويلتصقان به بسبب مسنناتهما حتى أن الحيوان متى أراد الفرار يترك الزبان من جسمه بكيفية فحدث تمزق في شرجيه ويبقى الزبان في الجرح حينئذ وتموت الحشرة بعد ذلك من يسر ومتى دخل الزبان في المنسوج يحفظ حركة ارتعاش في جميع الاتجاهات تمسك بعض دقائق فلو اقتصر الزبان على وخز الجلد فقط لا يعقب الجرح بأذى ضرر لكن هذه الآلة يمر فيها قليل من السم والذي يثبت أن سم النحل هو الذي يحدث الالم والاهتمام بالجزء المصاب ويحدث من تأثير اللدغ خطر اقله لاى الما لا يدوم وأحيانا تفتأ عنه حشرة أو غلغوفى ومتى بقي الزبان في الجرح بصيرا التهج أقوى واذا لدغ الانسان بحملة من النحل في آن واحد يحصل له من ذلك خطر قد يدرك أن رجلا مات من لدغ جملة من النحل في صدره ووجهه

المقالة الخمسون

في قوله تعالى (قالت غملة يا أيها النمل ادخلوا مساكنكم لا يحطمنكم سليمان و جنوده وهم لا يشعرون) اعلم أن قوله قالت غملة معناها أنها تكلمت بذلك وهذا غير مستبعد فان الله تعالى قادر على أن يخلق فيها العقل والنطق ويعرف بنفسه العلويين المثلثين المسننين ويقعد الزبان لأن له عذة تفرز سائلها حضا وهو الذي يقذفه على أعدائه ونبتهدى برؤية الحشرات التي ليست ذكور او لاناثا في النمل لان أعضاءها التناسلية ليست الاعلى الحالة الاثرية والواقع أن البحث الدقيق في النمل يدلنا على ثلاثة أنواع وهى الذكور والاثافي وكل منهم ماله أجنحة الا

قوله ويقعدى برؤية الخ كذا بالاصل وحرره

أنها قابلة للسقوط والنمل الذي ليس يدكروا أنى وهو لا أجنحة له ويعتبر انثا ثم تكتسب
 ما يضاغموها التام وهذه الحشرات أعنى الاخيرة هي التي تشتغل بمفردها في صناعة مسكن
 النمل وتتم بتربية الدود وتجمع الغذاء الضروري للاناث والذكور ولصغارهما التي تتولد
 من الدود وحتى استحبال الدود الى نمل لا تمكث الذكور والاناث في المسكن الا الزمن اللازم
 لنمو أجنحتها حينئذ تخرج من مسكنها وتتناسل في الهواء ثم تموت الذكور التي تعرف بسهولة
 لانها أصغر حجما من الاناث بكثير فلا تدخل في مسكنها الا اول وأما الاناث فتذهب بعيدا
 وتبيض بيضا بعد أن تزيل أجنحتها بواسطة أرجلها ومع ذلك فبعضها يبض بيضا في
 المسكن الذي ولد فيه لان النمل الذي ليس يدكروا أنى يوصلها اليه ويزيل أجنحتها لاجل
 منعهما من الذهاب * وعن قتادة رضي الله عنه أنه دخل الكوفة فالتف عليه الناس فقال
 سلوا عما شئتم وكان أبو حنيفة رحمه الله حاضر او هو غلام حدث فقال سلوه عن غلة سليمان
 أ كانت ذكرا أم أنثى فاجم فقال أبو حنيفة رضي الله عنه كانت أنثى فقبل له من أن عرفت
 فقال من كتاب الله تعالى وهو قوله قالت غلة ولو كان ذكرا لقال قال غلة وذلك لان الغلة مثل
 الحمامة والشاة في وقوعها على الذكر والانثى فيميز بينهما بعلامة تحو قوولهم حمامة ذكر
 وحمامة أنثى وهو وهى وقرئ غلة يا أيها النمل بضم الميم وهو الاصل كالرجل وتسكين الميم
 تخفيف منه كالسبع في السبع وقرئ بضم النون والميم قبل كانت غلة عرجاء تمشى وهى
 تسكوا وسفادات بما قالت فسمع سليمان عليه السلام كلامها من ثلاثة أميال وقيل كان اسمها
 طابخية وقرئ مسككم * وقوله تعالى لا يحطمنكم سليمان وجنوده منى في الحقيقة للنمل
 عن التأخر في دخول مساكنهم وان كان بحسب الظاهر غميا له عليه الصلاة والسلام وخنوده
 عن الحطم كقولهم لا أرى سلكه هنا فهو استئناف أو بدل من الامر كقول من قال * قبلت له
 ارجل لا تقم عندنا * لاجواب له فان النون لا تدخله في السعة وقرئ لا يحطمنكم بفتح الحاء
 وكسرها وأصله لا يحطمنكم * وقوله تعالى وهم لا يشعرون حال من فاعل يحطمنكم
 مفيدة لتقيد الحطم بحال عدم شعورهم بمكانهم حتى لو شعروا بذلك لم يحطموا وأرادت بذلك
 الايدان بأنها عارفة بشؤون سليمان وسائر الانبياء عليهم الصلاة والسلام من عصمتهم عن
 الظلم والايذاء وقيل استئناف أى فهم سليمان ما قالته واقوم لا يشعرون بذلك (فتبسم
 ضاحكا من قولها تجسبا من حذرهما واهتمامها الي تدبير مصالحها ومصالح بنى نوعها
 وسرور ابدشهره حاله وحال جنوده في باب التقوى والشفقة فيما بين اصناف المخلوقات التي هى
 أبعادها من ادراك أمثال هذه الامور وابتهاجا بما خصه الله تعالى به من ادراك همسها
 وفهم مرادها * روى أنها أحست بصوت الجنود ولا تعلم أنهم في الهواء فامر سليمان عليه
 السلام الرمح ففرقت ثلاثا يذعرن حتى دخلن مساكنهم

المقالة الحادية والخمسون *

في قوله تعالى (وتفقد الطير فقال ما لى لا أرى الهدى أم كان من الغائبين لأعذبه عذابا شديدا
 أو لأذبحه أو ليأتيني بسلطان مبين) اعلم أن سليمان عليه السلام لما تفقد الطير أوهم ذلك أنه

انما تفقده لامر يختص به ذلك الطير واختلافهما لاجله تفقده على وجوه (أحدها) قول
 وهب أنه أدخل بالنوبة التي كان يتوبها فلذلك تفقده (وثانيتها) أنه تفقده لمقايس الماء
 التي كانت اليه وكان يعرف الفصل بين قريته وبعيده فلما حجة سليمان الى ذلك طلبه وتفقده
 (وثالثها) أنه كان يظلم من الشمس فلما فقد ذلك تفقده * أما قوله فقال مالي لأرى الهدد
 أم كان من الغائبين فام هي المنقطعة * نظر الى مكان الهدد فلم يضره فقال مالي لأرى
 الهدد على معنى أنه لا يراه وهو حاضر لسائر سنه أو غير ذلك ثم لاح له أنه غائب فاشرب عن
 ذلك وأخذ يقول أهو غائب كأنه يسأل عن صحة ما لاح له ومثله قوله انها لا بل أم شاة * وأما
 قوله لا عذبه عذابا شديدا أو لا دججه أو وليا تبنى بسطان مبین فهذا لا يجوز أن يقوله الا فمين
 هو مكاف أو فمين قارب العقل فيضلع لان يؤدب فعله كان ذلك شرعه ثم اختلفوا في قوله
 لا عذبه فقال ابن عباس انه تنف الرش والاقاء في الشمس وقيل أن يطلى بالقطران ويشمس
 وقيل أن يلقى للهل قتما كله وقيل ايداعه القفص وقيل التفريق بينه وبين الفه وقيل لا لزمته
 صحة الاضداد وعن بعضهم أضيح السجون معاشرة الاضداد وقيل لا لزمته خدمة أقرانه
 * وأما قوله فكش غير بعيد فقد قرئ بفتح الكاف وضمها (غير بعيد) أي غير زمان بعيد كقولك
 عن قريش ووصف ميكنة بقصر المدة للدلالة على اسرعه خوفا من سليمان وليعلم كيف كان
 الطير متحررا له * وأما قوله أحطت بما لم تحط به ففيه تنبيه لسليمان على أن في أدنى خلق الله
 تعالى من أحاط علما بما لم يحيط به فيكون ذلك لطفاله في ترك الاحجاب والاحاطة بالشي
 علما أن يعلم من جهاته ما جفها * وأما قوله وجئتكم من سبأ نبيا يقين فاعلم أن سبأ قرئ
 بالصرف وفتحها وقد قرئ بسكون الباء وعن ابن كثير في رواية سبأ بالالف كقولهم ذهبوا
 أبدى سبأ وهو سبأ بن يشجب بن يعرب بن قحطان فن جعله اسما لقبيلة لم يصرف ومن جعله اسما
 للبحر أو للاب الاكبر صرف ثم سميت المدينة مأرب بسبأ وبليها وبين صنعاء مسيرة ثلاثة أيام
 والنبأ الخبر الذي له شأن وقوله من سبأ نبيا من محاسن الكلام الذي يتعلق باللفظ وشرط
 حسنه صحة المعنى ولقد جاءه هنا زائدا على الهمزة فحسن لفظا ومعنى الأثرى أنه لو وضع مكان
 نبيا خبر لكان المعنى صحيحا ولكن لفظ النبأ أولى لما فيه من الزيادة التي يطابقتها وصف
 الحال * وأما قوله اني وجدت امرأة تملكهم فالمرأة بلفظ بفت شر اخيل وكان أبوها ملك
 أرض اليمن وكانت هي وقومها محجوسا يعبدون الشمس والضمير في تملكهم راجع الى سبأ فان
 أريديه القوم فالامر ظاهر وان أريدت المدينة فعننا تملك أهلها * وأما قوله وأوتيت من كل
 شيء ففيه سؤال وهو أنه كيف قال وأوتيت من كل شيء مع قول سليمان وأوتينا من كل شيء فكان
 الهدد وسوى بينهما وأجابه أن قول سليمان عليه السلام يرجع الى ما أوتي من النبوة
 والحكمة ثم الى الملك وأسباب الدنيا وأما قول الهدد فلم يكن الا الى ما يتعلق بالدنيا * وأما
 قوله ولها عرش عظيم ففيه سؤال وهو أنه كيف استعظم الهدد عرشها مع أنه كان يرى
 من ملك سليمان ما هو أعظم وأيضاً فكيف سوى بين عرش بلقيس وعرش الله تعالى
 في الوصف بالعظيم والجواب عن الأول يجوز أن يستصغر حالها الى حال سليمان فاستعظم

اهذا ذلك العرش ويجوز أن لا يكون سليمان مع جلالاته مشله كما قد يتفق لبعض الامراء
 شيء لا يكون مثله عند السلطان وعن الثاني أن وصف عرشها بالعظيم تعظيم له بالاضافة
 الى عروش أبنائها من الملوك ووصف عرش الله بالعظيم تعظيم له بالنسبة الى سائر ما خلق
 من السموات والارض واعلم أن ههنا بحثين

﴿البحث الاول﴾ أن المحدة طغنت في القصة من وجوه (أحدها) أن هذه الآيات اشتملت
 على أن النملة والهدد تكلموا والكلام لا يصدر الا من العقلاء وذلك بحرى الى السفطة فانا
 لو جوزنا ذلك لما أمنا في النملة التي نشاهد في زماننا هذا أن يوجد أعلم بالهندسة من أوقليدس
 وبالنجوم من سيويو وكذا القول في القمل والصئبان ويجوز أن يكون فيهم الانبياء والتكليف
 والمعجزات ومعلوم أن من جوز ذلك كان الى الجنون أقرب (وثانيها) سليمان عليه السلام
 كان بالشام فكيف طار الهدد في تلك اللحظة اللطيفة من الشام الى اليمن ثم رجع اليه
 (وثالثها) كيف خفي على سليمان عليه السلام حال مثل تلك الملكة العظيمة مع ما يقال ان
 الجن والانس كانوا في طاعة سليمان وأنه عليه السلام كان ملك الدنيا بالكلمة وكان تحت
 راية بقرميس على ما يقال اثنا عشر ألف ملك تحت راية كل واحد مائة ألف ومع أنه يقال انه
 لم يكن بين سليمان وبين بلدة بقرميس حال طيران الهدد الامسيرة ثلاثة أيام (ورابعها) من
 أين حصل للهدد معرفة الله تعالى ووجوب السجود له وانكار سجودهم للشمس وأضاعفه
 الى الشيطان وتزيينه (والجواب عن الاول) أن النملة لما تنفست بما خطر لها وقع تنفسها
 في تموجات الهواء حتى وصل بقدره الله الى سيدنا سليمان أو أن ذلك الاحتمال قائم في أول
 الامر وانما يدفع ذلك بالايجاع * وعن البواقي أن الايمان باقتدار العالم الى القادر الحكيم
 المختار يزيل هذه الشكوك

﴿البحث الثاني﴾ قالت المعتزلة قوله يسجدون للشمس من دون الله وزين لهم الشيطان
 أعمالهم يدل على أن فعل العبد من جهته لانه تعالى أضاف ذلك الى الشيطان بعد ان ساقه
 اليهم ولانه أورد موردا للذم ولانه بين أنهم لا يهتدون * والجواب من وجوه (أحدها) أن
 هذا قول الهدد فلا يكون حجة (وثانيها) أنه متروك الظاهر فانه قال فصدتهم عن السبيل
 وعندهم الشيطان ما صد الكافر عن السبيل اذ لو كان مصدودا ممنوعا من الله لسقط عنه
 التكليف فلم يبق ههنا الا التمسك بفصل المدح والذم والجواب قد تقدم عنه مرارا فلا فائدة
 في الاعادة والله أعلم

﴿المقالة الثانية والخمسون﴾

في قوله تعالى (فلما قضينا عليه الموت ما دلهم على موته الا دابة الارض تأكل منسأته) اعلم أنه
 تعالى لما بين عظمة سليمان وتسخير الريح والروح له بين أنه لم يبعث من الموت وأنه قضى عليه
 الموت تنبيهها للخلق على أن الموت لا يدمنه ولو نتجأ منه أحد لكان سليمان أولى بالنجاة منه

﴿في بيان بعض شأن سليمان عليه السلام ووفاته﴾

كان سليمان عليه السلام يقف في عبادة الله تعالى ليلة كاملة ويوما تاما وفي بعض الأوقات

يزيد عليه وكان له عصا يتكئ عليها واقفا بين يديه ثم في بعض الاوقات كان واقفا على عادته في عبادته اذ توفى فظن جنوده أنه في العبادة وبقي كذلك أياما متعدي شهورا ثم أراد الله تعالى اظهار الامر لهم فقدر أن أكلت ذآبة الارض عصاه فوقع وعلم حاله * وهذه الدابة هي السوس أى سوس الخشب من رتبة الحشرات فلا يمكننا أن نذكر في شأنها كلاما عاما وعددها كثير جدا لأنه يدخل تحتها أكثر من خمسين ألف نوع وحياة الانسان لا تسكن في لدراستها جيدا بمفردها وهي إحدى الرتب المهمة بسبب تنوع أشكالها ولطافة ألوانها خصوصا الخصال والقوى الالهامية الخاصة بكل نوع وتقسيمها الى أقسام ثانوية مؤسدة خصوصا على صفات متخذة من جهازها الفموي وأجنحتها وأربطتها وقرونها وانقلاباتها * منها الحشرات ذات الاجنحة الشبكية والتمل الايض فيسب لهذا القسم * ومنها الحشرات ذات المتقار وذات المنقب أى الآلة التي تنقب بها هذه الحشرات النباتات لاحداث العقص * ومنها الحشرات ذات الاجنحة القشرية وأبدان هذه الحشرات لها ستة أرجل وتقرض أوراق الاشجار والازهار والجذور والازرار والحبوب وتحدث اتلافا * ومنها ما يقرض الجوخ والاقشة التي من الصوف والقراء * ومنها دود القز * ومنها الحشرات الجناحية النصف وهذه الحشرات دودة الصبغ ودودة البلوط والبق وخنزيرة الملك وسوس الخشب المسمى بالذابة وسوس القمح وخنزير القمل والقمل والحشرات الماصة كالبرغوث ونحوه * ومنها ما سبق الكلام عليه مثل النمل والذرار ومح والنحل وغير ذلك

المقالة الثالثة والخمسون *

في قوله تعالى (مثل الذين اتخذوا من دون الله اولياء كمثل العنكبوت اتخذت بيتا وان أوهن البيوت لبيت العنكبوت لو كانوا يعلمون) وفي الآية مسائل (الاولى) ما الحكمة في اختيار هذا المثل من بين سائر الامثال والجواب ان في ذلك وجوها (الاول) أن البيت ينبغي أن يكون له أمور حائط حائل وسقف مظل وباب يغلق وأمور ينتفع بها وان لم يكن كذلك فلا بد من أحد أمرين اما حائط حائل يمنع من البرد واما سقف مظل يدفع عنه الحر فان لم يحصل منهما شئ فهو كالبيداء ليس ببيت لكن بيت العنكبوت لا يحنها ولا يكنها وكذلك المعبود ينبغي أن يكون منه الخلق والرزق وجر المنافع وبه دفع المضار فان لم تجتمع هذه الامور فيه فلا أقل من دفع ضرر أو جر نفع فان من لا يكون كذلك فهو والمعدوم بالنسبة اليه سواء فاذا كالم يحصل للعنكبوت باتخاذ ذلك البيت من معاني البيت شئ كذلك الكافر لم يحصل له باتخاذ الاوثان اولياء من معاني الاولياء شئ (الثاني) هو أن أقل درجات البيت أن يكون للظل فان البيت من الحجر يفيد الاستظلال ويدفع أيضا الهواء والماء والنار والتراب والبيت من الخشب يفيد الاستظلال ويدفع الحرو والبرد ولا يدفع الهواء القوي ولا الماء ولا النار والخماء الذي هو بيت من الشعر أو الخيمة التي هي من توب وان كان لا يدفع شيئا يظل ويدفع حر الشمس لكن بيت العنكبوت لا يظل فان الشمس شعاعها تنفذ فيه فكذلك المعبود أعلى درجاته أن يكون نافعا الامر في الغير فان لم يكن كذلك فلا أقل من أن لا ينفذ فيه أمر العابد لكن معبودهم تحت تسخيرهم

ان أرادوا أجلوه وان أحبوا أذلوه (الثالث) أدنى مراتب البيت أنه ان لم يكن سبب ثبات
وارتفاق لا يصير سبب شقاق واقتراق لكن بيت العنكبوت يصير سبب ارتجاج العنكبوت
فان العنكبوت لو دام في زاوية مده لا يقصد ولا يخرج منها فاذا امتحج على نفسه واتخذ بيتا بتمغه
صاحب الملك بتنظيف البيت منه والمسح بالمسوح الخشنة المؤذبة لجسم العنكبوت فكذلك
العابد بسبب العبادة ينبغي أن يستحق الثواب فان لم يستحقه فلا أقل من أن لا يستحق بسببها
العذاب والكافر يستحق بسبب العبادة العذاب * وهذه الحيوانات العنكبوتية هي
حيوانات مفصلية تعيش في الهواء كالخشرات وتختلف عنها بان رأسها مختلط بالصدر وليس
لها قرون وأعينها بسيطة وأرجلها ثمانية ولا أجنحة لها وبالجملة فعدة من هذه الحيوانات
تنفس بواسطة تجاويف رئوية ولها مجموع دوري نام وهذه الحيوانات تبيض أيضا كالخشرات
وبعضها يعلق بيضه في جوزة مما يفسجه ويحصل فيها جملة انفالات قبل أن يضل الى الحالة
التامة وتنقسم حيوانات هذه الرتبة الى قسمين مؤسسين على كيفية تنفسها ودورها
(الاول) الحيوانات العنكبوتية الرئوية وهي التي يوجد في باطنها حاملة تجاويف مبطنة
بعدة صفحات يستقبل فيها الدم الايض تأثير الهواء الجوي وأعينها ثمانية أو ستة (الثاني)
الحيوانات العنكبوتية القلبية وهي التي تنفس بقضبات وليس لها الا آثار أعضاء دورة
وأعينها أربعة (والحيوانات العنكبوتية الرئوية تنقسم الى قسمين ثانويين) الاول الحيوانات
العنكبوتية التي أرجلها الفكمة صغيرة على هيئة أرجل وليست منتهية بما سلك وتسمى بالرئوية
النساجية وذلك ك انواع العنكبوت والحيوان المعروف بأبي شبت (والثاني) الحيوانات
العنكبوتية التي أرجلها الفكمتان كبيرتان ومنتهيتان بما سلك يصيرهما عضوي تناول وذلك
كالعقرب وجنس أبي شبت يدخل تحته حيوانات شهيرة بقوة كل من أرجلها وفكمتها العلويين
القرنين وأعينها ثمانية موضوعة على الفص المقدم من جسمها وأكبر أنواع العنكبوت
ينسب الى هذا الجنس ويسمى بالعرا تيل ومن أنواع العنكبوت ما تصنع داخل منازلنا في
زوايا الجدران وعلى النباتات بيتا كبيرا يوجد على جزئه العلوى أنبوية من خيوط تعلق بها هذه
الحيوانات ويوجد لحيوان العنكبوت السام قرنان مسكان موضوعان أمام الجهاز الفموي وهما
عضو السم وتأثيره في الانسان متى أراد العنكبوت السام أن يلدغ يدخل كلابه في جلد
الحيوان فتدخل نقطة صغيرة من السم في قاع كل جرح ومن المحقق أن هذه الحيوانات يمكن
أن تحدث بلدغها في البلاد الحارة خصوصا في الاطفال والنساء السام موضعها مختلف الشدة
يزول بعد زمن يسير ثم يتكون عنه انتفاخ خفيف وأحيانا يتكون نفاطة وفي بعض الاحوال
لا يشاهد الا نقطة حمراء ترى بعسر وأحيانا يتكون عنه ورم ويندر أن يكون اللدغ مصحوبا
بأعراض عامة واذا ظهرت تكون مشابهة للأعراض التي تحدثها السموم الحيوانية الاخرى
انما تكون قليلة الشدة * وبيت العنكبوت هو الخيوط التي يتكون منها هذا المنسوج منفردة
من عناق يدغدغية غير منتظمة يخرج منها تسعة أرواح من قنوات متعرجة تتصل الى
مستودعات صغيرة مغزلية الشكل تنصلح فيها مادة بيت العنكبوت والقنوات المفرزة لهذا

المنسوج تنضم بعضها نحو الجزء الخلفي للبطن * ويشاهد أسفل الشرج اتصالات لحمية
 عدتها ستة متقاربة من بعضها وموضوعة على جانبيها وهي اسطوانية أو مخروطية ومثقوبة
 نحو طرفها بعدة ثقب صغيرة وهذه الثقب التي تخرج منها الخيوط هي المسحابة ومادة
 منسوج العنكبوت ليست الا سايلاز جاني الحيوان تستعمل أولا الى خيط لزج ومتى حصل فيها
 حفاف تصير غير لزجة وكل خيط وان كان دقة متماخذا فهو مكون من خيوط دقيقة عددها كعدد
 الخلمات التي تكونها ولا يستعمل العنكبوت الآن الا لاصاف الازفة الشعرية وهو يقوم
 مقام الصوفان في ذلك * وهذا يختلف الحيوانات ذوات الارجل الفكبية التي تنتهي بجفت
 عن الحيوانات العنكبوتية بأرجلها الفكبية الطويلة المنتهية بمسلك أو كلاب وكذا يبطنها
 المنقسم الى قطع متميزة عن بعضها وليس لها مسحابة وبعضها يبطنها منضم الى الصدر بواسطة
 ذنيب ولا زبان له والبعض الآخر يبطنها منضم بالصدر بدون ذنيب ويوجد في قاعدة الجزء السفلي
 لبطنها صفيحتان متحركتان على شكل مشطين وينتهي البطن بذب عقدي يوجد في طرفه
 زبان سام ويدخل تحتها جنس العقرب وهو مخيف لشدة سمه وينبغي أن تتكلم عليه هنا فنقول
جنس العقرب * رأس العقرب محتاط مع صدره والجسم مستطيل والبطن ينتهي بذب
 يكون من ستة مفصل الاخير منها منفتح ينتهي بزبان ويتميز العقرب برجليه الفكبيتين
 الكبيرتين اللتين يوجد في قاعدتهما مفصل أولى على شكل فلب مستدير مقعر ويوجد في قبة
 كل منهما جفت ذو أصبعين والمسطان الموجودان أسفل جسمه لا يعرفان وتوجد العقارب
 في البلاد الحارة ولا تصعد على الجبال المرتفعة أصلا لانها باردة وتعيش على السطح وتحت
 الاشجار والاحشاب وفي المجال المظلمة الرطبة وتدخل المساكن ولا تظهر الا نحو الغروب
 أو في الليل وتمتد بالحيوانات العنكبوتية والحشرات الصغيرة وتأكل بعضها أيضا وكبارها
 تأكل صغارها وهي تمشي ببطء فتوجه برجليها الفكبيتين الى الامام منبسطتين لأجل
 الاستدلال على الموانع الموجودة أمامها وذنبيها يكون مستقيما مشغولا خلفها ومتى تحيكت
 تنثني الرجلان الفكبيتان في الحال لأجل وقاية الرأس ويخفي الذنيب على ظهر الحيوان على
 هيئة قوس ويرى أن الحيوان يحرك ذنبه المسن المنتهي للدغ وهذه الحيوانات تفر بالتقهقر
 الى الخلف كحملة من أنواع العنكبوت لكنها تتقدم بعدد من يسير وتحم على عدوها
 بقوة والطيور الصغيرة التي تلدغ العقرب يحصل لها قشعريرة ثم تسخ ثم موت والكلاب
 تموت من لدغها أيضا والاشئ تضع من أربعين الى ستين بيضة ومدتها الحمل حول كامل وتضع
 اولادها أحياء يعنى أن يعضها يفتخ في باطنها قبل أن يخرج ومتى كان العقرب مستعد للدغ
 يشاهد على طرف زبانه عادة نقطة صغيرة جدا من السم وحينئذ يحصل انقذاف السم قبل
 دخول الزبان في منسوج الحيوان الملدوغ تأثره في الانسان ويعرف لدغ العقرب ببقعة لونها
 أحمر اكن تأخذ في الانسان شيئا فشيئا وتصر مسودة نحو مركزها ويحصل التهاب في الجزء
 المصاب مع حكة وورم وألم ويحصل للدغ قشعريرة وتبتدى جسمه بالعرق كأنه
 مصاب بالحصى والعقرب يكون أكثر خطرا كلما كان أكبر حجما وسناوأكثر حجما كان في

اقليم أكثر حرارة والجروح التي تسكنون من لدغه يندران تكون مهالكة ولو كان العقرب
الحديث لها كبير الحزم

❖ في بيان الحيوانات العنكبوتية ❖

منها ماله أربعة أعين ومنها ماله عينا ومنها ماله عين واحدة ومنها ماله أعين له بالسكنية وأغلب
هذه الحيوانات لا ترى بالبصر الا قليلا وهي كثيرة العدد وبعضها يعيش تحت الاجار
والاوراق وقشور الاشجار وتحت المياه وفي جميع المحال التي يوجد فيها مواد عضوية في حالة
تحليل خصوصا في الجبن واللحوم والحيوانات المحففة وفي القروح العتيقة ونحو ذلك وبعضها
يعيش طفيليا بماطن الجلد أو في لحوم الحيوانات الحية ومنها ما يكون مسببا للأمراض التي
يقال انها تعدي وأنواعها كثيرة ولان ذكر منها الا حيوان الحرب فنقول

❖ حيوان الحرب ❖

هذا الحيوان يوجد في القروح المتحصلة من الحرب في اليدين والاجزاء الاخرى من جسم
الانسان وهو اسبب الوحيد لهذا المرض ويسكن تحت جلد الانسان فيسبب له الحرب لانه
يكون فيه حويصلات صغيرة وبعد أن يتبع تعاريج الجلد يستريح ويحدث أكلانا والانسان
الاعتقاد على رؤيته هذا الحيوان يراه بعينه تحت البشرة ويسهل أخذه بسن ابرة وهو صغير جدا
وشكاه مستدير ولا يرى رأسه تقريبا والقدم والارجل شقرا ومائلة الى الصفرة والباطن
بضاوي رخو ويوجد على ظهره خيطان منخمان لونهما أسمر وأرجله ثمانية قصيرة فالاربعة
المقدمة منها غليظة منحروطة منقسمة الى جملة مفاصل يوجد عليها وبر يكون بعضه ذا طول
مناسب ويوجد في طرف أرجله جزء طويل دقيق مستقيم اسطواني ينتهي بحويصلة صغيرة
مستديرة يرتكز بها الحيوان على المحل الذي يمشي فيه وهذا الجزء الدقيق يتحرك على الساق
بحسب ارادة الحيوان والارجل الاربعة الخلفية موضوعة بعيدا عن المقدمة وأقصر منها
وكل منها ينتهي بجزة دقيقة طويلة جدا اذ لون أسمر ولا يوجد في طرفها حويصلة وحيث
ان حيوان الحرب رخو فيوجد على سطحه أجزاء قرنية تحم هيكلها وهذا الحيوان له فم
موضوع في الجزء المتقدم من جسمه ويتصل هذا الفم بمرى ضيق مستطيل يتصل بعدة
صغيرة جدا والامعاء قصيرة قليلة الفرج وحاله تسكون هذا الحيوان تسكون الرجل منقسمة
تحت جسمه فاذا مشى يسطها وهو يمشى بسرعة فيمكن أن يصل من اليد الى السكف في أقل
من عشر دقائق

❖ في تأثيره في الانسان ❖ يوجد هذا الحيوان خصوصا في اليدين بين الاصابع وفي أغلب
أجزاء الجسم ما عدا الوجه ويعرف وجوده في الجلد باليازيب وهذه الحيوانات تحدث أكلانا
زائد الغاية يحتمل المرض على حث الجلد بقوة والمرض الذي يحدثه هذا الحيوان يسمى
بالحرب

❖ في بيان حيوان الحرب ❖ حيوان الحرب ليلي يتقرب الجلد ليسكن ومتى صار تحت الجلد
تشتغل بهيمة محل مناسب له ويختار السكنى في اليدين عن غيرهما من باقي أجزاء الجسم ومتى

٢. نخب محلا مناسبه له يدخل فيه في البشرة ويمزقها ثم يوسع الفتحة يمينا ويسارا حتى تقبله ثم يدخل في الجلد ولا يظهر بعد ذلك ويحفر فيه طر يقا على هيئة قوس متعرج وتوجد حويصلات الجرب على مسير هذا الخط أو بالقرب منه وهي ارتفاعات في حجم حبة مستديرة شفاقة نحو قدها وهذه الحويصلات تكون منفصلة عن بعضها أو الغالب أن تختلط ببعضها فيما بعد ويوجد في باطنها سائل مصلى لزج شفاف مصفر أو وردي يحتوي تارة على قليل من الدم وحينئذ يكون لون الحويصلات مائلا للسمره والدهليز يشرف من أحد طرفيه على بروز وهو نقطة مائلة للبياض وحيوان الجرب يوجد في هذا البروز لانه لا يمكنه في حويصلات الجرب ولا أجل استخراج حيوان الجرب من الجلد يلزم تمزيق البشرة بواسطة ابرة أو دبوس بعيداعن النقطة البيضاء نحو خط ويشرح هذا المحل بلطف مع الاتجاه نحو مركز البروز ثم يمر بالآلة أسفل الحيوان الصغير فيرفع باحد تراس وصعوبة هذه العملية بسبب استخراج هذا الحيوان حيا ومتى أخرج يكون شبيها بحبته من الشاء ويكون فهو أرحله مختلفة تحت بطنه كأنه ميت وإذا وضع على الظفر يبقى غير متحرك لكنه يتحرك ويمشي بسرعة كافية بعد زمن يسير * (المسئلة الثامنة) * مثل الله تعالى اتخذهم الأوثان أولياء اتخذ العنكبوت نسجه بيتا ولم يمثله بنسجه وذلك لوجهين (الوجه الاول) أن نسجه فيه فائدة له لولا ما حصل وهو اصابها يداها الذباب به من غير أن يقوته ما هو أعظم منه واتخاذهم الأوثان وان كان يفيدهم ما هو أقل من الذباب من متاع الدنيا لكن يفوتهم ما هو أعظم منها وهو الدار الآخرة التي هي خير وأبقى فليس اتخذهم كمنسج العنكبوت (الوجه الثاني) هو أن نسجه مفيد لكن اتخذها ذلك بيتا أمر باطل فكذلك هم لو اتخذوا الأوثان لدلائل على وجود الله تعالى وصفات كماله وبراهين على دعوت اكرامه وأوصاف جلاله لكان حكمته لكنهم اتخذوها أولياء فجعل العنكبوت النسج بيتا وكلاهما باطل * وهذا وجه ثالث أيضا وهو أن هذا المثل كما هو صحيح في الأول فهو صحيح في الآخر فان بيت العنكبوت اذا هبت الريح لا يرى منه عين ولا أثر بل يصير هباء منثورا فكذلك أعمالهم لا اوثان كما قال تعالى وقد مننا الى ما علموا من عمل فجعلناه هباء منثورا * (المسئلة التاسعة) * قال مثل الذين اتخذوا من دون الله أولياء ولم يقل آلهة إشارة الى ابطال الشرك الخفي أيضا فان من عبد الله تعالى رياء لغيره فقد اتخذ اولياء غيره فمثله مثل العنكبوت يتخذ نسجه بيتا * ثم انه تعالى قال وان أوهن البيوت لبيوت العنكبوت لو كانوا يعلمون إشارة الى ما بيننا من أن كل بيت ففيه اما فائدة الاستتلال أو غير ذلك وبيته يضعف عن افادة ذلك لانه يتعرب بادنى شيء ولا يبقى منه عين ولا أثر فكذلك عملهم وقوله لو كانوا يعلمون أي شيئا من الاشياء لجزموا أن هذا مثلهم وفيه إشارة أيضا الى ما بيننا سابقا وقيل معنى قوله تعالى لو كانوا يعلمون أي يرجعون الى علم لعلموا أن هذا مثلهم وفي هذا كفاية والله ولي الهداية

✽ الخاتمة ✽

ابتهاج الأرواح بحسن ثنائك وانبلاج الاصباح عن فجر سنائك كمين أبرزته يد القدرة

القاهرة وقرين سمير أظهرته عناية الارادة الباهرة فانحلت غياهاب الاكوان بنور
نبراسها واتضح ذلك على السنة الخلق على اختلاف أجناسها أسفر صبح اليجاد عن ليل
كل موجود بهم وأفصح ليل اليجاد عن تصدير العزير العليم خلقت فابدعت ودرت
فاحكمت أسبغت سوابغ النعم وأسدت أسدال الكرم أظهرت الرشد من الغي
وجعلت لنا من الماء كل شئ حي قسمت بحكمتك ماتما تزا به الزواحف عن السلاحف
وذوات الظلف عن ذوات الاصبع * فمنهم من يمشی على بطنه ومنهم من يمشی على رجلين
ومنهم من يمشی على أربع * أوجدت من كل شئ زوجين اثنين وبذلك اعترفت الجوارح وقررت
العين منفت بنعمة الحواس الخمس وهديتنا لمعرفة الذوق من اللبس فما الكون الا
أرواح سابحة في تيار العرفان وأطيبار صادحة على منابر الاغصان وجوارح طيور
كاسرة وجواح أسود كاشرة وأنعام رائحة ونباتات رائحة وأنوار أنوار ساطعة وأزهار
أشجار يانعة وفلوات رصينة وجواهر ثمينة جمعها معترف بشكرك ومجديك وان من
شئ الا يسبح بحمدك فسبحانك اللهم نطقت بأدلة توحيدك ألسن البراهين ونشرت أعلام
تجديدك أعلام العارفين فانتعشت بذلك أرواح المفكرين وانتشعت غياهاب المحدثين
فيما من أفضت علينا سحاب الانعام وذلك لنا شاورا لانعام وأكرمتمنا بجزي
الانتفاع وجعلت لنا من أصوافها وأوبارها وأشعارها أنانا ومتاع نسالك أن تجد صلواتك
النامية وتسليما تلك السامية على انسان حياة الوجود والسبيل الوسيلة العظمى في
وجود كل موجود من تجردت صدقة الاكوان عن جوهر شكاه الشريف وتفتحت بنا سيع
الحكمة عن على قدرة المنيف سيدنا ومولانا محمد وعلى آله المفكرين وأصحابه والتابعين
(أما بعد) فنقول ان الله سبحانه وتعالى نبه علينا مرارا في القرآن العظيم في جملة آيات منها
قوله تعالى أفلا تعقلون ومنها قوله تعالى أفلا تبصرون ومنها قوله تعالى أفلا يعلمون ومنها
قوله تعالى ويتفكرون في خلق السموات والارض الى غير ذلك فقد وجب على الانسان أن
يتأمل في البحث عن معرفة جميع الجواهر المعدنية التي تتكون من مجموعها القشرة الظاهرة
للكرة الارضية وعن معرفة النباتات والحيوانات التي تعيش على سطح الارض وتتناسل
ويتأمل فيما اشتملت عليه من الخواص العامة للاجسام كالخبر وعدم التداخل والتقل وعلى
جريان الاجسام في بعضها حتى تلامست وعلى المنتجات الجديدة التي تنتج من اتحادها مع
بعضها وعلى الاجسام الطبيعية من حيث معرفة أصلها أي منشأها وأشكالها الظاهرة
وتركيبها الباطني وكيفية تكوينها ونموها بل وجميع العلامات التي تتعلق بأوصاف هذه
الاجسام وتبزيها عن بعضها ومن المعلوم أنه يجب على كل انسان التفكر في مصنوعات
الباري تعالى جللت قدرته حيث انه الموجد لهذه الاسباب والنتائج وبذلك يتوصل الى معرفة
انتظام هذا العالم العجيب الاتقان فيعترف بالوحدانية ويقم عليها البرهان فانه اذا نظر الى
السماء رأى أنها مشحونة بعدة كواكب منقادة في حركتها من مبداء خلقها الى نوايس
لا تغير واذا نظر الى الجو الذي يتنفس فيه رآه مملوا بظواهر فاما الماء المستحيل الى بخار تارة

يرتفع في الهواء ويتكاثرون فيه سبحانه يساقط مطرا لأجل اخصاب الارض وتارة يتعلق في الطبقات السفلى للجو يستحيل الى يدي يسقط على الارض وتارة يصير صلبا بتأثير البرد عليه فيسقط في الارض ندفا من الثلج وتارة يستحيل الى بردي تلف النباتات بسقوطه عليه واضطراب الحوائج الناشئ عن أسباب كثيرة مختلفة تارة يلطف رطوبته حر الشمس وتارة يصير ريجا عاصفا مفرغا يفتلج كل ما صادفه فعند ذلك تظهر الصواعق في الهواء فتفترق السحب وتتلف جميع ما أصابته ومعاقيل يحصل هدوف في الجو وتنقش السحب وتظهر ألوان قوس قزح اللطيفة في الجو وهي ناشئة عن انكسار أشعة الشمس في كرات مائية وإذا تأمل الانسان في الارض يشاهد تضاعف الكائنات الحية حوله فالهواء والمياه والارض مغورة بها وإذا بحث في الارض يجد بقايا حيوانات ونباتات عميقة جدا مدفونة وسط كتل معدنية أصنافها كثيرة جدا (وينبغي للطبيب) أن يعرف علم المركبات المعدنية المستعملة طبيا وكذا النباتات والحيوانات المستعملة غذاء أو دواء أو سما (واعلم) أن هذه الاجسام منها ما هو كتل ساكنة لا تتحرك ويمكن أن تزداد حجما الى المالا نهاية حتى يأتي سبب يبطل هذا الازدياد وكل جسم من هذه مكون من جزئيات مشابهة له أي ان كل جزء من كتلة أو صافه كأوصافها بقاها فالكتلة التي من الرخام الأبيض ومن الحديد كل جزء ازيل منها تكون فيه أو صاف تلك الكتلة ومتى كانت تلك الكتلة نقية جدا كانت ذات شكل هندسي ذي أسطح متصلة عن بعضها باضلاع وزوايا أي أنها تكون متبلورة ومنها ما يكون جزئياته في حالة مستمرة من التغيير والحركة وحجمه منحصر في حد ومعلومة تختلف باختلاف الانواع لكنه يكاد يكون واحدا على الدوام في جميع الاشخاص التي من نوع واحد وجزئياته من كتلة أي مكونة من ألياف غير متشابهة في بنيتها الخاصة ونلونها ويوجد فيه أنابيب أي أوعية تدور فيها سوائل ذات طبائع مختلفة وكذا صفحات مقطوعات بجواجز بحيث تتكون منها مساك صغرة أي خدلايا وهذه النسوجات الاصلية المختلفة تتجمع مع بعضها بحيث تتكون من اجتماعها أجزاء من كتلة تتعاون على تميم وظيفة واحدة وهذه الأجزاء تسمى بالأعضاء ولذا سميت بالاجسام العضوية وأما الاجسام المجردة عن الاعضاء فتسمى بالاجسام غير العضوية والاجسام العضوية توجد فيها الاشكال المنتظمة والصور الهندسية التي تتميز بها الاجسام غير العضوية فالغالب أن تكون أشكالها مستديرة * وهناك فرق آخر يميز الاجسام العضوية عن غير العضوية من حيث المنشأ وكيفية النمو فالجسم العضوي أي النبات أو الحيوان ينشأ دائما من كائن آخر مشابه له بالكلية ففي زمن مخصوص يفصل عنه على هيئة جرثومة أو بيضة أو بذرة بعد أن يكتسب بوظيفة التناسل أصل الحياة والحركة اللتين بدونهما لا يمكن أن يفروا حينئذ يقال انه حصل تولد والجسم غير العضوي بخلاف ذلك فإنه يتكون دفعة واحدة متى وجدت العناصر البسيطة التي تركبها في الاصول المناسبة للاتحاد بحيث يحصل اجتماعها فيتمتير للانسان أن يكون له أوماء أو نحو ذلك حسب ارادته بتركيب الجزئيات التي تتكون الملح أو الماء بمقادير معلومة * وجرثومة جميع الاجزاء التي يلزم أن تتكون الكائنات

العضوية فيما بعد موجودة من ابتداء الخلقة فمثلا حبة القمح متى وضعت في الارض وثمره القواد التي يتكون منها شجر البلوط يظهر فيها اللتأمل الخبز الذي يغوص في الارض كي ينبت النبات فيها ويمتص منها المواد الغذائية له وكذا الساق والاوراق التي ترتفع في الهواء فتكتسب منه الغذاء والانبات لا ينتج منه شيء من هذه الاجزاء وانما تراد حتمًا وطولاً وتغير أشكالها الاصلية فبذلك تكتسب الاشكال اللازمة لتتميم الوظيفة المنوطة بها والجواهر الغذائية المعدة نمو أجزاء الكائنات العضوية تدخل في باطن تلك الاجزاء وتؤثر بقوة فتكون سبباً في ازديادها من الباطن الى الظاهر مادامت هذه القوة موجودة بنمو الجسم لكنها بعد مدة من الزمن تأخذ في الصعف فتضعف التغذية ويبطل النمو وتمتد ينابيع الحياة فتموت ألم تر أن السكك العضوية تتعاقب عليه الاطوار عياناً وذلك أنه يولد ثم يموت ثم يقف ثموه أي لا يزيد ولا ينقص ثم ينقص بالسكك ثم يموت

والجسم الغير العضوي اذا اعتبرناه بهذه المثابة نجد اختلافات عظيمة فتكونه الاصلية ناشئ عن اتحاد العناصر المكونة له مع بعضها وازدياد حجمها انما يحصل باضافة أجزاء جديدة الى سطحه الظاهر والاحسام العضوية تتوهها من الباطن الى الظاهر وغير العضوية على العكس من ذلك باضافة جزئيات جديدة الى ظاهرها واتموها ليس له حصر فالكتلة التي تتكون من صخرة أو حجر مثلاً يمكن أن حجمها يزداد على الدوام الى أن يأتي سبب ظاهر عارض يمنع هذا النمو * وهناك فرق آخر أيضاً بين الاحسام العضوية وغير العضوية وذلك بالبحث في بنية الاحسام المركبة لها فالاحسام العضوية مركبة من منسوجات ذات طبائع مختلفة كالمنسوج الخلوي والعضلات والعظام والاعصاب والاعشبية فن ذلك يتفق أن هذا التركيب يختلف باختلاف الجزء الذي يبحث فيه وأما الاحسام الغير العضوية فهي مركبة من جزئيات متجانسة فحينئذ تتكون الاحسام العضوية أكثر تضاعفاً من الاحسام الغير العضوية في البنية ففي الاولى تتحدد المنسوجات مع بعضها ويتكون عنها أجزاء مركبة تعين على تقيم ونظيفة ولذلك تسمى بالاعضاء والاحسام الغير العضوية تركيبها بسيط جداً فالجزئيات المركبة لها ذات طبيعة واحدة ففي تتكون الجسم الغير العضوي تبقى جزئياته لا تتغير ولا يوجد فيه حركة ولا حياة ولذلك لا يوجد في الاحسام الغير العضوية الا الخواص العامة للمادة وأما العضوية فيوجد فيها زيادة على ما ذكرنا قابلية التهج التي هي ينبوع الحركة والحياة * والجسم الغير العضوي بسبب بساطة تركيبه يمكن احاطته الى عناصره الاصلية بتحليله وتركيبه ثانياً بواسطة الاتحاد والامر بخلافه في الجسم العضوي فبا التحليل يمكن معرفة تركيبه وفصل العناصر المركبة له لكن قدرتنا قاصرة على ذلك فقط ولا قدرة لنا على تركيبه * وحينئذ فيوجد اختلافات عديدة لتميز الاحسام غير العضوية عن الاحسام العضوية نذكرها على سبيل الاجمال فنقول بوجود الاحسام العضوية يكون بسبب التماسل وغير العضوية يكون بواسطة الخبز والاتحاد وبقاء الاحسام العضوية محدودة وتختصر والثانية بعكسه * وأشكال الاحسام العضوية مستديرة والاخرى زاوية

بلورية * ونحو الاجسام العضوية المنحصر بين حدود يحصل من الباطن الى الظاهر والاجسام
 الغير العضوية بالعكس فهو غير منحصر ويحصل من الظاهر الى الباطن * وبنيته كل جزء
 من أجزاء الجسم العضوي مختلفة وغير العضوي يوجد في كل جزء من أجزائه أو صافى الكلمة
 بتمامها * وتركيب الجسم العضوي متضاعف متحرك والثاني بسيط ثابت والاجسام
 العضوية) زيادة عن الاوصاف العامة للاجسام يوجد فيها صفة وهي قابلية التهيج التي توجد
 في غير العضوية فينبغي ان الاجسام نوعان العضوية أو الحية وغير العضوية فجميع الجواهر
 المعدنية كالتراب والاملاح والاملاح والاحجار هي الاجسام غير العضوية وأما الاجسام
 العضوية فهي النباتات والحيوانات * وبالبداهة تعرف أنه لا شيء أسهل من تمييز
 الحيوان عن النبات فالحيوان ذوينة أكثر تضاعفا من النبات ويتصف بقوة التحرك
 والانتقال من محل إلى آخر وله اختيار وادراك وحس مخصوص يدرك الاصوات والروائح
 والطعم والمس وبها يختلط بالاجسام المجاورة له ويدخل الاغذية في باطنه وله قناة مخصوصة
 تنصلح فيها قبل أن تستعمل لتغذية الاعضاء ونحوها * والنبات بعكس ذلك لا يتنقل بل يبقى
 في المحل الذي غرس فيه وليس فيه قوة تحرك ولا اختيار يتوصل بها الى تحصيل منافعه وودفع
 مضاره فبقرى المبلطة تدخل في منسوجه وتقلبه على الارض بدون أن تجد أدنى علامة تدل على
 تضرره ومع ذلك فهو يعيش وينمو كالحیوان لكن جذوره الغائصة في باطن الارض وفروعه
 وأوراقه المنبسطة في وسط الهواء هي التي تمتص الاجسام التي يلزم أن تكون نافعة في تغذيته
 ولا توجد فيه قناة غذائية تنصلح فيها المواد الغذائية بل انها كلما دخلت في الفسوج النباتي
 تستعمل مباشرة للتغذية بعد أن تنصلح في الاوراق والاجزاء الخضر * ومن الاختلافات
 القوية الموجودة بين الحيوانات والنباتات وجود مجموع عصبي في الاولى وقصده بالكتابة
 في الثانية ووجود الاعصاب متى أضيف الى مركز عام في الحيوانات يكسبها وظيفه وهي قابلية
 الاحساس التي لا توجد في النباتات وهذه الوظيفة هي المنسلطمة على جملة وظائف فهي
 السبب في كون الحيوانات ذوات احساس واختيار وادراك وحواس بها تتخاطم مع الاجسام
 المجاورة لها والمجموع العصبي يوجد فيه اختلافات عظيمة في الرتب المختلفة للحيوانات وهو
 على العموم محور منفتح كثيرا أو قليلا في مواضع مختلفة من طوله وتذهب منه عدة فروع تنتشر
 في أجزاء الحيوانات المختلفة وهذا هو السبب في كون هذه الاجزاء لا يمكن أن تتأثر بأى
 طريقة كانت الا ويعتد الفعل الى المركز العام الذي هو المخ وبسبب رد فعله يدرك الحيوان
 ما أحس به * والفسوجات الاصلية التي تكون النباتات أقل عددا فالشجر النباتي لا يرينا
 في النباتات الامسوجين أصليين وهما الفسوج الخلوي والفسوج الوعائي وفي الحيوانات نجد
 عظاما وعضلات وأعصابا وأوعية على أنواع مختلفة وأعشية ذات طابع مختلفة والنباتات
 كالحیوانات تفعل حركات جزئية لكن الحيوانات هي المتمتعة بقوة الانتقال من محل إلى آخر
 وبالجملة فالحركة الاختيارية لا توجد الا في الحيوانات * وقد بينا الاختلافات التي بين
 الحيوانات والنباتات بالنسبة لتكيفية تغذيتها فالاجسام التي تنفع لهذه الوظيفة ليست واحدة

في هاتين الرقيبتين فالحيوانات تتغذى من أجسام تقسب الى المملكة العضوية والنباتات بعكس ذلك فانها لا تمتص ولا تستعمل لتغذيتها الأجسام غير عضوية كالماء والفلزات والاملاح * وبالجملة فالتحليل الكيماوي يستنتج منه أيضا فرق بين الحيوانات والنباتات لانه يكشف لنا في الحيوانات تسلسل عنصر لا يوجد في النباتات أولا يكاد يوجد فيها الا نادرا وهو الأزوت * وجميع الفسوجات النباتية اذا جردت عن جميع المواد الغريبة وأعيدت الى حالة التفاوت تكون مكونة من مادة واحدة وهي المادة الحلووية وقد بين لنا التحليل الكيماوي انها مركبة من ثلاثة عناصر بسيطة غازية وهي (الكربون) المولد للماس الموجود في الفحم (والايدروجين) كثة يوناتية أى المولد للماء (والاكسجين) كثة يوناتية أيضا وهو المولد للهواء وحيد في النباتات قاعدة تركيبها مادة ثلاثية العناصر أى مكونة من كربون وواوكسجين وايدروجين أما الأزوت فلا يدخل في تركيبها وهذا العنصر يوجد في الفسوجات الاصلية التي في الحيوانات وهذا الوصف عام أى ان المادة الحلووية علامة على المملكة النباتية غالبا ومن المعلوم أن الاشتباه بين أجسام اختلافاتها واضح كما تقدم واقع ولا بد فلا يظهر الفرق دائما فاننا اذا تنازلنا من الحيوانات والنباتات الاكثر تضايفا الى الحيوانات والنباتات التي بنيتها أبسط في التركيب نجد الاوصاف المهمة جدا كقوة التحرك وقوة الاحساس ووجود قنطرة لهضم الاغذية لا توجد في كثير من الحيوانات مع أن بعض النباتات كالسحبية تفعل حركات جزئية مخملفة جدا وكذا نباتات أخرى كالسحلب وقصب الغاب تغير محلها شيئا فشيئا بسبب الطريقة التي تنمو بها ساقها الارضية بل أنتم بعضهم في النباتات المائية الخيطية ووجود قوة تحرك وبعضهم شاهد فيها تقارب نباتين من بعضهما لتكوين نبات آخر وقد شوهد ما هو أعظم من ذلك في النبات الآن في بعض النباتات المائية يوجد في الاجسام المعدة لاستمرار النوع أى لاحداث نباتات جديدة حال انفصالها من النبات الذي تكونت منه جميع اوصاف الحيوانية أى انها تكون متحركة وعماقليل متى فقدت قوة التحرك تنمو ويتولد منها نباتات مشابهة لما تولدت هي منه فيعتقد يكون ذلك استثناء لما دخل في عموم القاعدة الكلية أى أن هناك كائنات تختص فيها صفات الحياة النباتية وصفات الحياة الحيوانية وهذه النتائج بل ونتائج أخرى كثيرة من هذا القبيل تثبت لنا أن الاختلافات التي بين المحلوقات ليست مطردة * ثم انهم قسموا جميع الاجسام الطبيعية الى ثلاثة أقسام لاجل الحصول على معرفتها مع السهولة * الأول الحيوانات وهي الاكثر تركيبا في البنية * والثاني النباتات * والثالث الجواهر المعدنية ولان ذلك رهننا الا الحيوانات بوجه مختصر فنقول

(اعلم) انه اذا تأملنا العدد العظيم من الحيوانات التي تعيش على سطح الكرة نتعجب أولا من أشكالها وألوانها المختلفة التي تكون بهجة جدا في بعض الحيوانات ومن بعضها المهول وصغرا البعض الآخر جدا لكن متى أمعنا النظر وبحثنا عن بنية كل كائن ورأينا الاتقان الذي يوجد في جميع أعضائها وانتظام وظائفها وعلمنا من الفيضس والحيوانات الاخرى

الشبيهة بالحيوانات الصغيرة البقية التي لصغرها تخفى على
 النظر نجد أن هذه الكائنات ذات بنية واحدة في كل حيوان متحد النوع وأن هذه البنية
 تتنوع بحسب تنوع الحياة وعوائد كل حيوان بحسب كونه يعيش في الارض أو في الماء
 أو يرتفع في الهواء وحينئذ يحصل للانسان رغبة في المعارف ويكون قضي واجباته الأمور
 بها في الآيات القرآنية الشريفة المتقدمة * ولا يتيسر لنا هنا أن نضع تعريفا عاما لجميع
 الحيوانات وان كان لفظ حيوان يشملها وقد ذكرنا فيما تقدم مع الايضاح الفرق بين
 الحيوانات والنباتات وذكرنا أنه لا ينبغي البحث عن المشابهات القوية بين المملكةين
 الحيوانية والنباتية فيما كان أكمل تركيبا فهما وأن المشابهات الواقعة مع الحيوانات
 البسيطة التركيب توجد في نباتات الفصيلة الاشنية ومنها النباتات الصغيرة المائية التي هي
 انتهاء سلسلة النباتات وهي التي أوصافها يظهر أن فيها من أوصاف الحيوانات ومن أوصاف
 النباتات ولذا سميت حيوانات نباتية * ويتميز الحيوان عن النبات بالبداهة متى عرف
 أن الأول له عضلات وأعصاب ومعدة وبسبب ذلك يتحرك ويحس ويضم ومع ذلك فهذه
 الأوصاف الثلاثة الرئيسية يمكن أن لا توجد دائما في آن واحد في حيوان لكن توجد واحدة
 منها بالاقبل كي تحفظ فيها صفة الحيوانية فبعض الحيوانات يمكن أن لا يكون له قناة هضمية
 المهضم الأغذية وهذه الحيوانات مجردة عن الأعصاب المتميزة لكن قوة تحركاتها تكفي في
 حيوانيتها وأما الحركات التي تفعلها بعض النباتات فلا ينبغي أن تشبه علينا حركات بحركات
 الحيوانات فالحركات في الحيوانات تكون ناشئة عن الاختيار بواسطة ألياف قابلة للانكماش
 وليست الحركات في النباتات ناشئة الا عن خاصية عامة لجميع مفسوجات الكائنات العضوية
 أي قابلة الشبه وهذه الخاصية غير متعلقة بوجود العضلات والمجموع العصبي
 ثم ان الحياة في الحيوانات لا تتم الا بالاربع وظائف عظيمة وهي التغذية والتناسل وهاتان
 الوظيفةتان مشتركتان بين الحيوانات والنباتات ويتكاتفان عنهما الوظائف الحيوية أو النباتية
 أو النامية ثم قابلية التحرك والاحساس وهما الوصفان الخاصان بالحيوانات أو الوظيفةتان
 الحيوانيتان الحقيقيتان ولا شك أن التغذية هي أهم الوظائف وأعمها حيث انها في التمازج
 الجميع وتكون مع ابتداء الحياة وتتمسك بانها وتحصل بكيفية مستمرة غير مدركة للحيوان
 نفسه وأما الوظائف الثلاث الاخرى فلا تحصل الا بشروط في أزمان معلومة والافعال الرئيسية
 لهذه الوظيفة الاصلية هي تناول الجواهر الغذائية ثم يحصل فيها اذصلاح مناسب في أعضاء
 معدة لذلك بالخصوص ثم تصب متحصلااتها في تيار الدورة التي توزعها في الاجزاء المختلفة
 بحسب قمتص فيه وتستعمل الى عناصر عضوية كي تنفع لنمو الاعضاء ولا تستعوض ما أعدمته
 حرزا التحليلات في جسم الحيوان * والتناسل هو الوظيفة الثانية من الوظائف الحيوية
 أو النباتية ويحصل بفعل أعضاء مخصوصة تسمى باعضاء التناسل وهي على نوعين
 (أحدهما) يحتوى على الجرثومات ويتكون عنه العضو الانثى (والثاني) يفرز المادة التي
 يلزم تخصب هذه الجرثومات وهو العضو الذكري وحينئذ فالنوع يتكون في المملكة

الحيوانية من شخصين مختلفين الا في عدد من الكائنات التي تكون فيها أعضاء التناسل
مجمعة في شخص واحد كما في بعض الحيوانات الرخوة والحيوانات الحلقية خصوصا العنكبوت
ونحوه * ومتى كان يحصل التناسل محسوسا لنا يكون على الدوام على هيئة جسم صغير
عضوي يلتصق بمدة من الزمن مختلفة الطول بشخص مستعد لذلك استعدادا تاما فيتمو عليه
ثم يفصل منه في زمن معلوم على بيضة تحتوى على جرثومة تنمو فيها الاعضاء الضرورية للحياة
والنمو وكل ذلك مغلف بغلافات مختلفة المقاومة * والتناسل ليس وطبيعة مستمرة فلا يظهر
الا في أزمان مختلفة البعد عن بعضها وقد لا يحصل الامرة واحدة مدة حياة الحيوان
وبالفسمة لذلك تكون بعض الحيوانات كالنباتات السنوية التي تبدل وتموت متى تولدت منها
حيوب تولدها نانيا والتناسل على أنحاء شتى وذلك مذكور فيما تقدم * والنباتات كالحيوانات
تتغذى وتتناسل لكن الاحساس والحركة والحكم على الطعوم المختلفة وتمييز الالوان
وسماع الاصوات وشم الروائح ومعرفة جميع الصفات المادية للجسام والاحتمار والادراك
والشهووات خواص لا توجد الا في الحيوانات وكلها نتيجة وجود مجموع عصبي مجرد عنه النباتات
بالكلية * وهناتمت الخاتمة بعون من أبدع الكائنات وانسكركم جميع المخلوقات بقدره عظيم
ليس لها شبيه ولا نظير كما قال تعالى ليس كنهه شئ وهو السميع البصير وصلى الله على سيد
محمد وعلى آله وسلم تسليما كثيرا الى يوم الدين والحمد لله رب العالمين

* تم الجزء الأول من كشف الاسرار ويلمه الجزء
الثاني وأوله حمدا لمن دحا الارض الخ *