

ادريس الخرشاف

استاذ مساعد بكلية العلوم

قسم الرياضيات

الرباط

التصنيف الجبري
للأربع
القرآن الكريم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

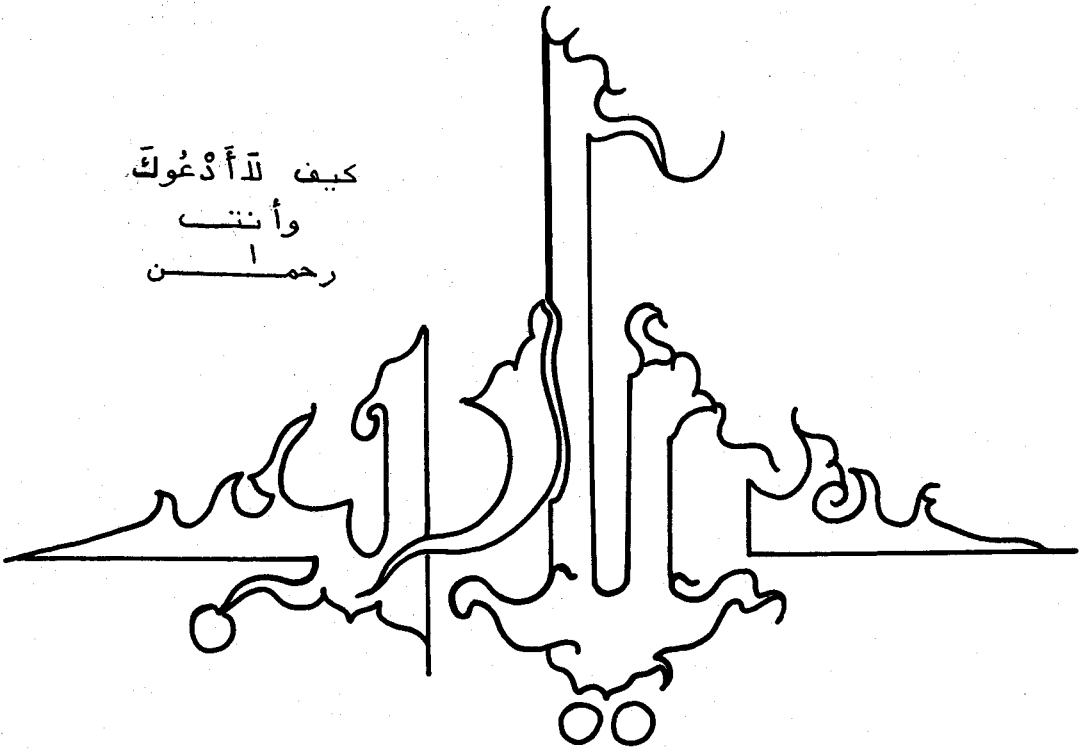
حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

رقم الايداع: 105

السنة : 1985

الاهداء

كيف لآأَدُعُوكَ
وأنتَ
رحمـان



بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

لقد منح الله للانسان العقل ، واعطاء القدرة على التمييز بين الاشياء وازدادها ، ومعرفة العلامات والدلائل ليتوصل منها الى مدلولاتها : فحرك عقل الانسان في كتابه العزيز للنظر والتدبر لآيات الله الواضحة في هذا الكون وذلك للوصول الى الاقتناع العقلي والقلبي بالالوهية والوحدانية والرسالة .

وإذا كان القرآن الكريم لم ينزل على محمد المصطفى عليه الصلاة والسلام دفعة واحدة ، وإنما شاعت ارادة الحق ان ينزل الحكم في كل امر بما ينفع الناس في لحظة حاجتهم وليستقر الحكم في نفوس المسلمين حسب الوقائع والظروف ، سواء كان ذلك في مكة المكرمة أو في المدينة المنورة أو في أماكن أخرى .

فعلينا معشر المسلمين أن نجتهد كما اجتهد آباؤنا وأجدادنا رحمهم الله في تصنيف السور والآيات ، وعلينا كذلك أن نعمل ونكد لمعرفة كتابنا حق المعرفة لما فيه المصلحة العامة لديننا ودينانا . ونظرا لكثرة الأقوال والآراء في معرفة السور المكية والمدنية كما جاء ذلك على لسان كثير من العلماء الاجلاء ، نذكر منهم الامام الجليل جلال الدين السيوطي الشافعي في كتابه : الاتقان ، حيث نقل فيه عن ابي الحسن بن الحصار في كتابه الناسخ والمنسوخ أن عدد السور المدنية (المتفق عليها) تقدر بعشرين سورة ، والمختلف فيها اثنتا عشرة سورة .

وايماننا منا بكتاب الله عز وجل وعلومه التي لاتحصى ، فاننا سنقوم ان شاء الله بدراسة علمية لمعرفة الارباع المكية من الارباع المدنية حتى تكون هناك رؤية واضحة لهذا الجانب .

ندعو الله أن يهدينا سبل الرشاد ، والله ولي التوفيق .

معرفة الارباع المكية والارباع المدنية :

يقول ابو القاسم بن محمد بن حبيب النيسابوري في كتابه : التنبيه
على فضل علوم القرآن :

ان من اشرف علوم القرآن علم نزوله وجهاته وترتيب ما نزل بمكة
والمدينة وما نزل بمكة وحكمه مدني ، وما نزل بالمدينة وحكمه مكي
وما نزل بمكة من اهل المدينة وما نزل بالمدينة في اهل مكة ، وما يشبه
نزول المكي في المدني وما يشبه نزول المدني في المكي ، وما نزل بالجحفة
وما نزل بيت المقدس ، وما نزل بالطائف وما نزل بالحديبية وما نزل
ليلا وما نزل نهارا ، وما نزل مفردا والآيات المدنية في السور المكية
والآيات المكيات في السور المدنية وما حمل من مكة الى المدينة ، وما حمل
من المدينة الى مكة ، وما حمل من المدينة الى ارض الحبشة وما نزل
مجملا ، وما نزل مفسرا وما اختلفوا فيه فقال بعضهم مدني وبعضهم مكي .
وقال ابن العربي في كتابه الناسخ والمنسوخ : الذي علمناه على الجملة
من القرآن ان منه مكية ومدنيا وسفريا وحضريا وليليا ونهاريا وسمائيا
وارضيا ، وما نزل بين السماء والأرض وما نزل تحت الارض في الغار ،،،
كما قال ابن الضريس في فضائل القرآن :

حدثنا محمد بن عبد الله بن ابي جعفر الرازي ، وانبانا عمرو بن
هرون ، حدثنا عثمان بن عطاء الخراساني عن ابيه عن ابن عباس قال :
كانت اذا نزلت فاتحة سورة بمكة كتبت بمكة ثم يزيد الله فيها ما يشاء .
اما بالنسبة للطريقة التي استعملناها لمعرفة الارباع المكية والارباع
المدنية ، فانها تعتمد بالاساس على دراسة الارباع على العاملين الرئيسيين
العامل الاول : 1 العامل الثاني : 2

فهي تعطينا نظرة شاملة حول تحول الارباع ومعرفتها (فيما ان كانت مكية
او مدنية) وذلك من اجل 60 حزبا * 4 = 240 ربعا .

وبدراسة مستوى الاسقاط يمكننا متابعة تحول الارباع ابتداء من الحزب

(1) انظر كتاب : المنهج العلمي الرياضي في دراسة القرآن الكريم

(ادريس الخرشاف) .

الاول الى الحزب الاخير ، وبالتالي يمكننا معرفة الارباع المكية والمدنية
من خلال قراءتنا للمستوى 2 * 1 (العاملين الاول والثاني) .

وفيما يلي نقدم نبذة عما ذكره العلماء رحمهم الله فيما يخص
المتشابه ومعرفة المكي والمدني .

فصل (1) : باب فيما جاء عن المتشابه

يقول شيخ الاسلام احمد بن تيمية :

« والله سبحانه اخبرنا انه عليم قدير ، سميع بصير ، غفور
رحيم الى غير ذلك من اسمائه وصفاته ، فنحن نفهم معنى ذلك ،
ونميز بين العلم والقدرة ، وبين الرحمة والسمع والبصر ، ونعلم
ان الاسماء كلها اتفقت في دلالتها على ذات الله مع تنوع معانيها ،
فهي متفقة متواطئة من حيث الذات ، متباينة من جهة الصفات .

وكذلك أسماء القرآن مثل القرآن والهدى والنور والتنزيل
والشفاء وغير ذلك .

ومثل هذه الاسماء تنازع الناس فيها ، هل هي من قبيل المترادفة
- لاتحاد الذات - او من قبيل المتباينة لتعدد الصفات ؟

ومما يوضح هذا ان الله وصف القرآن كله بانه محكم وبانه
متشابه ، وفي موضع آخر جعل ما هو محكم ومنه ما هو متشابه .
فأحكام الكلام إتقانه بتمييز الصدق من الكذب في اخباره ، وتمييز
الرشد من الغي في اوامره ، والقرآن كله محكم بمعنى الاتقان .
واما التشابه الذي يعمه فهو ضد الاختلاف المنفي عنه في قوله :
(وَلَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا) وهو الاختلاف
المذكور في قوله (إِنَّكُمْ لَفِي قَوْلٍ مُخْتَلَفٍ ، يُؤْمَكُ عَنْهُ مَنْ آفِك) .
ويقول « ابن قتيبة » في الكشف عن حكمة ما ورد في القرآن من
آيات يبدو فيها التشابه عند من لا يحكم النظر اليها ، او يردد البصر
فيها :

واما قولهم : ماذا اراد بانزال المتشابه في القرآن من اراد بالقرءان
لعباده الهدى ؟

والجواب هو ان القرآن نزل بالفاظ العرب ومعانيها ، ومذاهبها
في الايجاز والاقتصار ، والاطالة والتوكيد والاشارة الى الشيء واغماض

بعض المعاني حتى لا يظهر عليها الا اللقن واظهار بعضها ، وضرب الامثال لما خفى .

فصل (2) : باب فيما من ترتيب سور القرآن وآياته

يقول القرطبي في كتابه الجامع لاحكام القرآن :

قال ابن الطيب : ان قال قائل قد اختلف السلف في ترتيب سور القرآن ، فمنهم من كتب في مصحفه السور على تاريخ نزولها ، وقدم المكي على المدني ، ومنهم من جعل في اول مصحفه الحمد ، ومنهم من جعل في اوله « اَقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ » وهذا اول مصحف علي رضي الله عنه .

واما مصحف ابن مسعود فان اوله : « مَا لِكَ يَوْمَ الدِّينِ » ثم البقرة ثم النساء على ترتيب مختلف ، ومصحف ابي كان اوله : الحمد لله ، ثم النساء ثم آل عمران ثم الانعام ثم الاعراف ثم المائدة ، ثم كذلك على اختلاف شديد .

قال القاضي ابو بكر بن الطيب : فالجواب انه يحتمل ان يكون ترتيب السور على ما هي عليه اليوم في المصحف كان على وجه الاجتهاد من الصحابة

وذكر ذلك مكي رحمه الله في تفسيره سورة « براءة » حيث قال ان ترتيب الآيات في السور ووضع البسمة في الاوائل هو من النبي « صلح » ، ولما لم يامر بذلك في اول سورة « براءة » تركت بلا بسمة ، هذا اصح ما قيل في ذلك .

وذكر ابن وهب في جامعه ، قال : سمعت سليمان بن بلال يقول سمعت ربيعة يسأل : لم قدمت البقرة وآل عمران ، وقد نزل قبلهما بضع وثمانون سورة وانما نزلتا بالمدينة ؟ فقال ربيعة :

قد قدمت الف القرآن على علم ممن افه ، وقد اجتمعوا على العلم بذلك ، فهذا مما تنتهي اليه ، ولا نسأل عنه .

فصل (3) : المكي والمدني .

ذكر السيد محمد قطب في كتابه : دراسات قرآنية جاء فيها

ما يلي :

«هناك ظاهرة تلفت نظرنا بادية ذي بدء ، هي وجود آيات مدنية في سورة مكية وآيات مكية في سورة مدنية أي هناك آيات نزلت في المدينة ولكنها الحقت بسور مكية وآيات نزلت بمكة ولكنها الحقت بسور مدينة . والذي يلفت نظرنا في هذه الظاهرة أن مكان نزول الآية لم يكن هو الذي حدد موضعها في المصحف ، ولازمان نزولها كذلك ، فقد تنزل آية في المدينة ثم تلحق بسورة مكية قبل ذلك بعشر سنوات أو أكثر كالأية الاخيرة من سورة المزمل المكية :

« إِنَّ رَبَّكَ يَعْلَمُ أَنَّكَ تَقُومُ ، ، ، ، إِنَّ اللَّهَ عَفُورٌ رَحِيمٌ » للمزمل 20 لـ

وقد تنزل آيات في مكة ولكنها تلحق بسورة مدنية نزلت بعد ذلك

كهذه الآيات من سورة الانفال :

وَإِذْ يَمْكُرُ بِكَ الَّذِينَ كَفَرُوا لِيُثْبِتُوكَ وَالَّذِينَ كَفَرُوا إِلَىٰ جَهَنَّمَ

يُحْشَرُونَ الانفال آ 30 - 36 .

ثم ان وضع آية في سورة غير متحدة معها في الزمان والمكان في موضع معين منها بالذات لهو أشد دلالة ، فقد كان جبريل عليه السلام ينتزل بالوحي ثم يخبر الرسول (صلى الله عليه وسلم) بأن مكان الآية أو الآيات هو في سورة كذا بعد آية كذا ، فهي اذن توضع في مكانها المقرر لها في اللوح المحفوظ ، بصرف النظر عن مناسبة نزولها من الزمان والمكان .

هذا ويقول جلال الدين السيوطي في كتاب الاثقان في علوم القرآن ، « قال ابن سعد في الطبقات ، أنبأنا الواقدي حدثني قدامة بن موسى عند ابي سلمة الحضرمي سمعت ابن عباس قال سألت ابي بن كعب عما نزل من القرآن بالمدينة فقال نزل بها سبع وعشرون سورة ، اما بقية السور فكان نزولها بمكة .

وفيما يلي نقدم جدول السور المكية والمدنية مع التعليق عليها حسب الرواة ، هذا ونصطلح على مجموعات الرواة بالرموز : فنكون مجموعة الرواة A هي الممثلة بالشكل الآتي :

قال ابو جعفر النحاسي في كتابه النسخ والمنسوخ حدثنا يموت بن المزرع حدثنا ابو حاتم سهل بن محمد السنجستاني انبأنا ابو عبيدة

معمر بن المنتى حدثنا يوسف بن حبيب سمعت ابا عمرو بن العلاء ،
يقول سألت مجاهدا عن تلخيص اي القرآن المدني من المكى فقال
سألت ابن عباس عن ذلك فقال •

هذا وتكون مجموعة الرواة B هي الممثلة بالشكل الآتي :
قال البيهقي في دلائل النبوة أخبرنا أبو عبد الله الحافظ أخبرنا
أبو محمد ابن زياد العدل حدثنا محمد بن اسحاق حدثنا يعقوب
بن ابراهيم الدورقي حدثنا أحمد بن نعر بن مالك الخزازي حدثنا
علي ابن الحسين واقد عن أبيه حدثنا يزيد النحوي عن عكرمة
والحسين بن ابي الحسن قالوا •

وتكون مجموعة الرواة C هي :

قال ابن الغريسي في فضائل القرآن : حدثنا محمد بن عبد الله
بن ابي جعفر الرازي انبأنا عمرو بن هرون حدثنا عثمان بن
بن عطاء الخرساني عن ابيه عن ابن عباس قال •

اما بالنسبة للعمليات الرياضية فان تصنيف السور يكون وفق العمود D
ويمكن تمثيل توزع السور المكية والمدنية حسب العمود D
وفق الترتيب المعطاة في الشكل الموضح اسفله (شكل S)

(انظر جدول توزيع السور)

جدول توزيع السور ومعرفتها :

D	مجموعة الرواة C		مجموعة الرواة B		مجموعة الرواة A		رقمها	السورة
	مذهبية	مكية	مذهبية	مكية	مذهبية	مكية		
ك	*		*				1	الفتحة
د	*		*				2	البقرة
د	*		*				3	آل عمران
د	*		*				4	النساء
د	*		*				5	المائدة
ك		*		*		*	6	الانعام
ك		*				*	7	الاعراف
د	*		*		*		8	الانفال
د	*		*		*		9	التوبة (براءة)
ك		*		*		*	10	يونس
ك		*		*		*	11	هود
د		*		*		*	12	يوسف
د	*		*			*	13	الرعد
ك		*		*		*	14	ابراهيم
ك		*		*		*	15	الحجر

رقمها	مجموعة الرواة A		مجموعة الرواة B		مجموعة الرواة C		السورة
	مدنية	هكبة	مدنية	هكبة	مدنية	هكبة	
16	*	*					النحل
17	*	*	*				الاسراء
18	*	*					الكهف
19	*	*					مريم
20	*	*					طه
21	*	*					الانبيا
22	*	*	*		*		الحج
23	*	*			*		المؤمنون
24	*	*			*		النور
25	*	*			*		الفرقان
26	*	*			*		الشعراء
27	*	*			*		الذمئل
28	*	*			*		التقصص
29	*	*			*		المنجوت
30	*	*			*		الروم

D	C مجموعة الرواة		B مجموعة الرواة		A مجموعة الرواة		رقمها	السورة
	مدنية	مكية	مدنية	مكية	مدنية	مكية		
د		*		*		*	31	لقمان
د						*	32	السجدة
د						*	33	الاحزاب
د						*	34	سبأ
د						*	35	الملائكة
د						*	36	يس
د						*	37	الصافات
د						*	38	ص
د						*	39	الزمر
د						*	40	غانغ (المومن)
د						*	41	فصلت
د						*	42	التشورى
د						*	43	الزخرف
د						*	44	الاحقان
د						*	45	الجاثية

D	C مجموعة الرواة		B مجموعة الرواة		A مجموعة الرواة		رقمها	السورة
	مكتبة	مكتبة	مكتبة	مكتبة	مكتبة	مكتبة		
ك		*		*		*	46	الاحقاف
د	*		*		*		47	محمد
د	*		*		*		48	الفتح
د	*		*		*		49	الحجرات
ك		*		*		*	50	ق
ك		*		*		*	51	الازاريات
ك		*		*		*	52	الطور
ك		*		*		*	53	التجم
ك		*		*		*	54	القمر
ك	*		*		*	*	55	الرحمن
ك		*		*		*	56	الواقعة
د	*		*		*	*	57	الحديد
د	*		*		*	*	58	المجادلة
د	*		*		*	*	59	الحشر
د	*		*		*	*	60	المتحفة

السورة	رقمها	مجموعة الرواة A		مجموعة الرواة B		مجموعة الرواة C		D
		مكينة	مدنية	مكينة	مدنية	مكينة	مدنية	
الصف	61	*	*	*	*	*	*	د
الجمعة	62		*		*	*	*	د
المنافقون	63		*		*	*	*	د
التغابن	64	*			*	*	*	د
الطلاق	65		*		*	*	*	د
التحریم	66		*		*	*	*	د
المالك	67	*		*		*	*	ك
القيم	68	*		*		*	*	ك
الحائنة	69	*		*		*	*	ك
المساج	70	*		*		*	*	ك
نوح	71	*		*		*	*	ك
الجین	72	*		*		*	*	ك
الزمل	73	*		*		*	*	ك
المائد	74	*		*		*	*	ك
القيامة	75	*		*		*	*	ك

السورة

رقمها	مجموعة الرواة A		مجموعة الرواة B		مجموعة الرواة C		D
	مكية	مذبية	مكية	مذبية	مكية	مذبية	
76	*		*		*		ك
77	*		*		*		ك
78	*		*		*		ك
79	*		*		*		ك
80	*		*		*		ك
81	*		*		*		ك
82	*		*		*		ك
83	*		*	*	*		ك
84	*		*		*		ك
85	*		*		*		ك
86	*		*		*		ك
87	*		*		*		ك
88	*		*		*		ك
89	*		*		*		ك
90	*		*		*		ك

الإنسان

الرسالات

النبا

النازعات

عبس

التكوير

الإنفطار

المطافين

الإنشقاق

البروج

الطارق

الأعلى

الغاشية

الفجر

البلد

الشمس
الليل
والفجر
الشرح
التين
العلق
القدر
البينة
الزلزلة
الماعيات
القارعة
التكاثر
المصر
الهمزة
الفيل

91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك
ك

رقمها	مجموعة الرواة A	مكية	مدينية	مكية	مدينية	مكية	مجموعة الرواة C	D	السورة
106	*	*		*		*		ك	فريش
107	*	*		*		*		ك	الماعون
108	*	*		*		*		ك	الكوثر
109	*	*		*		*		ك	الكاثرين
110	*		*		*		*	ك	الانصر
111		*		*		*		ك	الهمد
112	*		*	*		*		ك	التوحيد
113	*		*	*		*		ك	العلق
114	*		*	*		*		ك	الانس

(شكل ك)

ك : مكية
د : مدينية

الارباع والرموز المستعملة :

يعلم الجميع ان القرآن الكريم موزع الى 60 حزبا ، والحزب الى نصفين : اول وثاني ، وكل نصف موزع الى ربعين : اول وثاني وكل ربع الى ثمانية : اول وثاني .
وهكذا يكون كل حزب مكونا من 4 ارباع ، وبذلك يكون القرآن الكريم موزعا الى 240 ربعا ، ونرمز لذلك كما هو مبين بالرسومات على الشكل الآتية :

نرمز بـ $H(q)_p$: للربع p من الحزب q

مثال ذلك : $H(27)_3$: يدل على الربع الثالث من الحزب 27 .

كما تدل الاسهم على تحولات الارباع من مكى الى مدني والعكس .
(انظر الشكل - 2 -) .

اما بالنسبة لأرباع القرآن الكريم التي اعتمدها في دراستنا فمستخرجة من المصحف المطبوع في المغرب أو في المشرق على رواية ورش عن نافع عن عبد الرحمن بن هرمز الاعرج عن أبي هريرة عن أبي كعب عن رسول

الله صلى الله عليه وسلم ، (انظر جدول الارباع) هذا ونرمز بـ :

$$H(1)_3 = [41, 58]_2 S$$

للربع الثالث (3) من الحزب الاول (1) ويكون مساويا لمجموعة S

الآيات من السورة الثانية (2) (سورة البقرة) التي تنبئ بالآية رقم 41 وتنتهي بالآية رقم 58 .

أما في حالة وجود عدة سور ، فاننا نرمز للدليل على شكل اجتماع السور (U)

$$H(39)_2 = [84, 10]_{S_{27} \cup S_{28}} \quad \text{مثال :}$$

وهذا يعني أن الربع الثاني من الحزب رقم 39 يكون مساويا لمجموعة الآيات من السورتين : 27 (النمل) و28 (القصص) ، هذه الآيات تبتدىء بالآية رقم 84 من السورة رقم 27 (النمل) وتنتهي بالآية رقم 10 من السورة التي تحمل رقم 28 (القصص) .

هكذا ويمكننا مصادفة ربع يضم عدة سور ، عند ذلك نرمز له بمجال من السور بدل الآيات .

$$H(60)_1 = [S_{87} , S_{89}] \quad \text{مثال ذلك :}$$

معناه : ان الربع الأول من الحزب رقم 60 يكون مساويا لمجموعة السور التي تبتدىء بالسورة رقم 87 (سورة الاعلى) وتنتهي بالسورة رقم 89 (الفجر) .

(انظر جدول الأرباع)

جدول الاربعاء :

الربع

آية البدء

رقم الآية

آية النهاية

السورة رقم

رقم الفصل

الآية

(1) 1 = H(1) 1

(1) 1 40 " " " سورة البقرة 25 1 = H(1) 2

(1) 1 58 " " " 41 3 = H(1) 3

(2) 1 74 " " " 59 4 = H(1) 4

(صه) 90 " " " 75 1 = H(2) 1

1 1 104 " " " 91 2 = H(2) 2

1 (2) 1 122 " " " 105 3 = H(2) 3

(1) 1 140 " " " 123 4 = H(2) 4

(2) 1 156 " " " 141 1 = H(3) 1

(1) 2 175 " " " 157 2 = H(3) 2

(1) 1 187 " " " 176 3 = H(3) 3

(1) 1 200 " " " 188 4 = H(3) 4

(1) ل	216	سورة البقرة	إِنَّ الَّذِينَ هَانَا وَالَّذِينَ هَانُوا رَبَّنَا يُجَاهِدُونَ	سورة البقرة	201	وَأَذْكُرُ آيَاتِهِ فِي الْمَشَارِقِ وَالْمَغْرِبِ لَنْ يُجْعَلَ فِي يَدَيْهِ	(201, 216) = H(4)	1
(1) و	230	"	وَأَنَّ أَكْثَرُ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ	"	217	يَعْلَمُونَ عَنِ الْغَيْبِ مَا لَيْسَ فِي سِتْرِهِمْ	(217, 230) = H(4)	2
(1) م	240	"	كَذَلِكَ يبينُ اللَّهُ لَكَ آيَاتِهِ لَعَلَّكَ	"	231	وَالرَّكِبِ يُرِيدُونَ الْآيَاتِ مِنْ حَمِيمٍ	(231, 240) = H(4)	3
(1) ل	250	"	بِقَاتِكَ آيَاتِ اللَّهِ يَتْلُوهَا عَلَيْكَ لِزَكَاةٍ	"	241	الَّتِي تَرَى الَّذِينَ يَتْرَفُونَ مِنْ دُونِهِمْ	(241, 250) = H(4)	4
(1) ل	261	"	الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ آمَنُوا بِكُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ ثُمَّ لَا يُؤْمِنُونَ	"	251	بِقَاتِكَ الرَّسُلَ فَتَلَقَاهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ	(251, 261) = H(5)	1
(1) ل	270	"	إِنْ يُبَدِّلُوا الصَّلَاةَ يُعْطُوا	"	262	قَوْلَ مَعْرُوفٍ وَمَنْ يُغْفِرْ لَهُ	(262, 270) = H(5)	2
(1) ل	281	"	بِقَاتِ الْيَوْمِ عَسَى أَنْ يَمْسُرَهُمْ	"	271	لَيْسَ عَلَيْكَ عَلَيْهِمْ وَكِفَةٌ اللَّهُ يَجْعَلُ	(271, 281) = H(5)	3
(2) ح	14	سورة آل عمران	رَبِّهِمْ لَيْسَ حُبُّ الْعَشِيرَاتِ مِنَ الْبَنَاتِ وَالَّذِينَ يَخْتَفِرُونَ	"	282	وَلَنْ نُكَلِّمَهُمْ عَلَى سَفَرِهِمْ وَلَا جِهًا كَرِيمًا كَرِيمًا	(282, 14) = H(5)	4
(1) ح	32	"	عَلَى أُولَئِكَ آيَاتُ الرَّسُولِ فَوَان تَوَلَّوْا فَوَانَ اللَّهُ	سورة آل عمران	15	عَلَى الَّذِينَ يَخْتَفِرُونَ مِنْ دُونِكُمْ لِيُنذِرَ لِكُلِّ فِتْنَةٍ	(15, 32) = H(6)	1
(1) ع	50	"	أَنَّ اللَّهَ رَبُّكَ رَبُّ رَبِّكَ فَاغْبِطْهُ حَقَّ حُبِّهِ مَنْ خَشِيَ	"	33	أَنَّ اللَّهَ فَاسْتَكْبَرُوا وَكَانَ اللَّهُ مُرْسِلَ الْعَصَايِ	(33, 50) = H(6)	2
(1) ل	73	"	يُجْعَلُ بِرَحْمَتِهِ مِنْ بَنَاتِهِ وَاللَّهُ ذُو الْفَضْلِ الْعَظِيمِ	"	51	فَلْيَأْكُفْ عَنِ الْكُفْرَانِ قَالَ مِنَ الْعَصَايِ	(51, 73) = H(6)	3
(1) ل	90	"	إِنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا رَبَّنَا وَهُمْ كَانُوا كَانِ يَتَّقُونَ مِنْ آيَاتِهِ	"	74	وَمَنْ أَهْلُ الْكِتَابِ مِنْ أَنْ تَأْتِيَهُمْ بَشِيرَةٌ مِنْ رَبِّكَ	(74, 90) = H(6)	4

(1) ص 1	سورة آل عمران	112	مُرِبَّتْ عَلَيْهِمُ الْآلَةُ إِنَّ مَا بُنِيَوا لِأَخِيَارٍ مِّنَ الْآلَةِ	سورة آل عمران	91	لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّى تُنْفِقُوا مِمَّا حُبَبْتُمْ	(91, 112) = H(7) 1
(1) ج 2	"	132	وَالْيَوْمَ آتَى السَّرْمَلَ وَالرَّسُولَ لَنَعْلَمَنَّ بَرِيئَتَهُ	"	113	لَيْسَ أَسْرَابُكَ مِنَ الْإِنْسِ فَتَرْتَمِقُكَ	(113, 132) = H(7) 2
(1) ل 2	"	152	وَلَقَدْ صَدَقَكُمُ الْآلَةُ بِرِئَتِهِمْ	"	133	وَمَا يُرَاؤُكَ الْمُتَّقِينَ مِّنَ رَّبِّكَ وَجَنَّةٍ	(133, 152) = H(7) 3
(1) ل 1	"	170	فَرِحْتُمْ بِمَا آتَيْنَهُمُ الْآلَةُ مِنْ فَضْلِهِ	"	153	أَمْ تُشْفِقُونَ وَلَا تَأْتُونَ عَلَىٰ أَعْدَاءِ الرَّسُولِ بِدَعْوَتِهِ	(153, 170) = H(7) 4
(1) ط 1	"	185	كُلِّ قَبْسٍ بِأَقْبَىٰ التَّمْرِ وَأَمَّا تُوْتُونَ أَمْرَكُمْ	"	171	بِشَيْئِهِمْ وَنَاصِيغَتِهِمْ مِنَ الْآلَةِ وَتَقُولُ إِنَّ الْآلَةَ لَا يُبْغِضُ	(171, 185) = H(8) 1
(1) ل 2	سورة البقرة	5	وَلَا تُؤْتُوا السُّفَهَاءَ أَمْوَالَكُمُ الَّتِي جَعَلَ اللَّهُ لَكُمْ قِيَامًا	"	186	لِقَبُولِكُمْ فِي أَمْوَالِكُمْ وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ مِنَ الَّذِينَ	(186, 5) = H(8) 2
(1) ق 1	"	12	وَلَكُمْ فِيهَا مَنَافِعُ كَثِيرَةٌ حَتَّىٰ إِذَا رَاكُمُوهَا	سورة البقرة	6	وَأَنْتُمْ أَلْفَعَمَمُونَ حَتَّىٰ إِذَا نَالُوا الْكَيْدَ	(6, 12) = H(8) 3
(1) م 1	"	23	مَرَّتْ عَلَيْكُمُ الْوَالِدَاتُ وَالْأُمَّهَاتُ وَإِنَّمَا لِلرِّجَالِ شِرْكٌ	"	13	بِأَنَّ عُدُوَّ اللَّهِ مِنْ بَطْنِ اللَّهِ وَعَدُوُّ اللَّهِ يَدْعُوهُمُ إِلَىٰ جَنَّةٍ	(13, 23) = H(8) 4
(1) م 1	"	35	وَإِن جَعَلْتُمْ عِثاقَ نِسَائِكُمْ	"	24	وَالْمَخْصِيئَاتِ مِنَ النَّسَاءِ أَلَا تَعْلَمُونَ أَنَّ بَيْعَتَكُمْ	(24, 35) = H(9) 1
(1) ل 1	"	56	وَالَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ سَنُدْخِلُهُمْ جَنَّاتٍ	"	36	وَأَعْبَادًا لِلَّهِ لَا تَمْسُرُ كِبَارَهُمْ كَيْفًا وَرِوَالِ الَّذِينَ	(36, 56) = H(9) 2
(1) ج 2	"	72	تَرَىٰ أَمْسِكَ تَفْعَلُ مِمَّا آتَىٰ	"	57	إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُكُمْ أَنْ تُؤَدُوا الْأَعْتِقَاتِ إِلَىٰ أَوْلِيَّائِهَا	(57, 72) = H(9) 3
(1) ق 2	"	85	وَأَمَّا حُجَّتُكُمْ بِحُجَّتِهِمْ فَمَا أُحْسِنُ إِلَيْهَا وَرَدُّوا رَدًّا	"	73	فَلْيُقِيمُوا فِيهَا حُجَّتَهُمْ	(73, 85) = H(9) 4

(1) 2	98	سورة الساء	فَاذْكُرْكَ مِنِّي اِنَّكَ تَعْتَرِجُهُمْ وَتَكْفُرُ اِنَّكَ تَعْتَرِجُهُمْ	سورة الساء	86	اِنَّكَ لَا تَرَى الْاَرْضَ	(86, 98) = H(10) 1
1 (1) 1	112	"	وَلَا تَقُلْ اِنَّكَ عَلَيْهِمْ وَرَهْمٌ	"	99	وَمَنْ يَكْفُرْ فِي سَبِيلِ اَللّٰهِ يَجْعَلِ الْاَرْضَ	(99, 112) = H(10) 2
(1) 2	128	"	وَلَنْ نَسْطُرَهُمْ اِنَّ تَعْدِلُوا بَيْنَ الْاَقْسَامِ وَلَنْ نَجْزِيَنَّهُمْ	"	113	لَا تُحِيطُ بِكَيْفٍ مِّنْ حُجْرَتِهِمْ اَلَمْ نَرِ	(113, 128) = H(10) 3
(1) 1	146	"	مَا يَقُولُ اَللّٰهُ وَمَا يَكْفُرُ اِنَّ عَذَابَهُمْ وَاسِعٌ	"	129	وَلَنْ يَسْتَوْفُوا مِنِّي اَللّٰهُ كَلِمَاتٍ مِّنْهُ	(129, 146) = H(10) 4
1 (1) 1	164	"	وَيَسْأَلُ الْمُتَّبِعِينَ وَيُتَّبِعُونَ قَتْلًا يَكْفُرُ لِنَفْسٍ عَلَى اَللّٰهِ	"	147	لَا يُحِبُّ اَللّٰهُ اِلْتِمَاعَ النَّفْسِ	(147, 164) = H(11) 1
(1) 2	3	سورة الساء	يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَحْلُوا	"	165	لَكِنَّ اَللّٰهُ يُجِيبُ عَنِ اِيْتِنِ اِيْتِيَةً	(165, 3) = H(11) 2
(1) 2	12	"	يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اذْكُرُوا اَمْتًا اَللّٰهُ يَعْزِمُكَ	سورة الساء	4	خَرِيتَ عَلَيْهِمْ اَللّٰهُ اَلْحَيَّةَ وَالْمَوْتَ وَكَلِمَ اَلطَّبِيرِ وَمَا اَوَّلُ	(4, 12) = H(11) 3
1 (1) 1	24	"	قَالُوا لَنُحْسِنُنَّ اِنْ فِيهَا قَوْمًا مُّجْرِمِينَ وَاِنَّا لَنَنظُرُهُمْ	"	13	وَلَقَدْ اَتَيْنَا اَللّٰهُ بِمِثْقَلِ ذَرَّةٍ مِّنْ شَيْءٍ وَرَبُّنَا عَلِيمٌ	(13, 24) = H(11) 4
(2) 1	42	"	اَلرَّحْمٰنُ اِنَّ اَللّٰهُ لَمَنَّانٌ اَلْمَكْرُوبِ وَالْاَرْضِ مَبْنُوتٍ	"	25	قَالَ رَجُلَانِ مِنَ الَّذِينَ يَخْفَوْنَ اَللّٰهُ عَنِهَا اذْكُرُوا	(25, 42) = H(12) 1
1 (1) 1	50	"	وَاذْكُرْنَا اِيْتِيَةَ اَللّٰهِ لَقَدْ يَلْقَىٰ سَعْيُكَ	"	43	يَا أَيُّهَا الرُّسُلُ لَا يَجْرِدُكُمُ الَّذِينَ يَسْرُورُونَ فِي الْكُفْرِ	(43, 50) = H(12) 2
1 (1) 2	68	"	وَلَرَبُّكُمْ اَعْلَمُ الْاَفْوَجِةِ وَالْاِخْيَاطِ وَمَا اَوَّلُ	"	51	وَلَنْ نَحْكُمَ بِحُكْمِ رَبِّ اِيْتِنِ اَللّٰهُ	(51, 68) = H(12) 3
1 (1) 1	83	"	وَلَوْ كُنَّا نَعْلَمُ سُبْحَانَ رَبِّكَ وَالنَّوِي وَتَسْتَأْذِنُ اِيْتِيَةَ مَا اَلْمَكْرُومِ	"	69	يَا أَيُّهَا الرُّسُلُ لَا يَلْبِسْ خَلْقًا مِّنْ اِيْتِنِ مِّنْ رَبِّكَ	(69, 83) = H(12) 4

سورة السائدة	سورة السائدة	سورة السائدة	سورة السائدة
(1) ط 98 سورة السائدة	سورة السائدة	84	تَبَيَّنَ أَفْئِدَةً تَأْسِ عَدُوَّةَ الَّذِينَ ءَامَنُوا (84 , 98) = H(13) 1
(1) ط 98 سورة السائدة	سورة السائدة	84	تَبَيَّنَ أَفْئِدَةً تَأْسِ عَدُوَّةَ الَّذِينَ ءَامَنُوا (84 , 98) = H(13) 1
(1) ط 112 " "	" "	99	حَبَّلَ اللَّهُ الْعَمَلَةَ الْبَيْتَ الْحَرَامَ (99 , 112) = H(13) 2
(1) ط 112 " "	" "	99	حَبَّلَ اللَّهُ الْعَمَلَةَ الْبَيْتَ الْحَرَامَ (99 , 112) = H(13) 2
(1) ط 13 سورة الاسماء	" "	113	وَأَنَّ الْأَحْيَاطَ إِلَى الْحَرَكِ يَجِيءُ أَنْ يَأْتِيَ بِنَايَ (113 , 13) = H(13) 3
(1) ط 13 سورة الاسماء	" "	113	وَأَنَّ الْأَحْيَاطَ إِلَى الْحَرَكِ يَجِيءُ أَنْ يَأْتِيَ بِنَايَ (113 , 13) = H(13) 3
(2) ص 36	سورة الاسماء	14	وَلَمْ يَأْتِ سَكَنٌ فِي الْبَيْتِ وَالْجِبَارُ وَمَو (14 , 36) = H(13) 4
(2) ص 36	سورة الاسماء	14	وَلَمْ يَأْتِ سَكَنٌ فِي الْبَيْتِ وَالْجِبَارُ وَمَو (14 , 36) = H(13) 4
(2) ط 59 " "	" "	37	أَيْحَ يَسْتَجِيبُ الَّذِينَ يَسْتَعِينُونَ وَالْمَرْبُوعَ (37 , 59) = H(14) 1
(2) ط 59 " "	" "	37	أَيْحَ يَسْتَجِيبُ الَّذِينَ يَسْتَعِينُونَ وَالْمَرْبُوعَ (37 , 59) = H(14) 1
(1) ط 80 " "	" "	60	وَعِدْمُ مَعَالِمِ الْبَيْتِ لَا يَتَلَمَّحُ (60 , 80) = H(14) 2
(1) ط 80 " "	" "	60	وَعِدْمُ مَعَالِمِ الْبَيْتِ لَا يَتَلَمَّحُ (60 , 80) = H(14) 2
(1) ط 95 " "	" "	81	رَسَائِدُ تَوْسِعُ قَالَ الْخَلْفَاءُ فِي اللَّهِ (81 , 95) = H(14) 3
(1) ط 95 " "	" "	81	رَسَائِدُ تَوْسِعُ قَالَ الْخَلْفَاءُ فِي اللَّهِ (81 , 95) = H(14) 3
(1) ط 111 " "	" "	96	إِنَّ اللَّهَ قَائِلُ الْحَبِّ وَالنَّوَى مَجْرُحُ الْحَبِّ مِنَ الْبَيْتِ (96 , 111) = H(14) 4
(1) ط 111 " "	" "	96	إِنَّ اللَّهَ قَائِلُ الْحَبِّ وَالنَّوَى مَجْرُحُ الْحَبِّ مِنَ الْبَيْتِ (96 , 111) = H(14) 4
(2) ط 127 " "	" "	112	وَرَأَيْتُمْ زَيْتَ الْبَيْتِ الْبَيْتِ وَالْمَرْبُوعَ وَالْمَرْبُوعَ وَالْمَرْبُوعَ (112 , 127) = H(15) 1
(2) ط 127 " "	" "	112	وَرَأَيْتُمْ زَيْتَ الْبَيْتِ الْبَيْتِ وَالْمَرْبُوعَ وَالْمَرْبُوعَ وَالْمَرْبُوعَ (112 , 127) = H(15) 1
(2) ط 140 " "	" "	128	لَمْ يَأْتِ السَّائِمُ عِنْدَ زَيْتِ (128 , 140) = H(15) 2
(2) ط 140 " "	" "	128	لَمْ يَأْتِ السَّائِمُ عِنْدَ زَيْتِ (128 , 140) = H(15) 2
(2) ط 151 " "	" "	141	قَدْ خَسِرَ الَّذِينَ قَاتَلُوا (141 , 151) = H(15) 3
(2) ط 151 " "	" "	141	قَدْ خَسِرَ الَّذِينَ قَاتَلُوا (141 , 151) = H(15) 3
(2) ط 3 سورة الاسماء	" "	152	قُلْ مَا تَلَوْنَا مِنْ قَبْلِكَ مِنْ شَيْءٍ وَكُنْ نَسِيحًا كَرِيمًا (152 , 3) = H(15) 4
(2) ط 3 سورة الاسماء	" "	152	قُلْ مَا تَلَوْنَا مِنْ قَبْلِكَ مِنْ شَيْءٍ وَكُنْ نَسِيحًا كَرِيمًا (152 , 3) = H(15) 4

(1) ح	29	سورة الاعراف	يُنَبِّئُكُمْ عَنْ عَمَلِكُمْ يَا بَنِي آدَمَ إِذْ بَارَكْنَا فِيكُمْ صَادِقًا تَسْبِيحًا وَكَلِمًا	سورة الاعراف	4	فَمَا كَانَ يَنْفَعُهُمْ	(4, 29) = H(16) ₁
م	45	"	وَيُنَبِّئُكُمْ بِحَبَابِ وَعَلِ الْأَعْرَافِ	"	30	فَلَمَّا مَنَّ اللَّهُ عَلَى الْأَنْبِيَاءِ بِرُوحِهِ وَكَلَّمَكَ بِاللَّيْلِ وَأَوْحَيْنَا إِلَيْكَ مَا نُبِّئُكَ إِلَّا بِالْحَقِّ وَأَنَّكَ أَتَىٰ عِلْمَهُمْ نَدْمًا وَمُنْجِيًا	(30, 45) = H(16) ₂
(1) ر	67	"	إِنِّي لَنذِيرَةٌ لِّبَاطِلِكُمْ تَأْتِي سَاعَةً مَّا لَا تُدْرِكُونَ	"	46	وَأَنصُرُ الَّذِينَ هُمْ يُرْتَابُونَ بِالْحَقِّ	(46, 67) = H(16) ₃
(1) هـ	86	"	وَإِنْ كَانَ عَدَاؤُكُمْ لِقَوْمِ اللَّهِ إِنَّمَا تَعَدَاؤُكُمْ إِلَىٰ أَنفُسِكُمْ أَنْتُمْ أُولَئِكَ تُرَدُّونَ	"	68	أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ أَنَّ هَذِهِ نَجْوَىٰ رَبِّكَ عَلَىٰ رَجُلٍ	(68, 86) = H(16) ₄
(2) ب	115	"	قَالَ الْفُلُوكَا قَالُوا هَذَا سِحْرٌ وَإِنَّا لَنَرَاهُ لَشَيْئًا	"	87	قَالَ الْفُلُوكَا لَئِن لَّمْ يَكُنِ اللَّهُ آتِنَا هَذَا مِنْ غَيْرِ هَذَا لَسَاءَ مَا يَحْكُمُونَ	(87, 115) = H(17) ₁
(1) ط	141	"	وَأَنصُرُ الَّذِينَ هُمْ يُرْتَابُونَ بِالْحَقِّ	"	116	وَأَوْحَيْنَا إِلَيْكَ مَوْعِدَ الْفُلُوكَا أَن يَأْتِيَهُمْ	(116, 141) = H(17) ₂
(1) ل	155	"	وَأَنصُرُ الَّذِينَ هُمْ يُرْتَابُونَ بِالْحَقِّ	"	142	وَوَعَدْنَا مُوسَىٰ إِذْ أَخَذْنَا مِنْهُ الْبَيْعَ أَتَيْنَاكَ بِتَابِعٍ وَبِغَمْرٍ	(142, 155) = H(17) ₃
(1) ق	170	"	وَأَنصُرُ الَّذِينَ هُمْ يُرْتَابُونَ بِالْحَقِّ	"	156	وَأَكْرَمْنَاكَ يَا حَبِيبَ الْأَنْبِيَاءِ	(156, 170) = H(17) ₄
ن	187	"	يَسْعَوْنَ فِي الْأَسْوَاقِ بَيْنَ يَدَيْكَ يَا بَنِي آدَمَ	"	171	وَأَنصُرُ الَّذِينَ هُمْ يُرْتَابُونَ بِالْحَقِّ	(171, 187) = H(18) ₁
(2) ح	4	سورة الاعمال	أُولَئِكَ هُمُ الْمُتَوَلَّوْنَ حَقًّا	"	188	فَلِأَنَّكَ لَتَنفَسِي نَفْسًا وَلَا مَوْتًا أَلَا	(188, 4) = H(18) ₂
(1) أ	21	"	وَلَا يَكْفُرُوا بِاللَّيْلِ وَالنَّجْمِ إِذْ هُمْ يُسَبِّحُونَ	سورة الاعمال	5	كَمَا أَخْبَرَكْتَ رَبُّكَ مِنْ مَلَكِ رَبِّكَ يَا بَنِي آدَمَ	(5, 21) = H(18) ₃
(1) ب	40	"	وَأَنصُرُ الَّذِينَ هُمْ يُرْتَابُونَ بِالْحَقِّ	"	22	إِنَّ مَثَلَ الْأَنْبِيَاءِ لَمِثْلَ آبَاءِهِمْ	(22, 40) = H(18) ₄

(1) 9	سورة الاسما	وَلَا تَحْسَبَنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا	سورة الاسما	41	وَأَعْلَمُ الْبَاطِنَ الَّذِي فِي قُلُوبِهِمْ	(41, 60) = H(19) 1
(1) 4	سورة البقرة	أَلَا الَّذِينَ عَلَيْهِمْ مِنَ الذَّلِيلِينَ	"	61	وَأَعْلَمُ مَا تَكْتُمُونَ	(61, 4) = H(19) 2
(1) 18	"	أَمَّا يَتَذَكَّرُ فِي مَا مَنَعَهُ وَالَّذِينَ لَا يَدْرُونَ	سورة البقرة	5	فَمَا أَصْبَحَ إِلَّا يَنظُرُونَ فَاتَّقُوا اللَّهَ	(5, 18) = H(19) 3
(1) 1	"	مَنْ أَرْسَلْنَا مِنْ قَبْلِكَ مِنْ رَسُولٍ إِلَّا جَاءَ بِآيَاتِنَا	"	19	أَجْمَلُ فَلَا تَمِيزُوا فِي سَبِّ الْبَشَرِ	(19, 33) = H(19) 4
(1) 2	"	إِنَّمَا يَسْتَعْتَذِرُ الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ	"	34	يُنَادِي الَّذِينَ آمَنُوا أَنْ كُفِرُوا مِنْ الذَّلِيلِينَ	(34, 45) = H(20) 1
(1) 1	"	إِنَّمَا الْمَلَائِكَةُ الْغَيْرَاتُ وَاللَّسْكِينُ وَالْقَابِلِينَ عَلَيْهِمْ	"	46	وَلَوْ أَنَّ زُرَّاءَ الْمَطْرُوحِ لِأَعْدَائِكُمْ فَهُمْ لَكَفَرُوا بِاللَّهِ	(46, 60) = H(20) 2
(1) 1	"	يَخْلُقُونَ لِلَّهِ تِلْكَ الْأَنْفُسَ وَأَقْرَابًا وَقَدْ كَفَرُوا بِاللَّعْنَةِ	"	61	وَيَسْتَعْتَذِرُونَ مِنَ اللَّهِ بِذُنُوبِهِمْ وَأَنْتَ أَعْلَمُ	(61, 75) = H(20) 3
(1) 1	"	وَلَا عَلَى الَّذِينَ آفَأْتُوا تَرْكُ	"	76	وَيَسْتَعْتَذِرُونَ مِنَ اللَّهِ بِذُنُوبِهِمْ وَأَنْتَ أَعْلَمُ	(76, 93) = H(20) 4
(1) 1	"	لَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُعَذِّبَ الَّذِينَ آمَنُوا فِي الْبَطْنِ وَاللَّهُ يَجْعَلُ	"	94	إِنَّمَا السَّبِيلُ عَلَى الَّذِينَ يَسْتَعْتَذِرُونَ مِنْكُمْ فَأُولَئِكَ	(94, 111) = H(21) 1
(1) 2	"	رَبِّكَ كَأَنَّ الْأَكْفُوفِينَ بِرَيْبٍ مِنْ رَبِّكَ	"	112	إِنَّ اللَّهَ أَشَدُّ عِلْمًا مِنَ الْأَكْفُوفِينَ أَلَيْسَ	(112, 123) = H(21) 2
(2) 10	سورة يوسف	دَعَوْهُمْ فِيمَا يَسْتَفْتُونَكَ اللَّهُ لِيَمِيزَ الْبَرَّ	"	124	بِالْبَاطِلِ الَّذِينَ آمَنُوا فَاتَّقُوا اللَّهَ يَا الَّذِينَ آمَنُوا	(124, 10) = H(21) 3
(2) 25	"	وَاللَّهُ يَخْتَارُ وَإِنَّمَا يَأْتِي السَّلَامَ وَيَسْتَبِيحُ مَنْ يَشَاءُ	سورة يوسف	11	لِيُؤْتِيَهُمُ اللَّهُ	(11, 25) = H(21) 4

(2) 4	سورة يوسف	وَيَقُولُونَ مَتَى هَذَا الْوَعْدُ	سورة يوسف	26	يَلْبِثِينَ اثْنَا عَشَرَ اشْهُنَ ذُو الْاَظْفَارِ	(26, 48) = H(22) ₁
(2) 7	"	مَتَى هَذَا الْوَعْدُ الَّذِي كُنْتُمْ تَقُولُونَ	"	49	قُلْ لَا اِلٰهَ اِلَّا اَنْتَ يٰحَيُّ الْقَيُّومُ	(49, 70) = H(22) ₂
(1) 9	92	تَاللَّحْمِ لِيَكْفِيَكَ يٰغِيَاثَ	"	71	وَقَالَ عَلِيمٌ ثِيَابُ نوحٍ اِذْ قَالَ	(71, 92) = H(22) ₃
(2) 10	سورة ممد	اَلَا اَنْتُمْ بَشَرٌ مِّثْلِهِمْ لِمَنْ تَدْعُوهُمْ لِيَتَّخِذُوا مِنْكُمْ	"	93	وَقَدْ بَرَأْنَا اِبْنِ اِمْرٍ قَبْلَ سَاعٍ وَنَذِرُكَ	(93, 5) = H(22) ₄
(1) 11	23	اِنَّ الْاٰدَمِيَّةَ كَانَتْ اَوْجُلًا اَلصَّالِحِيْنَ	سورة ممد	6	وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِى الْاَرْضِ	(6, 23) = H(23) ₁
(1) 12	40	حَتَّى اَقْبَسَ اَسْمَاءُ وَرَقَدَ الْاَشْرَارُ	"	24	مِثْلَ الْقُرْعٰنِيْنَ كَالْاَحْمٰى وَالْاَمَمِ	(24, 40) = H(23) ₂
(2) 13	60	وَاِنَّ عَمْرًا لَمِنْ اَصْحَابِ الْاَنْبِيَا۟ءِ	"	41	وَقَالَ اَرْجُوْنَا فِىمَا رَسَمَ اللّٰهُ لِحَرْفِهَا وَرَسْمِهَا	(41, 60) = H(23) ₃
(1) 14	82	مَعْمُورٌ مَّسْرُورٌ عِنْدَ رَبِّكَ وَمَا يَشْرَى	"	61	قَالُوا لَيَصْلِحُنَّ قَدْ كُنْتَ فِىْنَا	(61, 82) = H(23) ₄
(2) 15	104	وَمَا تَوْجِهُوا۟ اِلَّا لِاَجْلِ مَلٰٓئِكَةٍ	"	83	وَاِنَّ مَعَكُمْ اَللّٰمَ فَعِيبًا	(83, 104) = H(24) ₁
(1) 16	سورة يوسف	اَتَقْتُلُوْا يٰوَسْفُ اِذْ اَلْمُرْسُوْعَةُ اَرْتَابًا بِعَلٍ	"	105	بِىنَ يٰبَنِيَّ لَا تَكْفُرْ بِنَفْسِ الْاَبْرٰٓئِيْمَ	(105, 9) = H(24) ₂
(1) 17	32	قَالَتْ فَذٰلِكُنَّ الَّذِي لَتَمَتُّنِيْ فِىهِ وَرَقَدَ رُوْدُودُهُ	سورة يوسف	10	قَالَ قَاتِلْ يُهَيْبُهُمْ لَا تَقْتُلُوْا يٰوَسْفُ وَالْقُوْءُ	(10, 32) = H(24) ₃
(1) 18	52	ذٰلِكَ لِيَعْلَمَ اَنَّ رَاٰتِكُمْ اَلْقَبِيْبُ	"	33	قَالَ رَبِّ اَلْبَسْنِيْ اَحْمٰٓةً	(33, 52) = H(24) ₄

(1) 76	سورة يوسف	قَسَمْنَا بِالْأَرْضِ غَدَقَاتٍ وَفَاءَ أَجْمَعٍ لَنْ نَصْنَعَهُمْ فِيهَا مِنْ دُونِهَا	سورة يوسف	53	وَمَا أَرَى بُشَيْرًا لَكُمْ إِلَّا النَّفْسَ الْأْمَارُتُ وَالسُّوءَ	(53, 76) = H(25) 1
(1) 100	”	وَرَفَعْنَا أَسْوَدَهُ عَلَى الْعَرْشِ ثُمَّ جَعَلْنَا لَهُ جَنَّةً	”	77	عَلَّامًا إِنْ يَتَّبِعْكَ سَعِيرٌ	(77, 100) = H(25) 2
فه	سورة الرعد 4	رَبِّ الْأَرْضِ يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ يَدَيْهِ	”	101	رَبِّ قَدْ جَاءَتْكَ مِنَ اللَّهِ عَلَمَاتٌ	(101, 4) = H(25) 3
(1) 20	”	الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِرَبِّهِمْ أَلْمَنُوا	سورة الرعد	5	وَأَنْ تَحْبِبَ فَحَبِّبْ	(5, 20) = H(25) 4
(1) 35	”	لَمْ نَجْعَلْ فِي الْقُرْآنِ آيَةً يُكَذِّبُهَا الْفَاسِقُونَ	”	21	أَلَمْ يَسْمَعْ الْكُفَّارُ مِنَ رَبِّهِ لَئِنْ	(21, 35) = H(26) 1
(1) 12	سورة ابراهيم	وَالَّذِينَ مِنْ بَنِي إِسْرَائِيلَ لَا يَعْلَمُونَ إِلَّا اللَّهَ	”	36	عَقِلَ الْبَلِيَّةَ لَقَدْ جَاءَهُمْ نَذِيرٌ	(36, 42) = H(26) 2
(1) 29	”	بَيْتِ اللَّهِ الَّذِينَ هُمْ أَوْلَىٰ بِالْقَوْلِ الْغَالِبِ	سورة ابراهيم	13	قَالَتْ رَبِّ لِمَ زَجَّجْتَ إِلَيْكَ فُجُورَ الْأَرْضِ	(13, 29) = H(26) 3
(2) 54	سورة الحجر	هَذَا نَبِيٌّ مِمَّنْ لَمَّ كُذِّبُوا فَزَيَّنُوا لَكُمْ	”	30	الَّذِينَ كَفَرُوا بِاللَّهِ وَرَكِبُوا	(30, 54) = H(26) 4
٢	48	لَا يَسْمَعُونَ إِلَّا مَا هُمْ	سورة الحجر	1	السُّرُورَ فَكَيْفَ يُؤْمِنُونَ بِحُجَّتِ	(1, 48) = H(27) 1
(2) 99	”	وَأَعْبُدُوا رَبَّكَ حَتَّىٰ يَبْغِيكَ الْكَافِرُونَ	”	49	بِقَوْلِ عِبَادِي إِنَّهُ أَنَا اللَّهُ الرَّحِيمُ	(49, 99) = H(27) 2
(1) 29	سورة العسل	كَانَ غُلَامًا أَيْتُمًا وَجَعَلْنَاهُ نَجِيبًا	سورة العسل	1	أَلَمْ نَكُنْ مِنْ قَبْلِهِ لَكُم مَوْلًىٰ	(1, 29) = H(27) 3
(2) 50	”	يُخَافُونَ رَبَّهُمْ مِنْ قُرُونٍ مَوْجُودَةٍ	”	30	وَقِيلَ لِلَّذِينَ اتَّقَوْا مَاذَا أَنْزَلْنَا عَلَيْكُمْ	(30, 50) = H(27) 4

سورة العسل 70

رَأَى اللَّهَ فَتَرَكَهُ تَتَكَبَّرُ

سورة العسل

51

وَقَالَ اللَّهُ لَا تَتَذَكَّرُ الَّذِينَ آمَنُوا وَأَنْتُمْ كَرِيمٌ

(51, 70) = H(28) 1

(1) 89

وَيَوْمَ نَبْذِكُمْ فِي كُلِّ فَجٍّ عَنِينٍ مِّنْ أَنفُسِهِمْ

"

71

رَأَى اللَّهَ فَفَعَلَ مَا كَمَلْتُمْ

(71, 89) = H(28) 2

(2) 110

تَمَّ أَنْ رَأَى إِلَهِكَ الَّذِينَ كَفَرُوا

"

90

إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ

(90, 110) = H(28) 3

1 (1) 128

إِنَّ اللَّهَ مَعَ الَّذِينَ اتَّقَوْا وَالَّذِينَ هُمْ يُحْسِنُونَ

"

111

يَوْمَ تَأْتِي كُلُّ نَفْسٍ بِحُجَّتِهَا

(111, 128) = H(28) 4

2 22

لَا يَحْضِلُ مَعَ اللَّهِ بَشَرٌ إِلَّا بِإِذْنِ اللَّهِ يُؤْتِي مَن يَشَاءُ

سورة الإسراء

1

سَيَحْنُقُ الَّذِينَ أُسْرُوا مِنِّي مِنِّي وَيَتَّبِعُهُمُ الْيَهُودُ وَأُولَئِكَ يَهْتَكِرُونَ

(1, 22) = H(29) 1

(1) 49

وَقَالُوا إِنَّمَا كُنَّا مَعَكُمْ وَلَا نَحْمِلُ بِأُسْرَتِكُمْ أَثْمَارًا

"

23

وَقَضَىٰ رَبُّكَ أَلَّا تَعْبُدُوا إِلَّا إِيَّاهُ وَالَّذِينَ ائْتَيْنَا

(23, 49) = H(29) 2

3 69

أَمْ أَلَيْسَ أَنَّهُ بِبَدِيحٍ مَّعِي تَارَةً أُخْرَىٰ

"

50

قُلْ كُونُوا حُرًّا بِأَنفُسِكُمْ

(50, 69) = H(29) 3

4 98

وَأَنَّ كَفْرًا كُفْرًا وَآيَاتِنَا وَآيَاتِكُمْ

"

70

رَبَّنَا كَرِهْنَا نَبِيَّ إِدْمَ وَجَعَلْنَا قُلُوبَنَا سَمَكًا

(70, 98) = H(29) 4

(2) 16

وَأَنذَرْتَهُمْ لِقَاءَ رَبِّهِمْ إِنَّا كَاتِبُونَ

"

99

أُولَئِكَ يَرْجُونَ أَلَّا يَأْتِيَهُمُ اللَّهُ بِآيَاتٍ

(16, 99) = H(30) 1

(1) 29

وَقِيلَ الْكَلْبُ مَن رَّبَّنَا إِنَّ نَافِثَةَ

سورة الصافات

17

رَبِّي السَّمْعُ إِنَّمَا كُنْتُ نَزْوًا

(29, 17) = H(30) 2

(1) 48

وَنُوحِ الْكَلْبُ قَوْلِي الْمَجْرُوفِ

"

30

إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا

(30, 48) = H(30) 3

3 73

وَأَنذَرْتَهُمْ حَتَّىٰ آتَىٰ آلَهُمْ

"

49

وَأَنذَرْتَهُمْ حَتَّىٰ آتَىٰ آلَهُمْ

(49, 73) = H(30) 4

ف	97	سورة الصافات	الذين كانت ايمانهم في غلظة من ذكري	سورة الصافات	74	قال انزل انا انك لن تستطيع معي صبرا	(74, 97) = H(31) 1
ل	20	سورة مريم	قال كذالك قال ربك مواعيل بيننا وبينهم	"	98	الذين الذين كفروا ان يعدوا صابرا	(98, 20) = H(31) 2
(1) 58	"	"	اولئك الذين اتهم الله	سورة مريم	21	فمنعتنا فانقذت ربنا فكاننا فصيحا	(21, 58) = H(31) 3
م	99	"	وخر اطماعنا فقلهم من قرن من قبل	"	59	قلهم من يعلم تلك اصابوا الساعة وانبيها	(59, 99) = H(31) 4
(1) 53	سورة طه	كذرا وازورا انتمك ان في ذالك	سورة طه	1	طه تبارك عليك القرآن لتلقى	(1, 53) = H(32) 1	
(1) 80	"	والذي انقلزلين قال	"	54	يا حنانك ويا رحيمك	(54, 80) = H(32) 2	
(1) 107	"	يقلهم ما بين ايديهم وما خلفهم ولا يحيطون	"	81	وما احصاك من قديمك يمشون	(81, 107) = H(32) 3	
(1) 134	"	قل كل فريق فرسوا فقتلون من	"	108	وصيت الوجود الذي القيسم	(108, 134) = H(32) 4	
ص	29	سورة الانبياء	ومن يقل بينهم انا الله من	سورة الانبياء	1	اقرب اليك حين حاسم وهم في غلظة موقنون	(29, 1) = H(33) 1
ف	50	"	وقلنا ذكركم انزلنا	"	30	اولئك الذين كفروا ان الكافرين والافس	(30, 50) = H(33) 2
(1) 85	"	"	واذ علمتم في رجيتا ايم من الصلبيين	"	51	وقلنا يا ايها الذين آمنوا	(51, 85) = H(33) 3
ل	111	"	قل رب احكم بيلي وربي الرحمن الرحيم	"	86	وقال الذين اذعيب	(86, 111) = H(33) 4

(1) 1	18	سورة الحج	أرأيت أن الله يبسط يده من السماء في الغيب ويحكم في الأرض	سورة الحج	1	بجاء النفس أمراً رسماً ^١	(1, 18) = H(34) ¹
(1) 1	35	"	إن يقول الله كلمتها فلا يسأركم	"	19	مفان خصمان أخصموا في دينهم ^٢	(19, 35) = H(34) ²
(1) 1	57	"	ليعلمنهم مدخلا برؤسهم ^٣	"	36	إن الله يبيع من الذين آمنوا	(36, 57) = H(34) ³
(1) 2	76	"	ويجهدنا في الله حتى نبهده ^٤	"	58	ذلك ومن عاقب يعقل ما صرف به	(58, 76) = H(34) ⁴
(1) 1	38	سورة المؤمن	إن هو إلا رذل القوم	سورة المؤمن	1	عند أفلق التورين ^٥	(1, 38) = H(35) ¹
(2) 2	75	"	وأن الذين لا يؤمنون إلا بجزء من التور	"	39	قال رب انصرف بما كلفين	(39, 75) = H(35) ²
(1) 2	115	"	قال إن أنتم إلا قبيلا	"	76	ولم تحسنم وكفنا ما نهم من ضمير ^٦	(76, 115) = H(35) ³
(1) 2	20	سورة السور	وولا فضل الله عليكم ورحمة	"	116	المقيم التي عطفكم بها وأنكر آيات الأرحمن ^٧	(116, 20) = H(35) ⁴
(1) 1	34	"	وقد أنزلنا الكتاب على بيت مبارك	سورة السور	21	بجاء الذين آمنوا لا يجرؤا على قولك	(24, 34) = H(36) ¹
(1) 2	50	"	ومن يطع الله ورسوله ويحفظ الله	"	35	الله نور السموات والأرض	(35, 50) = H(36) ²
(1) 1	60	"	أحق المؤمنين الذين آمنوا بالله ورسوله	"	51	واقسموا بالله جهد أيمانهم لئن أمرتهم	(51, 60) = H(36) ³
(1) 2	20	سورة العنكب	وتأزيتك فتلك من الشراطين	سورة العنكب	61	لا يجترأ عليه الرسول ^٨	(61, 20) = H(36) ⁴

م	سورة هود	44	أم تحب أن أكونم يمشون أو يمشون	سورة هود	21	وقال الذين لا يرجون لقاءنا لولا أن نقول لا يصبح	(21, 44) = H(37) 1
(1)م	سورة النساء	49	قال هل ينظرون إلا الساعة أن تأتيهم بغتة وهم لا يشعرون	سورة النساء	1	لم ينظروا إلا الساعة أن تأتيهم بغتة وهم لا يشعرون	(1, 49) = H(37) 3
(2)م	"	"	قال هل ينظرون إلا الساعة أن تأتيهم بغتة وهم لا يشعرون	"	50	فوالآن حسرتنا أننا كنا نكذبون	(50, 110) = H(37) 4
(1)5	"	"	وإنما ينظرون عيني من غير	"	111	فإنما أنظرونك وإنهم لا يؤمنون	(111, 180) = H(38) 1
(1)م	سورة العنكبوت	5	أولئك الذين ظلموا فمقناهم العذاب	"	181	أولئك الذين ظلموا فمقناهم العذاب	(181, 5) = H(38) 2
(1)م	"	"	أولئك الذين ظلموا فمقناهم العذاب	سورة العنكبوت	6	وإنك لن تلقى المقومين من الذين ظلموا	(6, 26) = H(38) 3
(1)م	"	"	أولئك الذين ظلموا فمقناهم العذاب	"	27	قال سنظن أنهم لم يمشوا من الكافرين	(27, 57) = H(38) 4
(2)م	"	"	وإنما ينظرون عيني من غير	"	58	فإنما ينظرون عيني من غير	(58, 83) = H(39) 1
(2)م	سورة القصص	10	وقال لأخيه يا قوم إنهم كانوا ينظرون	"	84	وقال لأخيه يا قوم إنهم كانوا ينظرون	(84, 10) = H(39) 2
(2)م	"	"	وقال لأخيه يا قوم إنهم كانوا ينظرون	سورة القصص	11	وقال لأخيه يا قوم إنهم كانوا ينظرون	(11, 28) = H(39) 3
(1)م	"	"	وقال لأخيه يا قوم إنهم كانوا ينظرون	"	29	وقال لأخيه يا قوم إنهم كانوا ينظرون	(29, 50) = H(39) 4

(2) 2	سورة القصص	75	وَرَفَعْنَا مِنْ عُلُوِّ الْفَرَسِهَا	سورة القصص	51	رَفَعْنَا رَعِيكَ لِمَ أَتَقَرَّبُ إِلَيْكَ رَبُّكَ	(51, 75) = H(40) ₁
(1) 5	سورة المائدة	6	وَالَّذِينَ آمَنُوا مِنكُمْ وَأُخِرُوا مِنَ الْمَدِينَةِ لَنُكَفِّرَنَّ	"	76	لِي نُكَفِّرَ عَنْكَ مِنَ ذُنُوبِكُمْ	(76, 6) = H(40) ₂
(1) 1	"	24	وَقَدْ أَخَذَ الْمُجْرِمُونَ مِنْ دُونِ آلِهِ	سورة المائدة	7	وَوَعَدْنَا الْإِنسَانَ بِرَحْمَةٍ لَاحِقَةٍ	(7, 24) = H(40) ₃
(1) 3	"	45	أَفَلَا تَأْتُونَنَا بِنُوحٍ يُسَمِّيهِمْ	"	25	فَتَقَرَّبَ إِلَيْهِ وَقَالَ إِنِّي مُهَيِّئُ	(25, 45) = H(40) ₄
(2) 2	سورة الروم	7	أَوْرَثُكُمْ كِرَامًا كَمَا تَأْتُوا	"	46	وَلَا يُخَيِّرُ الْمُؤْمِنِينَ إِلَىٰ أَيْدِي الْكَافِرِينَ إِلَّا بِالْحَقِّ	(46, 7) = H(41) ₁
(1) 4	"	28	بِأَلْسِنَةٍ أَرْبَعٍ يَلْمِزُكَ أَعْزَبَ لُغَمٍ	سورة الروم	8	أَوْرَثُكُمْ كِرَامًا كَمَا تَأْتُوا	(8, 28) = H(41) ₂
(1) 1	"	52	وَتَأْتِيكَ بِبَيْتٍ أَلْمَسِي مِنْ خَشْيَتِهِمْ	"	29	لَقَدْ رَفَعْنَا لَيْدِيكَ	(29, 53) = H(41) ₃
(1) 1	سورة هود	20	وَأَنزَلْنَا لِمَنْ أَنزَلْنَا إِلَيْكَ الْكِتَابَ	"	53	إِلَّا إِلَهُ الْوَالِدِينَ الَّذِينَ يَلْمِزُونَكَ بِذُنُوبِكُمْ	(53, 20) = H(41) ₄
(1) 1	سورة السجدة	10	وَقَالُوا إِنَّمَا كُنَّا نَعْبُدُ الْأَرْضَ وَأَنَّا نَحْنُ غَنِيٌّ	سورة هود	21	وَمَنْ يَلْمِزْكُمْ فِي شَيْءٍ فَلْيَلْمِزْكُمْ فِي شَيْءٍ	(10, 21) = H(42) ₁
(2) 1	"	30	فَأَمْضِ حَتْمَ رَبِّكَ إِنَّهُمْ يُخَيَّرُونَ	سورة السجدة	11	فَلْيَلْمِزْكُمْ فِي شَيْءٍ	(11, 30) = H(42) ₂
(1) 2	سورة الأعراف	17	فَلْيَلْمِزْكُمْ فِي شَيْءٍ	سورة الأعراف	1	يَلْمِزُكَ فِي شَيْءٍ	(1, 17) = H(42) ₃
(1) 1	"	30	يَلْمِزُكَ فِي شَيْءٍ	"	18	فَلْيَلْمِزْكُمْ فِي شَيْءٍ	(18, 30) = H(42) ₄

(1) 1	ولا يطلع الكثير من الشقيين ومع أنهم	سورة الاحزاب	48	(1) 1	ومن يغفل عنك يا	سورة الاحزاب	31	(31, 48) = H(43) 1
(1) 2	يا ايها النبي قل يا ايها الذين آمنوا اتقوا الله	"	59	(1) 2	يا ايها الذين آمنوا اتقوا الله	"	49	(49, 59) = H(43) 2
(2) 3	اتقوا الله يا ايها الذين آمنوا وما خلقكم	"	9	(2) 3	لئن لم ينزلنا السطور والقرآن	"	60	(60, 9) = H(43) 3
ل	ولا تتبع الفتنه وسعها الا لمن ابتغى	سورة احزاب	23	ل	ولقد هدانا فؤادنا فلما نجى	سورة احزاب	10	(10, 23) = H(43) 4
(1) 4	وكلت الذين من قبلهم وما يتكلموا	"	45	(1) 4	قل من يرزقكم من السموات	"	24	(24, 45) = H(44) 1
(1) 5	ان يحصوهم الا يستموا فاعلموا	سورة طه	14	(1) 5	قل ان الله افلكم يومئذ ان تخمروا	"	46	(46, 14) = H(44) 2
(1) 6	قل اذ كنتم شركاء مع الذين كفروا من قبل	"	40	(1) 6	يا ايها الذين آمنوا اتقوا الله	"	15	(15, 40) = H(44) 3
(1) 7	ما تقربوا ربك وجعلني من الكافرين	سورة يونس	26	(1) 7	ان الله يريك السموات	"	41	(41, 26) = H(44) 4
ف	واستغوا الله انك استغوثون	"	58	ف	وما آتاكم من فضله من بعد من حين انزلناه	"	27	(27, 58) = H(45) 1
ق	فما بينكم وبينهم وبين الله	سورة احزاب	21	ق	ان الله يحب المتكفين	"	59	(59, 21) = H(45) 2
(2) 8	ثم انزلنا القرآن	سورة احزاب	82	(2) 8	انزلنا القرآن وانزلناهم وما كنا بمبدلين	"	22	(22, 82) = H(45) 3
(1) 9	كذب في بكبه الاك يوعى بيحسون	"	144	(1) 9	ولئن من يجحدوا لارحمهم	"	83	(83, 144) = H(45) 4

(2) 5	19	سنة من	رَبَعْنَا لَكُمْ ذِكْرًا لِيَأْتِيَ إِلَيْكُمُ	سنة من	145	تَبَيَّنَ بِالرَّاءِ وَزُوِّجَتْ	(145, 19) = H(46) ₁
(1) 2	51	سنة من	تَكْفِيهِمْ يَوْمَ يُدْعَىٰ بُرْهَانَ الَّذِينَ لَهُمْ	سنة من	20	وَمَلَأْتِكُمْ مِنْهَا الْقُلُوبَ	(20, 51) = H(46) ₂
6	8	سورة الرعد	أَنْ تَكْفُرُوا أَتَىٰ لَهُمْ نُجُومٌ	"	52	وَيُضْعِفُونَ لَهُمْ نَارَ الْكَلْبِ الْأَرَبِ	(52, 8) = H(46) ₃
1	30	سورة الرعد	فَأَمَّا لَكُمْ فَيَوْمَ الْقِيَامَةِ فَسَبَّحُوا بِحَمْدِ رَبِّكُمْ وَاسْتَمِعُوا	سورة الرعد	9	وَمَا تَشَاءُونَ إِلَّا أَنْ يَرْفِقَ	(9, 30) = H(46) ₄
(1) 1	50	"	كُلٌّ بِمَا كَفَرُوا	"	31	لَنْ نَقْلَقَ مِنْ كَيْفِمْ عَلَىٰ آلِهِ	(31, 50) = H(47) ₁
(2) 2	72	"	وَرَوَىٰ الْحَدِيثَ حَاطِبٌ بْنُ خَرِزْمَةَ	"	51	وَأَيْضًا أَنَّ زَيْدَ بْنَ أَسَدٍ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ	(51, 72) = H(47) ₂
(1) 1	20	سورة هود	وَأَلَّا يَتَّبِعِيَ الْبَشَرُ وَاللَّيْلِ بِهَضْبِ	سورة هود	1	حَدَّثَ تَوْرًا الْكَلْبِ مِنْ آلِهِ التَّوْبِيُّ السُّلَمِيُّ	(1, 20) = H(47) ₃
(2) 1	40	"	مَنْ مَلَاحَ سَيْفَهُ فَلَا يَمُوتُ إِلَّا غَلًا وَمَنْ مَلَاحَ	"	21	أَوْ زَيْدَ بْنَ أَبِي الْأَرَضِ	(21, 40) = H(47) ₄
(1) 5	65	"	مَنْ مَلَاحَ لَأَنَّهُ لَا مَوْتَ	"	41	وَيَقْتَرِحُ بَابَ الْأَوْعَالِ الْأَشْمُورِيُّ	(41, 65) = H(48) ₁
7	سورة فصلت	"	أَنَّ الْبَشَرَ وَالْإِنْسَانَ وَالْجِبَالَ الْأَشْبَابُ	"	66	كُلُّ رَأْسٍ يُسَبِّحُ أَثَابُ الْبَشَرِ مَعْمُومٌ مِنْ مَوْجِ الْوَالِدِ	(66, 7) = H(48) ₂
(1) 1	23	"	فَأَنْ يَسْبُرُوا أَثَابًا تَعْنَى كَلِمَةٍ	سورة فصلت	8	كُلُّ بَشَرٍ تَجْعَلُهُ رَأْسًا وَالْبَشَرُ	(8, 23) = H(48) ₃
(1) 1	46	"	مَنْ مَلَاحَ سَيْفَهُ فَلَا يَمُوتُ إِلَّا غَلًا	"	24	وَيَقْتَرِحُ كَلِمَةَ تَوْرًا وَزَيْدَ بْنَ أَسَدٍ	(24, 46) = H(48) ₄

(1) ع	10	سورة القدر	لر تعقيب الشكر والاربع	سورة فصل	46	اي يرد علم اللطيف	(46, 10) = H(49) 1
(1) ك ₁	24	"	وتسبب الذين امنوا وعملوا	سورة القدر	11	تخرج لكم من الذين يتوفى يوم نوحا	(11, 24) = H(49) 2
(2) ح	47	"	اور يوحىم ذكرا	"	25	كذبتك انه اترق ليلك	(25, 47) = H(49) 3
ع	22	سورة الزم	وذكرونازلنا من قبلك في قرآني	"	48	وما كان ينزلنا الا وحيا	(48, 22) = H(49) 4
م	62	ولا يصدر الشيطان انه ليرى عذبيز	ولا يصدر الشيطان انه ليرى عذبيز	سورة الزم	23	قل اولا تركتكم ليعنى في ريدتم عليه اياه	(23, 62) = H(50) 1
س	23	سورة العن	قليريداني اولا انكم تتيمون	سورة العن	63	ولما جاءه يحيى باليتيم قال قد جعلك ابيك	(63, 23) = H(50) 2
س	12	سورة البقرة	وتتركم اياي الكفوت وما في الارض	سورة العن	24	واترك الامر ردا انتم جند متوفون	(24, 12) = H(50) 3
(2) ك	36	"	ولا الكبرية في الشكر والارض	سورة البقرة	13	قل الذين آمنوا	(13, 36) = H(50) 4
(2) ح	19	سورة الاعط	ويوم يمرض الذين كفروا عن الكفر	سورة الاعط	1	سنة تزيلا الكف من اذ التورير الكف	(1, 19) = H(51) 1
(2) س	10	سورة *	ذوق يا قيسم كرها تاترك الله فانيك	"	20	واذ كرا ناعو او الكفر	(20, 10) = H(51) 2
(1) ك ₁	33	"	ان الذين كفروا وكفروا عن سبيل الله	سورة *	11	التم يسروا في الارض فيظنوا	(11, 33) = H(51) 3
(1) ك ₂	17	سورة هج	ليس على الاغني سراج ولا على الاخرج	"	34	يأتى الذين آمنوا ليلا الله	(34, 17) = H(51) 4

1	29	عدد زبيل آله	سورة الفصح	18	لقد رضي الله عن المؤمنين	(18, 29) = H(52) ₁
1(1)	سورة الفصح					
1	13	بما يبا الناس انما اختلفكم من ذر فانق	سورة البقره	1	بما يبا الذين آمنوا الا يغيروا	(1, 13) = H(52) ₂
1(1)	سورة البقره					
س	26	الذي جعل مع آله آياته وانزلنا عليه	"	14	فانزل الامراب هاتيا قل انزلوننا	(14, 26) = H(52) ₃
(2)	سورة ق					
4	31	قال قل عجبكم آياتي التي تنزلن	سورة ق	27	قال ق رب ربنا انزلنا علينا	(27, 31) = H(52) ₄
(1)	سورة البقره					
ص	21	يتبينون فيها كما كات لا تعلمون الا اننا انزلنا	سورة البقره	32	قالوا آياتنا انزلنا اليك فنؤمن بغيرها	(32, 21) = H(53) ₁
(1)	سورة المائدة					
ك	25	يقال او انزلنا بالآيات	سورة المائدة	22	ويخوف عظيم فقلنا نعم	(22, 25) = H(53) ₂
(1)	سورة المائدة					
ف	9	كذبت بآياتهم فوم نوح فكذبوا عجبنا	سورة المائدة	26	وكذب تلك في السموات لا نفي	(26, 9) = H(53) ₃
(2)	سورة المائدة					
د	55	في عقبي صديق عندك مقتدر	سورة المائدة	10	فما ربه اني مخلوق فانيخبر	(10, 55) = H(53) ₄
(2)	سورة المائدة					
هـ	77	تبتك اسم ربك في البقل والايكام	سورة الرحمن	1	الرحمن علم الغزوات	(1, 77) = H(54) ₁
هـ	سورة الرحمن					
و	77	تبتك باسم ربك العظيم	سورة الرحمن	1	انا وقتت الزاوية	(77, 1) = H(54) ₂
و	سورة الرحمن					
ح	14	كاتبكم الا ان يؤخذ بيكم فبينة	سورة المائدة	78	فلا اتهم بغيرهم الاتهم	(78, 14) = H(54) ₃
(1)	سورة المائدة					
ج	28	قالوا انما اتهمنا انفسنا	سورة المائدة	15	اننا انفسنا كنا نكفر بالله	(15, 28) = H(54) ₄
(1)	سورة المائدة					

1	عدد الهمزة	13	لا (1)
1	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
14	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
11	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
7	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
1	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
9	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
1	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
1	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
19	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
18	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)
40	عدد الهمزة	عدد الهمزة	لا (1)

لا (1) 13

عدد الهمزة

1

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 10

عدد الهمزة

14

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 6

عدد الهمزة

11

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 14

عدد الهمزة

7

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 8

عدد الهمزة

1

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 18

عدد الهمزة

9

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 12

عدد الهمزة

1

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 12

عدد الهمزة

1

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 18

عدد الهمزة

1

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 17

عدد الهمزة

19

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 39

عدد الهمزة

18

عدد الهمزة

عدد الهمزة

لا (1) 30

عدد الهمزة

40

عدد الهمزة

عدد الهمزة

(2) 2	سورة الزلزل 17	أنا نعیمه تجرکة	سورة البقره 1	نزل ارضی الی انما استفتح تعزیرین ایلین	(1, 17) = H(58) ₁
(1) 2	سورة السجده 55	وَمَا يَدْعُونَ إِلَّا اِلٰهًا يَتَّبِعُهُ اَكْثَرُ النَّاسِ لَا يُفْعَلُ بِهِ شَيْءٌ وَلَا يَمْلِكُ لَهُمْ اَنْفُسًا يَخْتَفُونَ	سورة الزلزل 18	أنا ربك بسم الله تعزیر اذین	(18, 55) = H(58) ₂
1 (2) 2	سورة ابراهیم 18	یٰۤاِبْرٰهٖمُ اٰمِنَّا بِکَ اِنَّا جَعَلْنَاکَ اٰمِنًا بِرَبِّکَ اِنَّا سَمِعْنَا کَلِمَتَکَ اِذْ دَعَاکَ لِتُخْرِجَکَ مِنْ اَرْضِکَ وَلَکَ الْاٰخِرَةُ خَیْرٌ مِّنَ الْاُولٰٓئِکَ اِنَّا کَانَ عَلٰی عٰقِلَیْنٰ	سورة البقره 1	لا اقیم بصری العینیه	1, 18) = H(58) ₃
1 1	سورة المائد 50	فَلِیْسَ بِکَیْفِیَّتِکُمْ بِمِثْمَرٍ اَوْ زَیْتُونٍ	سورة ابراهیم 19	ويعرف عظیم وکان عظیمین	(19, 50) = H(58) ₄
9 9	سورة السجده 40	کَلِمًا اَبْتَدٰتُ مِنْ اَنْفُسِکُمْ	سورة البقره 1	عم بسم الله	(1, 40) = H(59) ₁
1 (2) 2	سورة النجم 29	وَمَا تَعْلَمُ اَنَّهٗ اِلَّا اَنْ یَّخْلُقَ مَا یَشَآءُ	سورة السجده 41	یتعزیرن من الیه الین	(41, 29) = H(59) ₂
ص 15	سورة الانعام 15	بَلِیْسَ لَکُمْ اِلٰهٌ اِلَّا اَنْ یَّخْلُقَ مَا یَشَآءُ	سورة الانعام 1	اذا السته انفکرت	(1, 15) = H(59) ₃
1 (2) 2	الطارق 17	توبل الکثیرین اتمیلهم زینتہ	سورة الانعام 16	فلا اقیم ائینین	(16, 17) = H(59) ₄
9 9	النجم 89	النجم	587	الاجلی	(87, 89) = H(60) ₁
ف 93	الضحی 93	الضحی	90	البحال	(90, 93) = H(60) ₂
1 (2) 2	الکافران 100	الکافران	94	الفرج	(94, 100) = H(60) ₃
ص 114	الناس 114	الناس	101	الناظر	(101, 114) = H(60) ₄

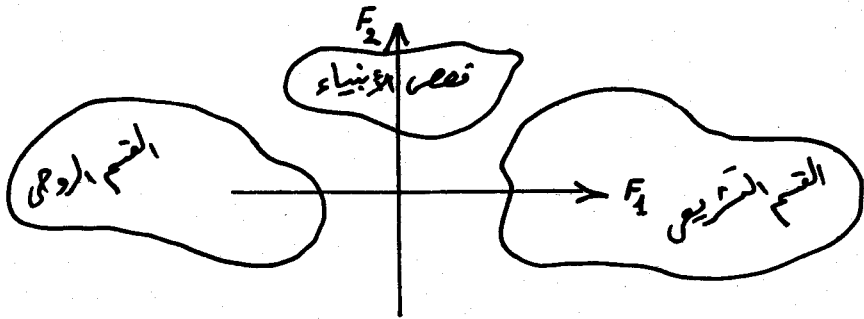
نظرة شاملة على الارباع :

لقد رأينا اثناء دراستنا لارباع القرآن الكريم (انظر كتاب المنهج العلمي الرياضي في دراسة القرآن الكريم) أن المستوى 2 - 1 (مستوى العاملين 1 و 2) يعطينا لمحة عامة عن القرآن الكريم ، ووجدنا خلال دراستنا له أن كتاب الله ينقسم الى ثلاثة أقسام رئيسية : (انظر شكل 1) .

1 : القسم الروحي (جهة اليسار) وفيه يبين الحق سبحانه وتعالى آياته ويقيم منها الدليل على قوته وعظمته وقدرته في صنع الاشياء .

2 : القسم التشريعي (جهة اليمين) وفيه يوضح لنا عرف وجل اركان الاسلام ، والمعاملات والواجبات .

3 : القسم الوسطي (الممثل براس المثلث) وهو القسم الذي يروى لنا قصص الانبياء لتكون لنا عبرة في حياتنا حتى نتطلى بايمان الانبياء واخلاقهم .



شكل - 1 -

اسقاط الارباع :

سنعرض في هذا القسم ان شاء الله ، الى نتائج عملية الاسقاط (اسقاط الارباع على مستوى وليكن مستوى العاملين 1 و 2) .
لذلك نبتدىء باعطاء جدول لحدائيات الارباع على المحورين (العاملين) 1 * 2 (انظر جدول 1)

جدول حسابات الحاسب الالكتروني

جدول - 1 -

الأرباح	II	QLT	POI	INR	1=F	COR	CTR	2=F	COR	CTR
H(4) ₁	1 H111	13	5	6	93	1	0	-253	10	2
H(4) ₂	2 H121	454	5	18	-314	6	2	-312	6	2
H(4) ₃	3 H131	432	2	4	-599	42	3	865	88	8
H(4) ₄	4 H141	166	3	1	-185	17	0	202	19	1
H(4) ₅	5 H211	581	4	3	199	10	1	-68	1	0
H(4) ₆	6 H221	89	4	3	329	31	2	346	34	3
H(4) ₇	7 H231	54	5	2	217	29	1	-43	1	0
H(4) ₈	8 H241	557	7	18	-268	6	2	1987	309	130
H(4) ₉	9 H311	36	3	3	344	27	1	-99	2	0
H(4) ₁₀	10 H321	39	6	2	114	7	0	-193	19	1
H(4) ₁₁	11 H331	117	4	5	455	31	3	-139	3	0
H(4) ₁₂	12 H341	989	3	33	1391	43	24	125	0	0
H(4) ₁₃	13 H411	134	5	2	466	110	4	-121	7	0
H(4) ₁₄	14 H421	201	6	5	812	188	15	-64	1	0
H(4) ₁₅	15 H431	182	3	4	953	161	9	47	0	0
H(4) ₁₆	16 H441	149	4	3	265	22	1	411	52	3
H(5) ₁	17 H511	141	5	3	235	24	1	299	39	2
H(5) ₂	18 H521	68	2	2	432	57	2	-119	4	0
H(5) ₃	19 H531	20	3	20	517	9	3	-23	0	0
H(5) ₄	20 H541	41	7	2	146	18	1	-55	3	0
H(6) ₁	21 H611	55	5	4	332	38	2	-140	7	1
H(6) ₂	22 H621	232	6	11	-29	0	0	556	37	10
H(6) ₃	23 H631	180	6	3	382	68	3	283	37	2
H(6) ₄	24 H641	208	5	3	167	11	0	566	122	8
H(7) ₁	25 H711	292	5	2	594	159	6	143	9	0
H(7) ₂	26 H721	149	5	2	477	128	4	-115	8	0
H(7) ₃	27 H731	123	5	2	503	119	4	8	0	0
H(7) ₄	28 H741	307	5	2	666	291	8	-65	3	0
H(8) ₁	29 H811	112	8	1	159	35	1	-212	64	2
H(8) ₂	30 H821	40	3	4	413	24	2	-286	12	1
H(8) ₃	31 H831	67	2	8	1109	56	7	-201	2	0
H(8) ₄	32 H841	100	3	7	950	84	10	-14	0	0
H(9) ₁	33 H911	278	4	2	899	264	11	-24	0	0
H(9) ₂	34 H921	271	5	1	562	243	5	-94	7	0
H(9) ₃	35 H931	266	4	2	653	221	6	20	0	0
H(9) ₄	36 H941	181	4	2	557	154	4	-52	1	0
H(10) ₁	37 HD11	210	5	3	751	190	10	-149	8	1
H(10) ₂	38 HD21	104	4	4	668	99	6	-48	1	0
H(10) ₃	39 HD31	115	4	3	553	90	4	45	1	0
H(10) ₄	40 HD41	288	7	3	675	240	11	-183	18	1
H(11) ₁	41 D111	381	6	6	225	11	1	1074	249	36
H(11) ₂	42 D121	201	6	2	541	174	7	-34	1	0
H(11) ₃	43 D131	208	4	2	664	175	6	-27	0	0
H(11) ₄	44 D141	99	4	2	198	14	1	202	15	1
H(12) ₁	45 D211	94	5	2	264	53	1	-179	25	1
H(12) ₂	46 D221	107	2	9	864	41	6	369	7	2
H(12) ₃	47 D231	167	5	3	536	123	5	34	1	0
H(12) ₄	48 D241	151	5	3	389	48	2	223	16	1
H(13) ₁	49 D311	45	6	14	642	38	9	32	0	0
H(13) ₂	50 D321	195	4	3	571	96	5	105	3	0

	I	II	QLT	POID	INR	1=F	COR	CTR	2=F	COR	CTR
H(13)	51	D331	57	5	3	-154	10	0	-184	14	1
H(13) ₂	52	D341	50	4	1	-16	0	0	-174	21	1
H(14)	53	D411	27	4	1	-112	8	0	-71	3	0
H(14) ₂	54	D421	118	4	2	-325	44	2	-181	14	1
H(14) ₃	55	D431	407	4	10	-120	1	0	1932	333	77
H(14) ₄	56	D441	142	4	2	-352	53	2	-331	47	2
H(15)	57	D511	21	3	1	-23	0	0	38	1	0
H(15) ₂	58	D521	31	2	1	251	25	1	39	1	0
H(15) ₃	59	D531	12	2	4	199	5	0	60	0	0
H(15) ₄	60	D541	24	3	8	-441	15	2	200	3	1
H(16)	61	D611	481	3	8	-590	32	4	-228	5	1
H(16) ₂	62	D621	198	4	2	-141	9	0	-176	15	1
H(16) ₃	63	D631	152	5	2	-425	83	3	-164	12	1
H(16) ₄	64	D641	76	4	2	66	2	0	119	6	0
H(17)	65	D711	253	4	5	-302	18	1	368	27	3
H(17) ₂	66	D721	765	5	5	-929	163	14	680	87	10
H(17) ₃	67	D731	488	4	5	-987	145	13	721	77	10
H(17) ₄	68	D741	45	4	3	101	3	0	126	5	0
H(18)	69	D811	196	3	2	-584	101	3	-273	22	1
H(18) ₂	70	D821	28	3	1	29	0	0	20	0	0
H(18) ₃	71	D831	152	4	1	412	119	2	-141	14	0
H(18) ₄	72	D841	233	4	1	549	189	4	-211	28	1
H(19)	73	D911	165	6	2	445	114	4	-6	0	0
H(19) ₂	74	D921	420	7	3	844	366	18	-50	1	0
H(19) ₃	75	D931	99	4	5	680	87	7	-16	0	0
H(19) ₄	76	D941	256	5	2	632	240	7	-62	2	0
H(20)	77	V011	190	5	2	533	142	5	-244	30	1
H(20) ₂	78	V021	292	3	1	692	269	5	-69	3	0
H(20) ₃	79	V031	193	6	4	662	154	10	-108	4	0
H(20) ₄	80	V041	167	4	3	721	152	8	-144	6	0
H(21)	81	V111	195	5	3	700	189	11	-76	2	0
H(21) ₂	82	V121	187	4	2	726	168	7	143	7	0
H(21) ₃	83	V131	96	4	2	-95	6	0	-252	40	1
H(21) ₄	84	V141	110	4	3	-356	42	2	-408	55	3
H(22)	85	V211	9	3	4	165	5	0	30	0	0
H(22) ₂	86	V221	54	5	1	-13	0	0	-201	31	1
H(22) ₃	87	V231	724	5	5	-699	95	9	649	81	10
H(22) ₄	88	V241	27	5	2	169	13	0	52	1	0
H(23)	89	V311	86	4	1	-279	42	1	-185	19	1
H(23) ₂	90	V321	9	2	3	144	3	0	93	1	0
H(23) ₃	91	V331	66	5	10	-533	28	5	118	1	0
H(23) ₄	92	V341	352	4	6	-226	6	1	1131	156	23
H(24)	93	V411	209	3	3	-301	25	1	359	35	2
H(24) ₂	94	V421	706	5	4	-574	84	6	557	79	8
H(24) ₃	95	V431	851	3	10	298	5	1	1368	107	24
H(24) ₄	96	V441	486	3	4	25	0	0	1134	188	18
H(25)	97	V511	854	3	6	406	15	1	1265	143	20
H(25) ₂	98	V521	943	4	18	581	18	5	1491	115	49
H(25) ₃	99	V531	68	4	8	-385	15	2	-492	24	4
H(25) ₄	100	V541	83	4	3	-252	20	1	-331	35	2

	11	QLT	POID	INR	1=F	COR	CTR	2=F	COR	CTR	
H(26) ₁	101	V611	35	4	21	39	1	01	-216	29	11
H(26) ₂	102	V621	184	6	21	122	10	01	-13	0	01
H(26) ₃	103	V631	76	4	11	-115	9	01	-252	42	11
H(26) ₄	104	V641	143	6	31	-300	44	21	4	0	01
H(27) ₁	105	V711	144	4	51	-706	72	71	-298	13	21
H(27) ₂	106	V721	90	4	31	-399	44	21	109	3	01
H(27) ₃	107	V731	180	6	21	-318	38	21	-470	83	51
H(27) ₄	108	V741	36	4	21	70	2	01	-208	17	11
H(28) ₁	109	V811	50	3	11	13	0	01	-158	18	01
H(28) ₂	110	V821	133	4	11	235	37	11	-302	62	21
H(28) ₃	111	V831	85	4	11	307	62	11	-104	7	01
H(28) ₄	112	V841	56	3	31	304	22	11	241	14	11
H(29) ₁	113	V911	133	4	41	-703	107	71	-272	16	11
H(29) ₂	114	V921	98	3	31	-635	85	41	-111	3	01
H(29) ₃	115	V931	221	3	51	-794	88	81	-137	3	01
H(29) ₄	116	V941	227	4	31	-554	96	51	-468	68	51
H(30) ₁	117	T011	102	5	131	-832	53	121	-8	0	01
H(30) ₂	118	T021	72	2	81	-763	40	51	-304	6	11
H(30) ₃	119	T031	79	4	31	-233	16	11	-414	50	41
H(30) ₄	120	T041	214	3	31	-672	96	51	-83	1	01
H(31) ₁	121	T111	105	1	31	-940	77	41	-281	7	11
H(31) ₂	122	T121	107	4	111	-924	74	131	364	12	31
H(31) ₃	123	T131	389	5	111	-449	22	41	1151	142	351
H(31) ₄	124	T141	153	5	101	-936	92	151	-398	17	41
H(32) ₁	125	T211	712	4	31	-1081	306	171	441	51	41
H(32) ₂	126	T221	711	3	41	-1180	178	131	818	85	91
H(32) ₃	127	T231	283	2	61	-1149	112	111	709	42	61
H(32) ₄	128	T241	469	4	71	-896	97	121	-285	10	21
H(33) ₁	129	T311	224	2	21	-577	81	31	-225	12	11
H(33) ₂	130	T321	279	3	31	-834	171	81	-497	61	41
H(33) ₃	131	T331	591	4	91	-527	23	41	1948	306	671
H(33) ₄	132	T341	93	2	71	-781	45	51	388	11	21
H(34) ₁	133	T411	147	5	21	44	1	01	-406	85	41
H(34) ₂	134	T421	254	3	31	185	8	01	-3	0	01
H(34) ₃	135	T431	105	5	11	251	51	11	197	31	11
H(34) ₄	136	T441	121	7	21	167	18	11	-313	64	41
H(35) ₁	137	T511	46	3	41	-184	6	01	-406	30	31
H(35) ₂	138	T521	306	3	21	-585	92	31	413	46	21
H(35) ₃	139	T531	165	4	21	-611	134	51	-179	12	11
H(35) ₄	140	T541	170	5	21	511	143	51	-46	1	01
H(36) ₁	141	T611	263	4	21	763	254	91	15	0	01
H(36) ₂	142	T621	102	5	21	270	46	11	-265	44	21
H(36) ₃	143	T631	170	4	21	594	144	51	-15	0	01
H(36) ₄	144	T641	80	4	21	118	8	01	-313	56	21
H(37) ₁	145	T711	151	4	31	-610	99	51	-86	2	01
H(37) ₂	146	T721	180	4	41	-664	110	71	-382	36	31
H(37) ₃	147	T731	645	5	41	-938	206	151	595	83	81
H(37) ₄	148	T741	204	5	31	-496	93	41	232	20	11
H(38) ₁	149	T811	67	5	41	-107	4	01	160	8	11
H(38) ₂	150	T821	12	4	21	-93	3	01	45	1	01

	11	QLT	POID	INR	1=F	COR	CTR	2=F	COR	CTR	
H(38)	151	T831	145	4	8	-377	14	2	947	90	16
H(38)	152	T841	119	3	6	115	1	0	792	62	8
H(38)	153	T911	78	4	3	-355	42	2	-202	14	1
H(38)	154	T921	385	4	5	-802	99	9	215	7	1
H(38)	155	T931	281	2	2	-630	77	3	585	67	4
H(38)	156	T941	631	4	6	-1025	141	13	869	101	13
H(38)	157	Q011	60	3	3	-305	24	1	-267	18	1
H(38)	158	Q021	39	4	3	148	6	0	-36	0	0
H(38)	159	Q031	117	4	1	318	69	2	-77	4	0
H(38)	160	Q041	100	5	5	-64	1	0	509	54	6
H(38)	161	Q111	91	6	2	40	1	0	-252	48	2
H(38)	162	Q121	123	6	4	-479	65	5	-250	18	2
H(38)	163	Q131	16	3	4	135	3	0	-197	7	1
H(38)	164	Q141	83	6	2	14	0	0	-308	56	3
H(38)	165	Q211	130	8	3	-32	1	0	-421	85	7
H(38)	166	Q221	136	3	2	-575	111	4	-57	1	0
H(38)	167	Q231	198	4	3	718	142	7	261	19	1
H(38)	168	Q241	342	4	2	852	311	10	-32	0	0
H(38)	169	Q311	342	5	3	925	294	10	-3	0	0
H(38)	170	Q321	196	4	8	1207	165	23	0	0	0
H(38)	171	Q331	113	7	2	50	2	0	-285	51	3
H(38)	172	Q341	56	3	6	-510	26	3	181	3	0
H(38)	173	Q411	54	3	1	-194	18	0	-248	29	1
H(38)	174	Q421	170	5	2	29	1	0	-384	102	4
H(38)	175	Q431	25	5	3	144	7	0	-165	10	1
H(38)	176	Q441	12	3	9	-69	0	0	-338	8	2
H(38)	177	Q511	192	4	4	-537	57	4	-527	54	5
H(38)	178	Q521	246	3	4	-773	97	7	-600	58	6
H(38)	179	Q531	9	2	6	-181	3	0	59	0	0
H(38)	180	Q541	257	4	11	-421	13	2	1719	216	55
H(38)	181	Q611	23	3	11	-425	11	2	358	8	2
H(38)	182	Q621	339	4	10	-552	26	4	1178	117	28
H(38)	183	Q631	91	5	6	-370	24	3	-335	20	3
H(38)	184	Q641	70	5	3	-64	1	0	-235	19	1
H(38)	185	Q711	76	4	1	48	1	0	-242	38	1
H(38)	186	Q721	25	6	3	-143	8	0	-182	12	1
H(38)	187	Q731	25	5	4	-42	0	0	-225	14	1
H(38)	188	Q741	509	5	4	-297	24	1	510	69	6
H(38)	189	Q811	102	6	2	-130	13	0	-1	0	0
H(38)	190	Q821	63	4	3	-91	3	0	-265	21	1
H(38)	191	Q831	80	3	1	-197	17	0	-331	49	2
H(38)	192	Q841	136	5	3	-352	49	2	-378	57	4
H(38)	193	Q911	49	4	8	-277	8	1	-466	22	4
H(38)	194	Q921	41	4	2	138	11	0	73	3	0
H(38)	195	Q931	22	5	2	-74	2	0	-122	6	0
H(38)	196	Q941	114	4	7	-524	32	4	-528	33	5
H(38)	197	C011	188	3	3	-741	109	6	171	6	0
H(38)	198	C021	169	7	2	-376	90	3	-186	22	1
H(38)	199	C031	138	6	3	-330	48	2	-328	47	3
H(38)	200	C041	83	5	2	-225	29	1	-226	29	1

	II	QLT	POID	INR	1=F	COR	CTR	2=F	COR	CTR	
H(S1)	201	C1111	27	3	21	-66	2	01	-137	7	01
H(S1)	202	C1211	64	5	21	76	4	01	-243	40	21
H(S1)	203	C1311	79	6	11	260	41	11	-206	26	11
H(S1)	204	C1411	383	5	11	584	322	71	-175	29	11
H(S2)	205	C2111	335	4	21	761	298	81	-72	3	01
H(S2)	206	C2211	368	6	21	830	342	101	-9	0	01
H(S2)	207	C2311	26	4	71	-9	0	01	-208	6	11
H(S2)	208	C2411	219	3	21	-656	131	51	-281	24	11
H(S3)	209	C3111	473	4	31	-606	120	51	-249	20	11
H(S3)	210	C3211	131	3	11	-354	69	11	-227	29	11
H(S3)	211	C3311	131	2	31	-712	77	41	-368	21	11
H(S3)	212	C3411	115	2	61	-884	65	71	-105	1	01
H(S4)	213	C4111	410	5	51	-1189	354	311	-297	22	31
H(S4)	214	C4211	108	1	31	-1010	70	41	-589	24	21
H(S4)	215	C4311	126	5	21	173	16	11	-365	73	41
H(S4)	216	C4411	179	5	11	388	140	31	-3	0	01
H(S4)	217	C5111	314	5	21	745	286	111	-79	3	01
H(S5)	218	C5211	241	6	21	609	215	81	-131	10	11
H(S5)	219	C5311	71	5	11	153	18	01	-214	35	11
H(S5)	220	C5411	403	8	31	716	311	141	177	19	11
H(S6)	221	C6111	124	5	41	619	102	71	-104	3	01
H(S6)	222	C6211	218	7	21	449	160	51	-218	38	21
H(S6)	223	C6311	324	4	11	649	286	61	-112	9	01
H(S6)	224	C6411	110	5	31	479	69	41	86	2	01
H(S6)	225	C7111	68	4	81	-523	29	41	-466	23	41
H(S6)	226	C7211	176	3	31	-787	154	71	-185	9	11
H(S6)	227	C7311	150	2	21	-514	80	21	-431	56	21
H(S6)	228	C7411	121	3	31	-396	47	21	-324	31	21
H(S6)	229	C8111	141	5	21	-419	93	31	-210	23	11
H(S6)	230	C8211	88	4	21	-172	15	01	-328	53	21
H(S6)	231	C8311	234	3	121	-1096	62	121	-1302	87	241
H(S6)	232	C8411	965	3	251	-992	27	111	-595	10	61
H(S6)	233	C9111	270	4	41	-1078	235	151	-268	15	11
H(S6)	234	C9211	282	2	31	-1003	136	81	-850	97	81
H(S6)	235	C9311	567	3	31	-946	144	81	-600	58	41
H(S6)	236	C9411	113	3	21	-181	13	01	-391	62	31
H(S6)	237	S0111	279	3	21	-823	216	71	-355	40	21
H(S6)	238	S0211	122	3	51	-484	28	21	-657	52	61
H(S6)	239	S0311	85	4	191	-694	22	71	-738	25	111
H(S6)	240	S0411	502	2	31	-514	43	21	-366	22	11
			10340.0	1000				1000			1000

الدراسة ومسقط الارباع :

الدراسة :

نجد الربع الاول من الحزب الاول $H(1)_1$ الذي يبتدىء بالآية :

« الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ »
 $v_1 \in S_1$

الى الآية : « وَبَشِّرِ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ » ، الى :
وَهُمْ فِيهَا خَالِدُونَ .

$v_{24} \in S_2$

ينتمي للجهة اليمنى من الشكل : 1 : فهو مدني او ان بنيته مدنية

• او مكبي ونزل بالمدينة .

وبانتهاء سورة الفاتحة تكون العقيدة قد استوفت في المبدأ ،

ونلاحظ بالرغم من كون كل آيات سورة البقرة مدنية ما عدا آية 281

(حسب بعض الروايات) ، فان لنا رأيا في ذلك من الوجهة العلمية

الرياضية ، الا وهو الاتسي :

ان جملة آيات سورة البقرة والتي تبنتدىء بالآية رقم : 1 : (الم)

الى الآية رقم : 24 : المذكورة آنفا كلها تنتمي الى الربع الاول $H(1)_1$

وبالتالي فهي مدنية ، وهذا ماتثبته نظرية المساقط ، (انظر شكل 2)

لذلك نجد الربع الاول من الحزب الاول (1) موجودا في الجهة اليمنى

من شكل 2 (الجهة التشريعية) .

والسبب في ذلك هو :

ان الربع ينوه بشأن القرآن الكريم ، وانه حق لا ريب فيه ، وان

الذين ينتقمون به انما هم المؤمنون الذين يؤمنون بالغيب والقدر خيره

وشره ، ويطيعون الله ورسوله .

كما نجد آيات هذا الربع تتحدث عن الطائفة المنافقة المريضة ،

فزادها الله مرضا ، حيث يقول سبحانه وتعالى :

« أُولَئِكَ الَّذِينَ اشْتَرَوُا الضَّلَالََةَ بِالْعُدَى »

« فَمَا رِيحَتْ تِجَارَتُهُمْ وَمَا كَانُوا مُهْتَدِينَ »

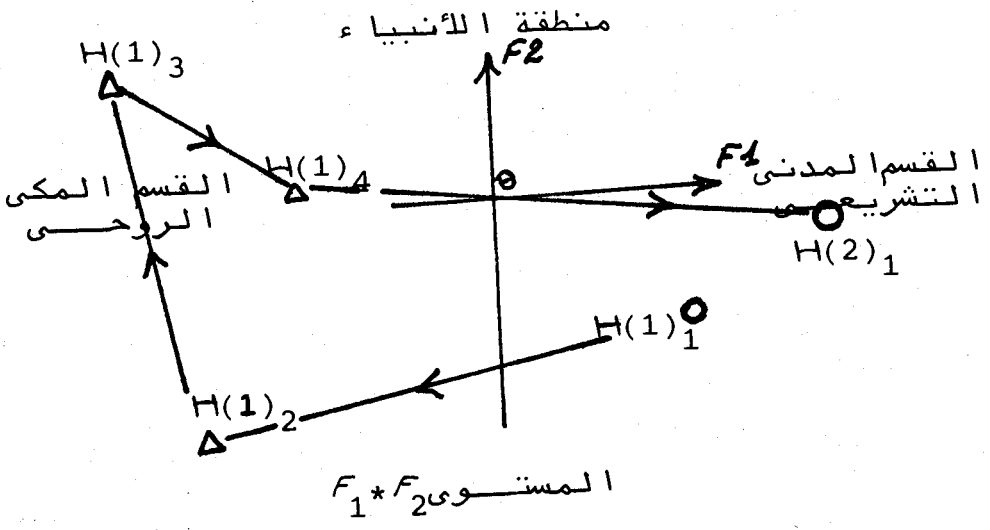
بعد هذا يتغير الحزب الاول عند الربع الثاني² (1) H (من الجهة اليمنى الى الجهة اليسرى) : (شكل 2) .

فهو يبتدىء بالآية ^v25 وينتهي بالآية ^v40

وبالفعل ، نجد في هذا الربع الآيات التي تبين عظمة الله عز وجل ، وكيف انه خلق الكون ليقوم منه الشاهد على وحدانيته ، كما تتحدث آيات هذا الربع على قصة الانسان ، فيوضح لنا

أصل الانسان حينما يقول في كتابه العزيز :
« وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً ، قَالُوا أَتَجْعَلُ فِيهَا مَنْ يُفْسِدُ فِيهَا وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ وَنَحْنُ نُسَبِّحُ بِحَمْدِكَ وَنُقَدِّسُ لَكَ قَالَ إِنِّي أَعْلَمُ مَا لَا تَعْلَمُونَ » .

(انظر بقية الأشكال)



(شكل: 2)

ثم ان الحزب لا يظل مستقرا عند الربع الثالث v_{29} ، بل ينتقل الى المنطقة العلوية التي تمثل منطقة الانبياء (كما وجدنا ذلك سابقا) .

وبالفعل ، فعندما نتتبع آيات هذا الربع : $H(1)_3$ ، نجده

مشكلا من اتحاد عدة آيات تتحدث في غالبيتها عن قصص الانبياء :
 « وَإِذْ نَجَّيْنَاكُمْ مِنْ آلِ فِرْعَوْنَ يَسُومُونَكُمْ سُوءَ الْعَذَابِ يُذَبِّحُونَ أَبْنَاءَكُمْ وَيَسْتَحْيُونَ نِسَاءَكُمْ وَفِي ذَلِكُمْ بَلَاءٌ مِنْ رَبِّكُمْ عَظِيمٌ v_{48}
 فَجَدَلَ الَّذِينَ ظَلَمُوا قَوْلًا غَيْرَ الَّذِي قِيلَ لَهُمْ فَأَنْزَلْنَا عَلَى الَّذِينَ ظَلَمُوا رِجْزًا مِنَ السَّمَاءِ يَمَا كَانُوا يَفْسُقُونَ v_{58} »

وكذلك الشا بالنسبة للربع : $H(1)_4 = [59 , 74]_{S_2}$ حيث نجد نفس الوضعية :

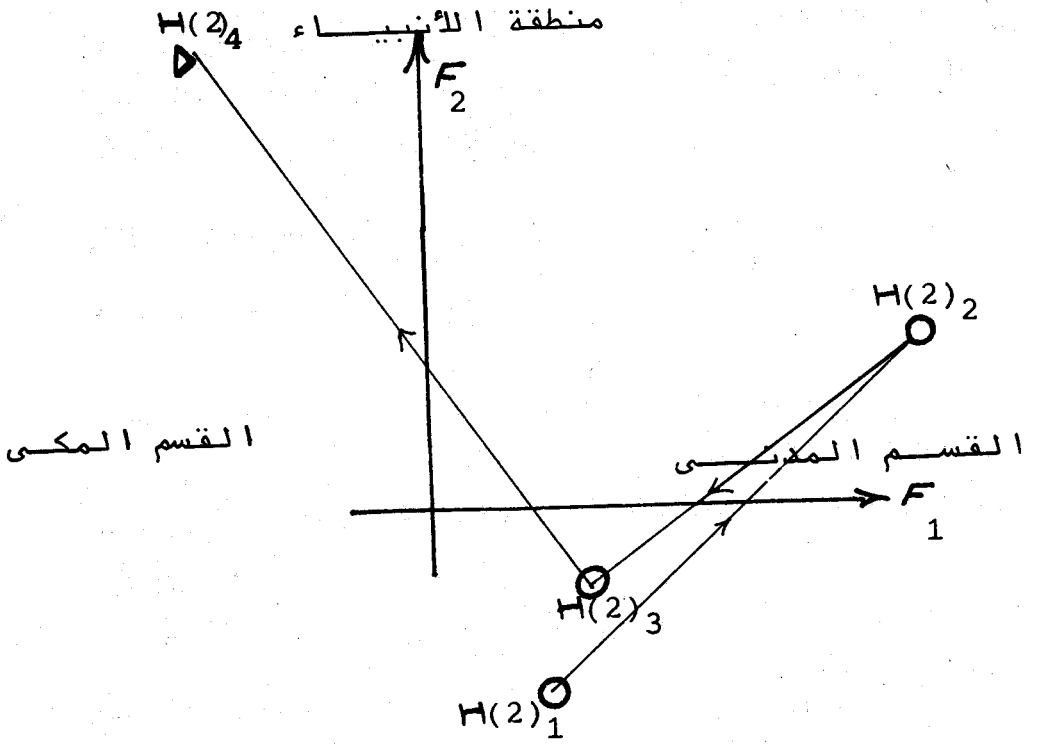
فالقصة تتكرر لنفس النبي : موسى عليه السلام
 « وَإِذْ اسْتَسْقَى مُوسَى لِقَوْمِهِ فَقُلْنَا اضْرِبْ بِعَصَاكَ الْحَجَرَ فَانْفَجَرَتْ مِنْهُ اثْنَتَا عَشْرَةَ نَضِيبًا قَدْ عَلِمَ كُلُّ أُنَاسٍ مَشْرِبَهُمْ كَلُوا وَاشْرَبُوا مِنْ رِزْقِ اللَّهِ وَلَا تَعْتُوا فِي الْأَرْضِ مُسِيِدِينَ v_{59} .
 « أَنْظَمُونَ أَنْ يَوْمُوا لَكُمْ وَقَدْ كَانَ فَرِيقٌ v_{74} ،
 « ، وَهُمْ يَعْلَمُونَ » v_{74} .

بعد ذلك يأتي الربع الاول من الحزب الثاني $H(2)_1$ ، فنجد هذا

الاخر قد انتقل الى الجهة اليمنى من المستوى F_2 * F_1 وهذا يدل ان

آيات هذا الربع مدنية اولها بنية مدنية (شكل 3 :) .

وبالفعل ، ففي هذا الربع تركز آياته على الذين امنوا وعملوا الصالحات ثم التوصية بالوالدين واليتامى والمسكين وابن السبيل .
 وبشكل عام ، فا نهضلة هذا الربع تكون مدنية ، ولذلك نجد



شكل 3

$H(2)_1$ ينتمي الى الجهة اليمنى من المستوى F_2 • F_1 وتبقى الارباع

$H(2)_2$ ، $H(2)_3$ منتمية الى نفس المجموعة •

(القسم التشريعي)

اما الربع الرابع $H(2)_4 = [123, 140]_{S_2}$ فنجدده قد تحول الى

منطقة الانبياء •

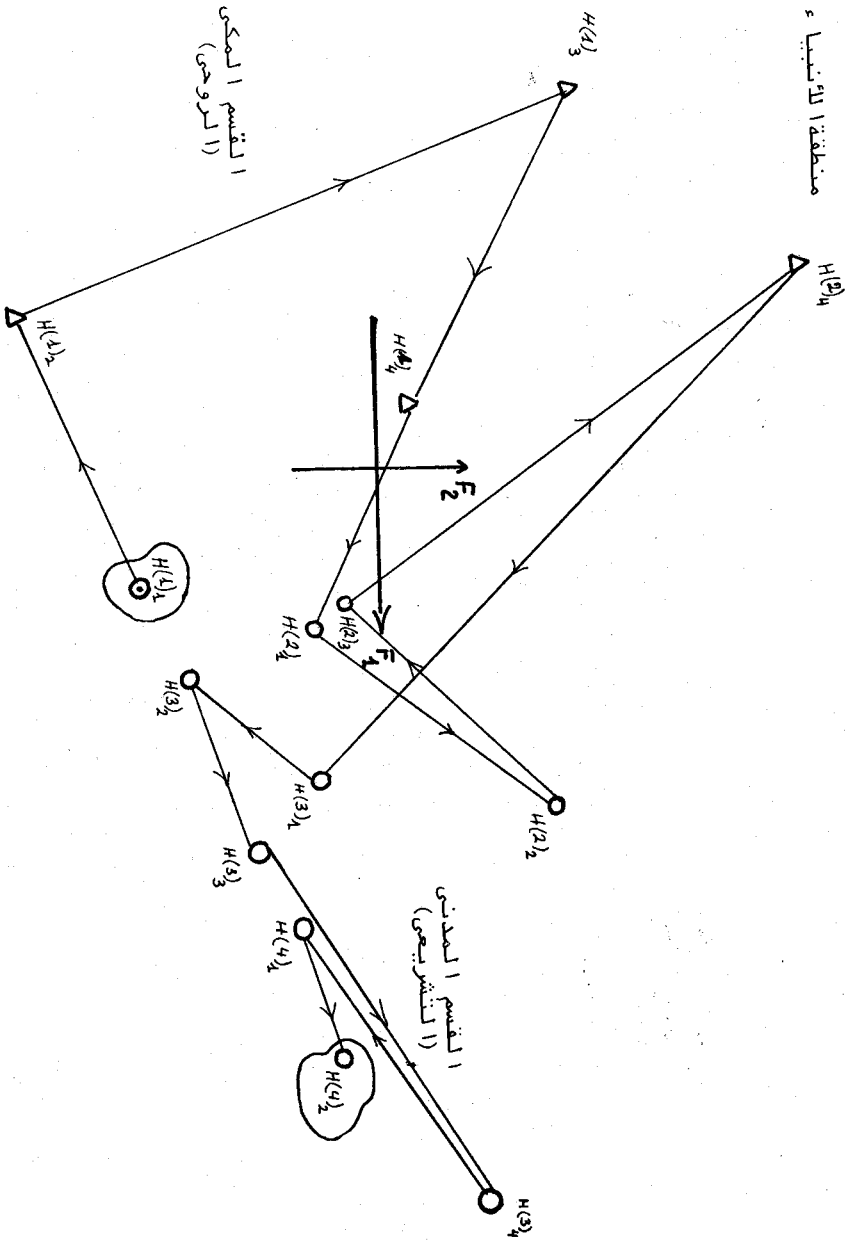
وبالفعل ، فآيات هذا الربع تتحد شفي معظمها عن الانبياء ،
ويمكن ذكر بعض الآيات التي تؤكد ذلك :

« وَإِذْ ابْتَلَىٰ إِبْرَاهِيمَ رَبَّهُ بِكَلِمَاتٍ فَاتَمَمَّنَّ ۚ قَالَ إِنِّي جَاعِلُكَ لِلنَّاسِ
إِمَامًا ، قَالَ وَمِنْ ذُرِّيَّتِي ، قَالَ لَا يَنْبَأُ عَهْدِي الظَّالِمِينَ » ^{v 123}
« يَلُوكَ أُمَّةٌ مَّدَّ خَلَّتْ لَهَا مَا كَسَبَتْ وَلَكُمْ مَا كَسَبْتُمْ وَلَا تَسْأَلُونَ
عَمَّا كَانُوا يَعْمَلُونَ » •

وهكذا يمكننا معرفة نوعية الارباع اذا تتبعنا تحولات الارباع الاخرى ،

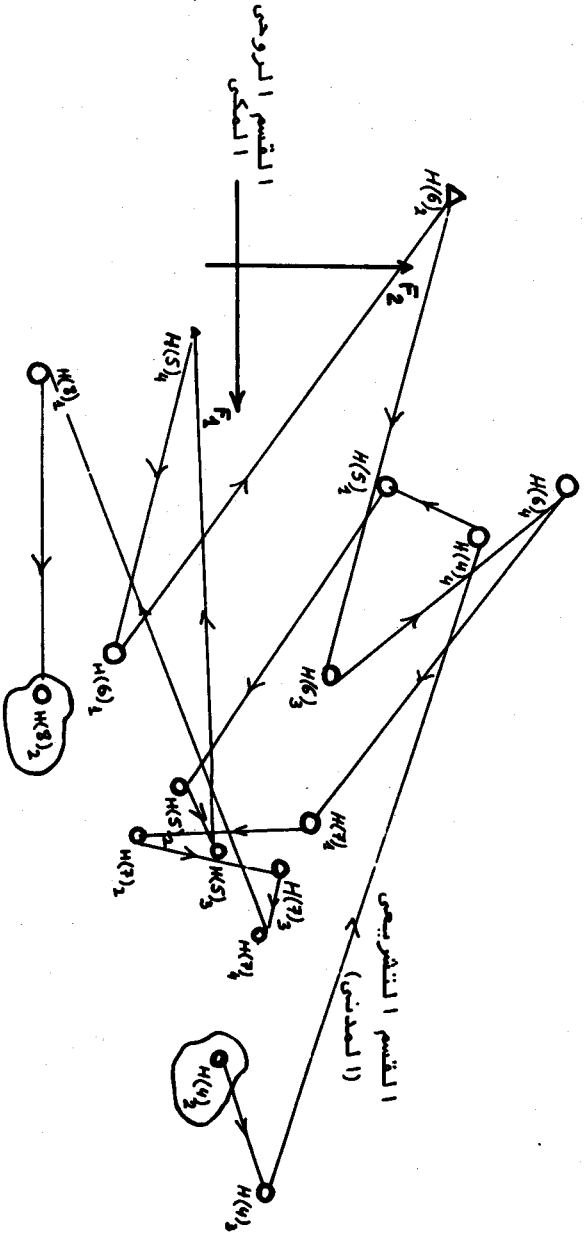
وبالتالي يمكننا ايجاد الرابطة التي تربط بين هذه الارباع •
يمكن للقارىء الكريم ان يتتبع تحولات الارباع المتبقية كما فعلنا
سابقا (تتبع اتجاه السهم) •

منطقة الانزياح



يبتدئ بالربيع: 1 $H(1)$
 وينتهي بالربيع: 2 $H(4)$

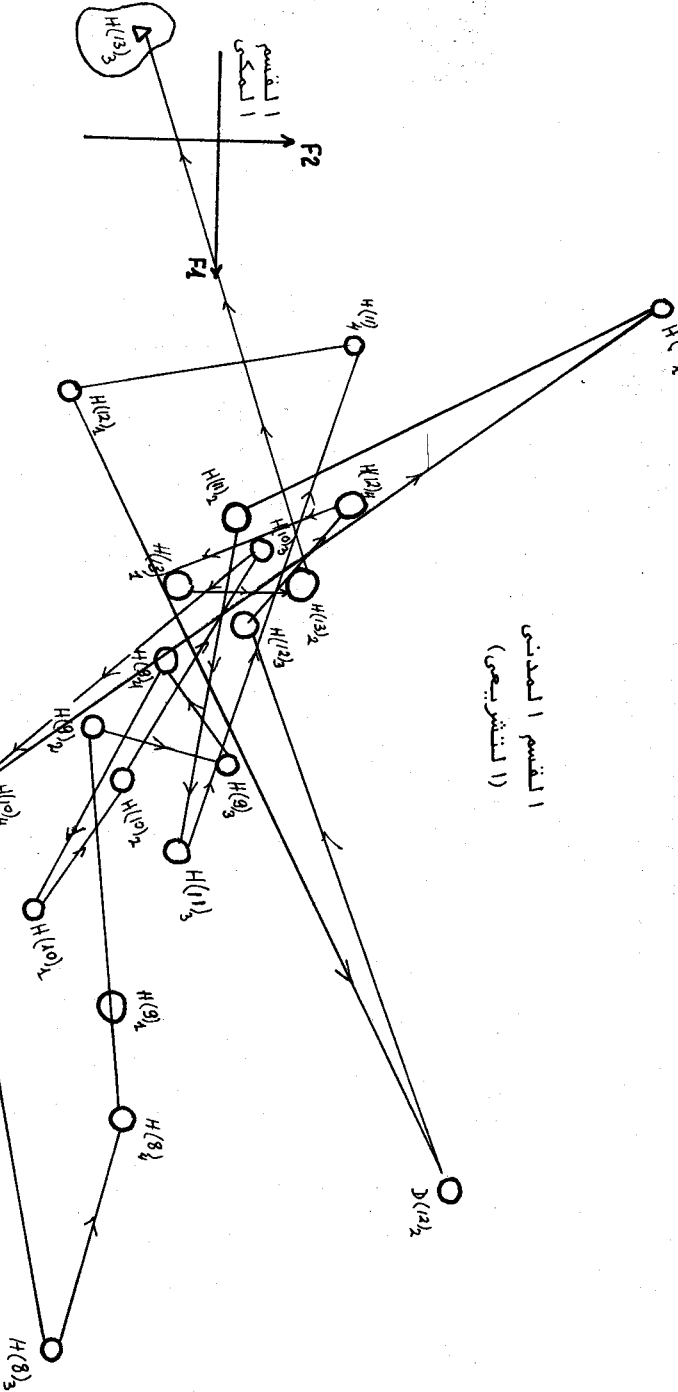
مستطبة الانتباه



يقتدي بالربيع: 2 H(4)
 ويتبع بالربيع: 2 H(8)

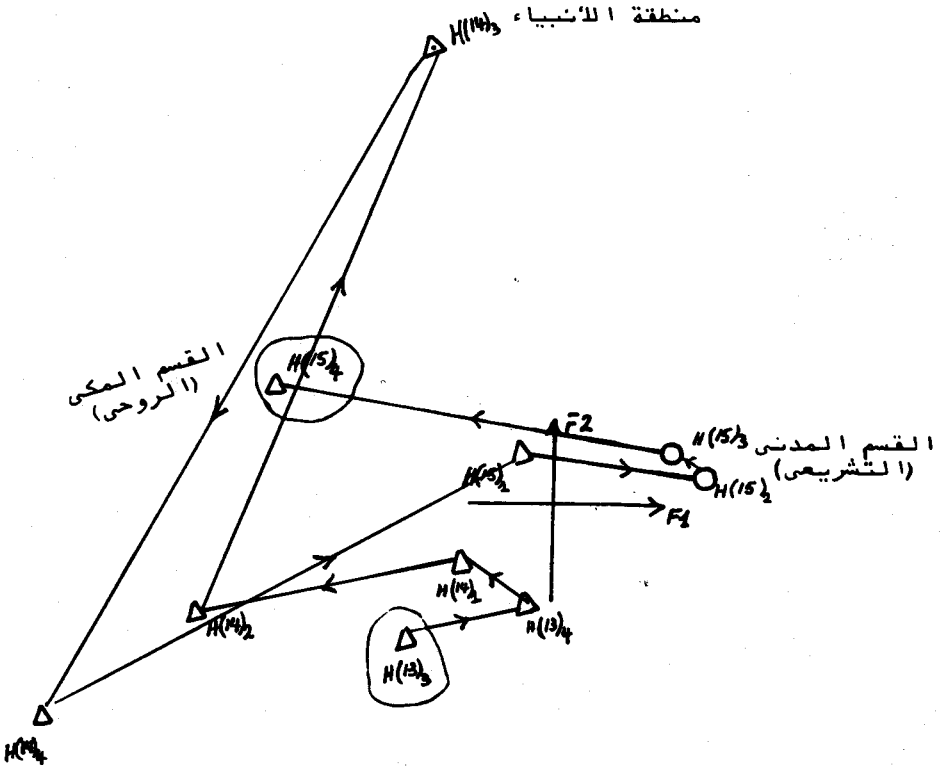
منطقة التنبؤ

القسم المدنى
(التشريعى)



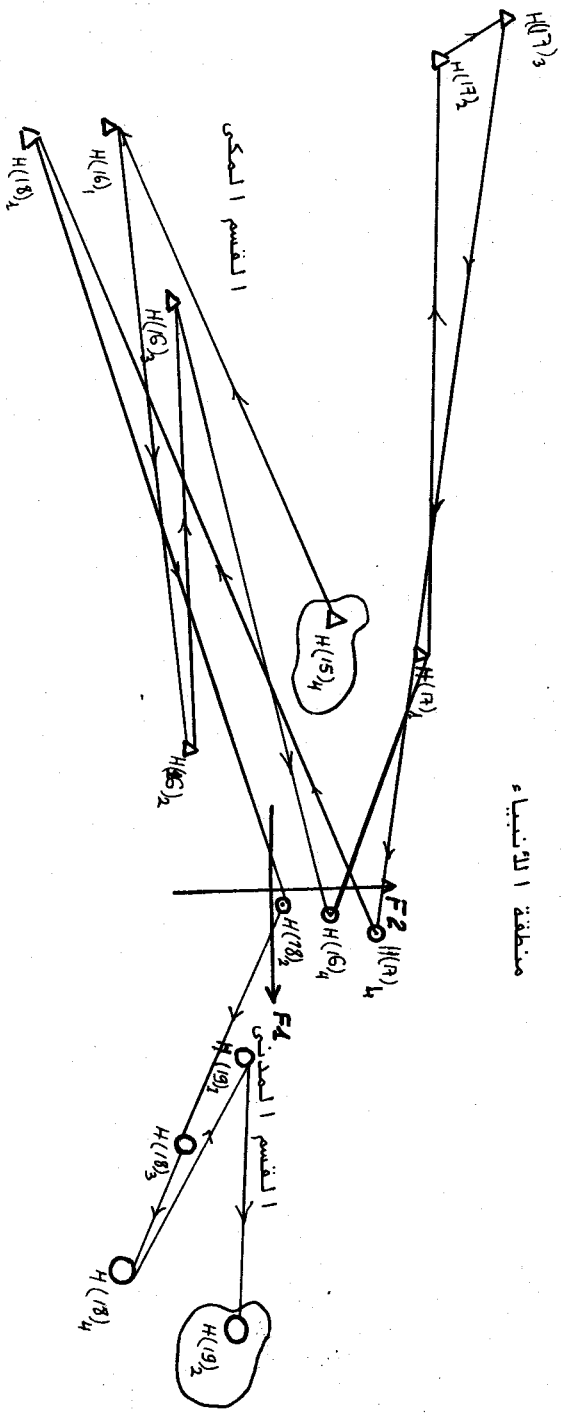
يبتدى با الرسم: $H(8)_2$
ويتممها الرسم: $H(13)_3$

د
د

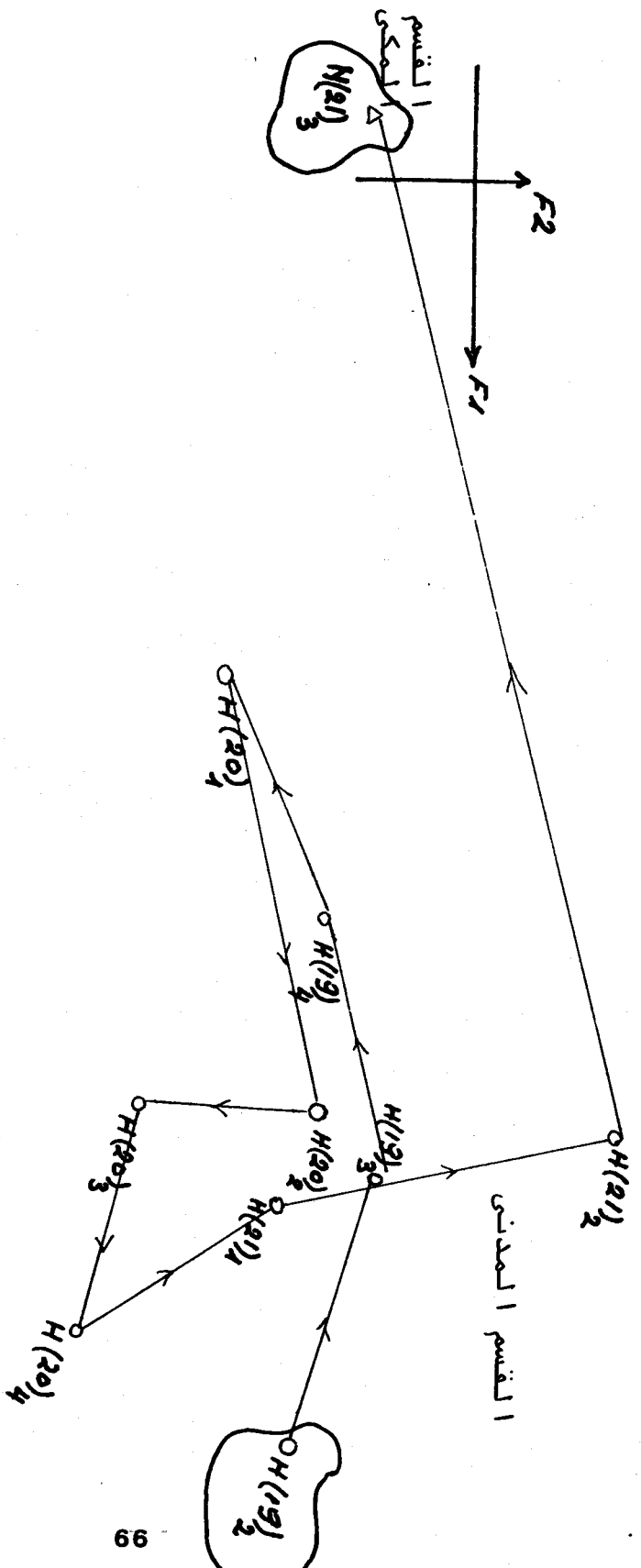


$H(13)_3$: يبندى بالريم

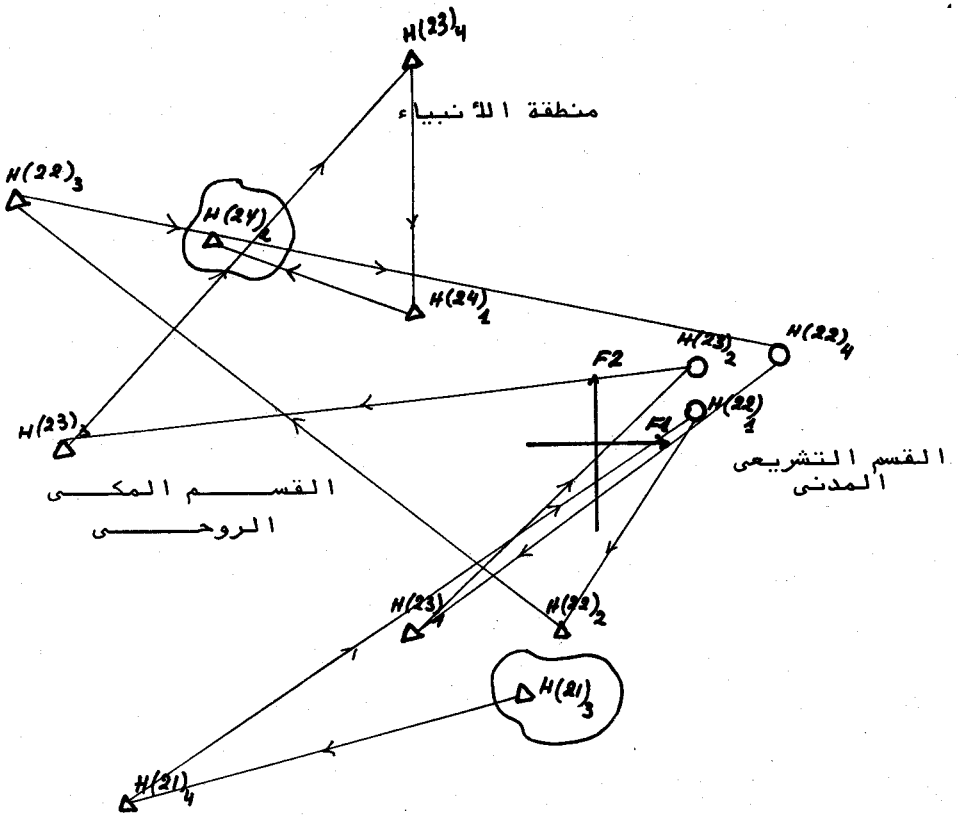
$H(15)_4$: وينتمى بالريم



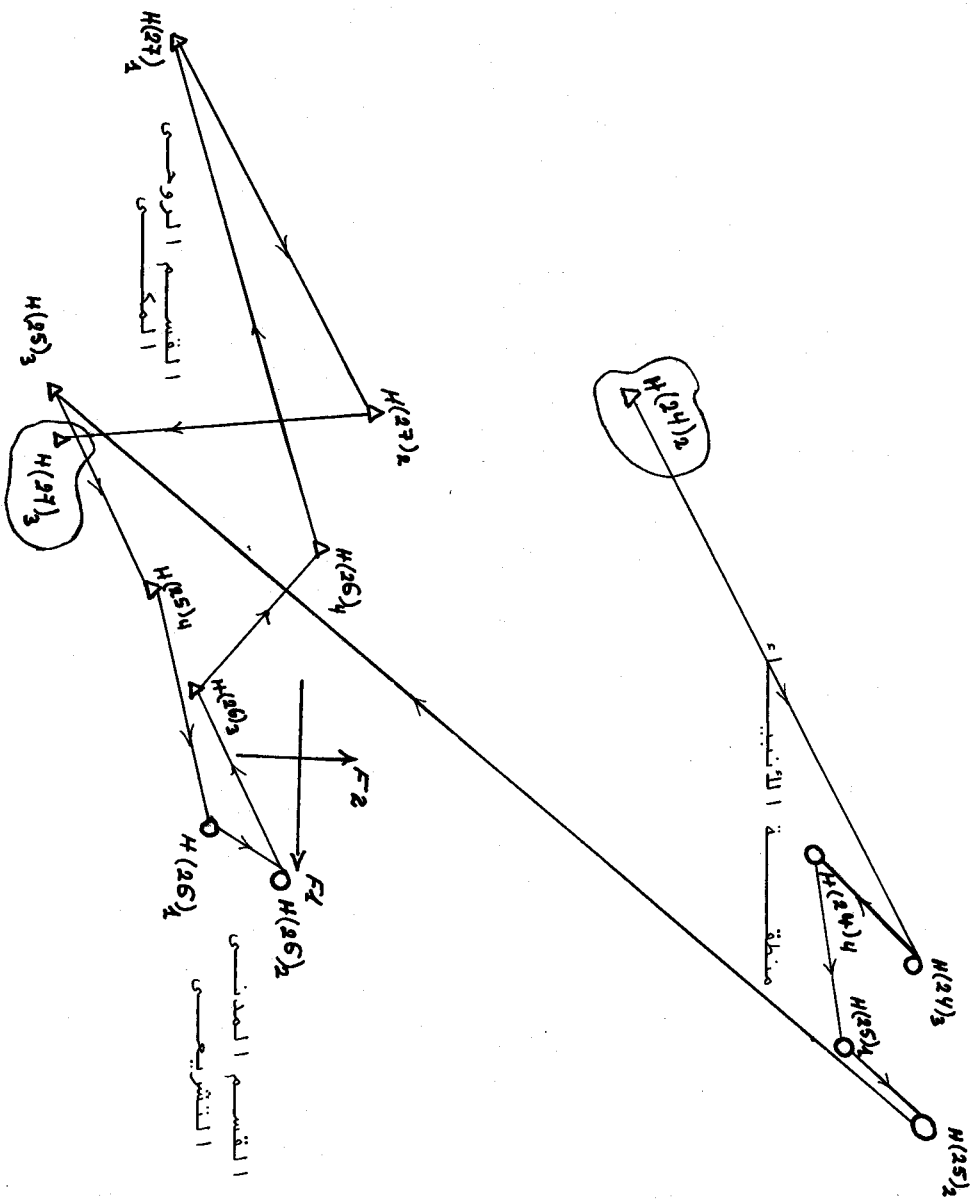
يبتدى بالريم: $H(15)_4$
ويتمى بالريم: $H(19)_2$



يتبدى بالرسم : $H(19)_2$
 ويتنمى بالرسم : $H(21)_3$

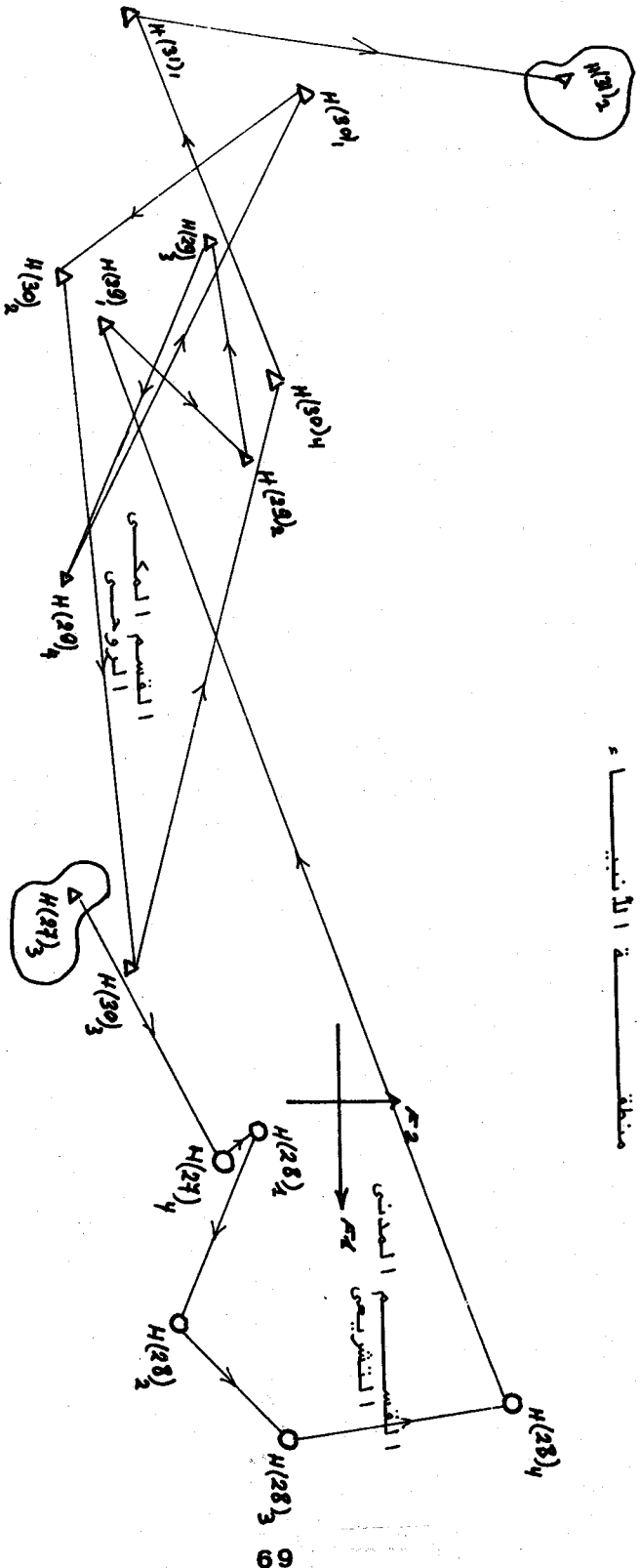


$H(21)_3$: بيتدئ بالربع
 $H(24)_2$: وينتهي بالربع

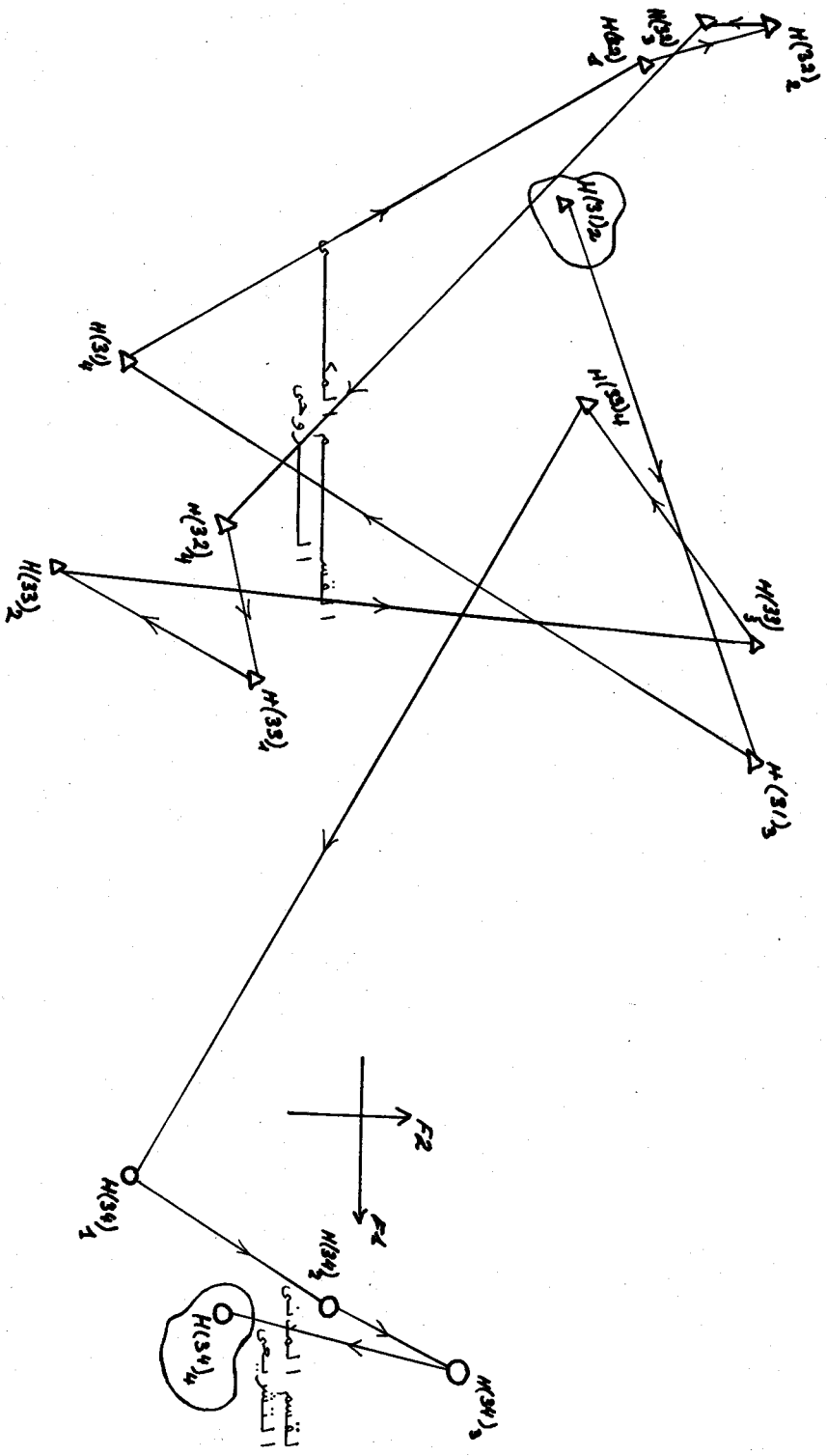


H(24)₂ : 2
 H(27)₁ : 1

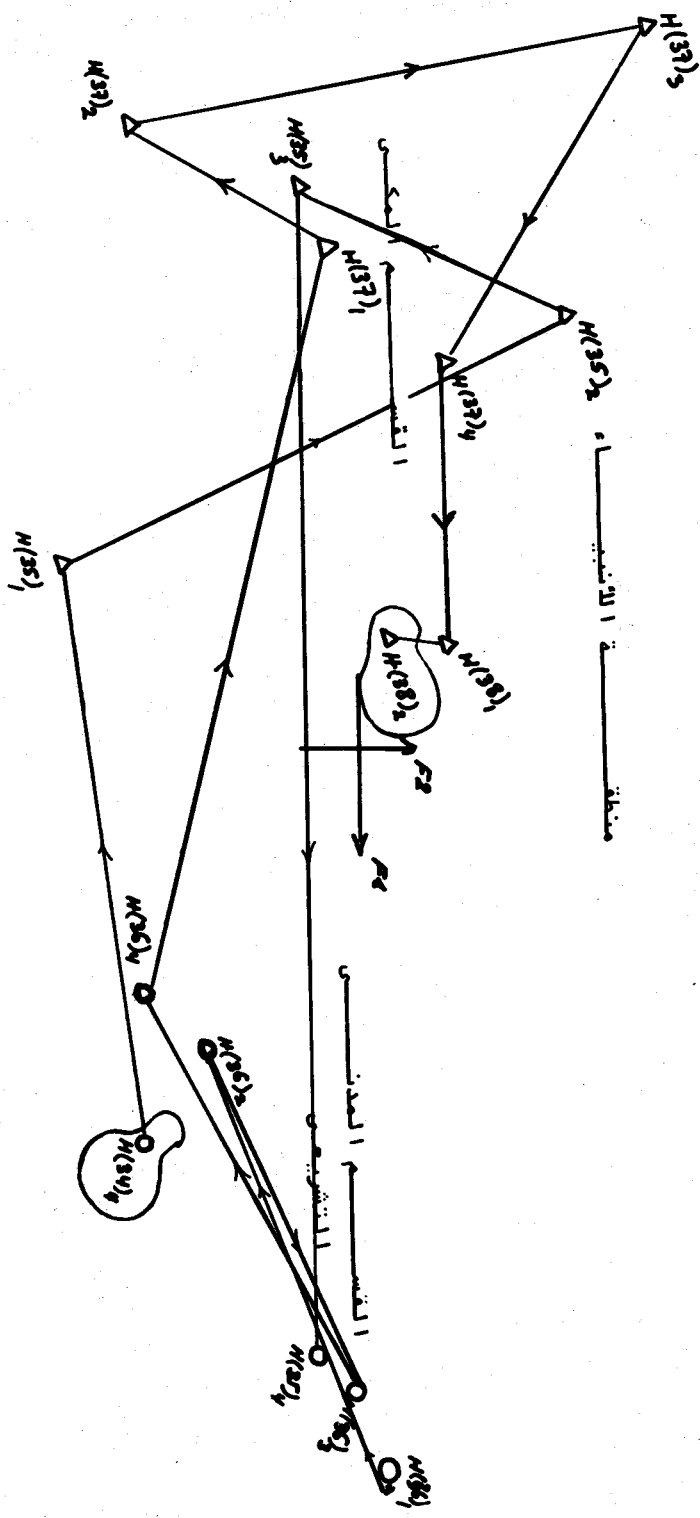
منطقة الانتخابية ٤



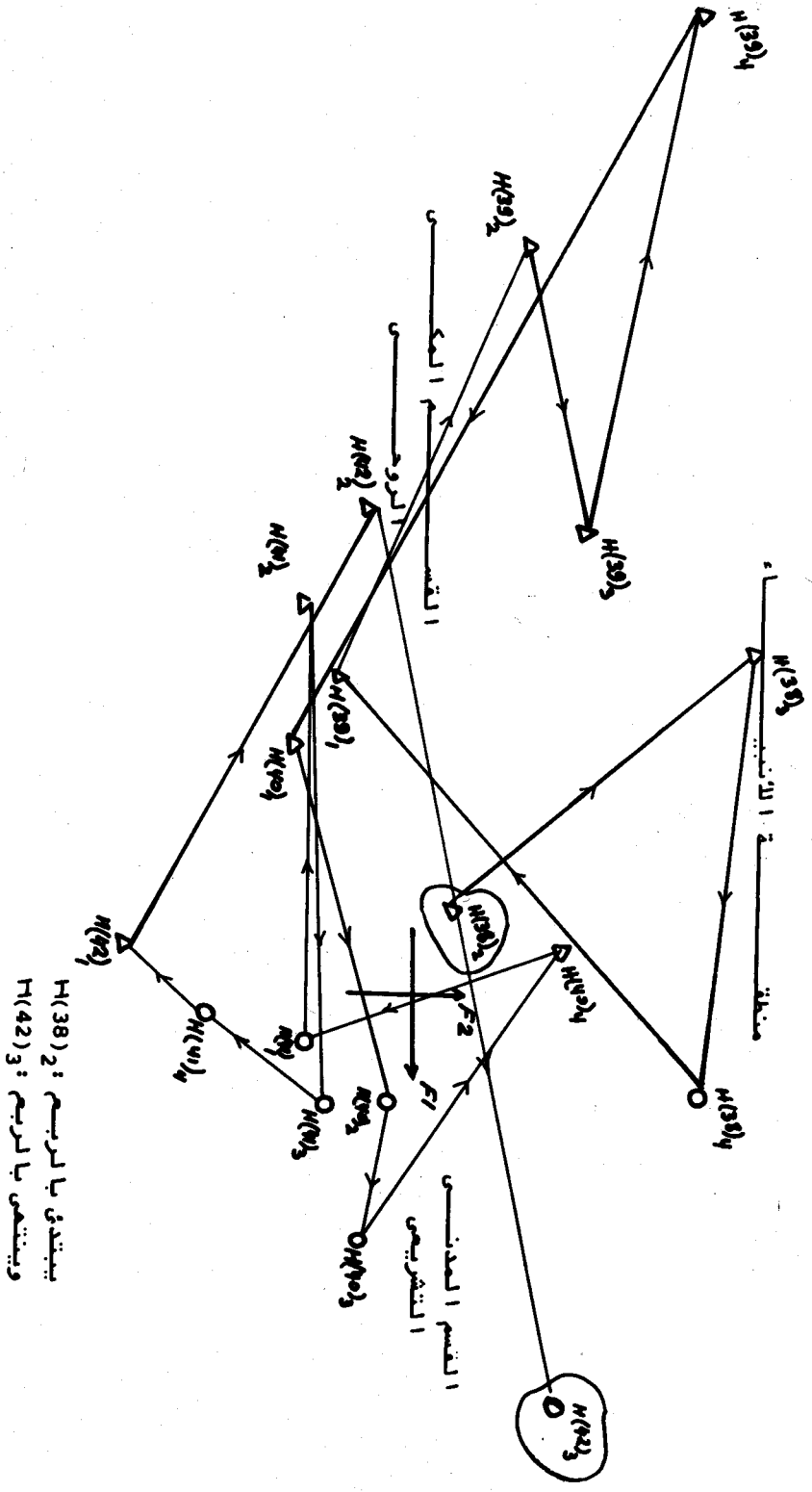
يتمتع بالترسيم : 3 H(27)
 ويتبع بالترسيم : 2 H(31)



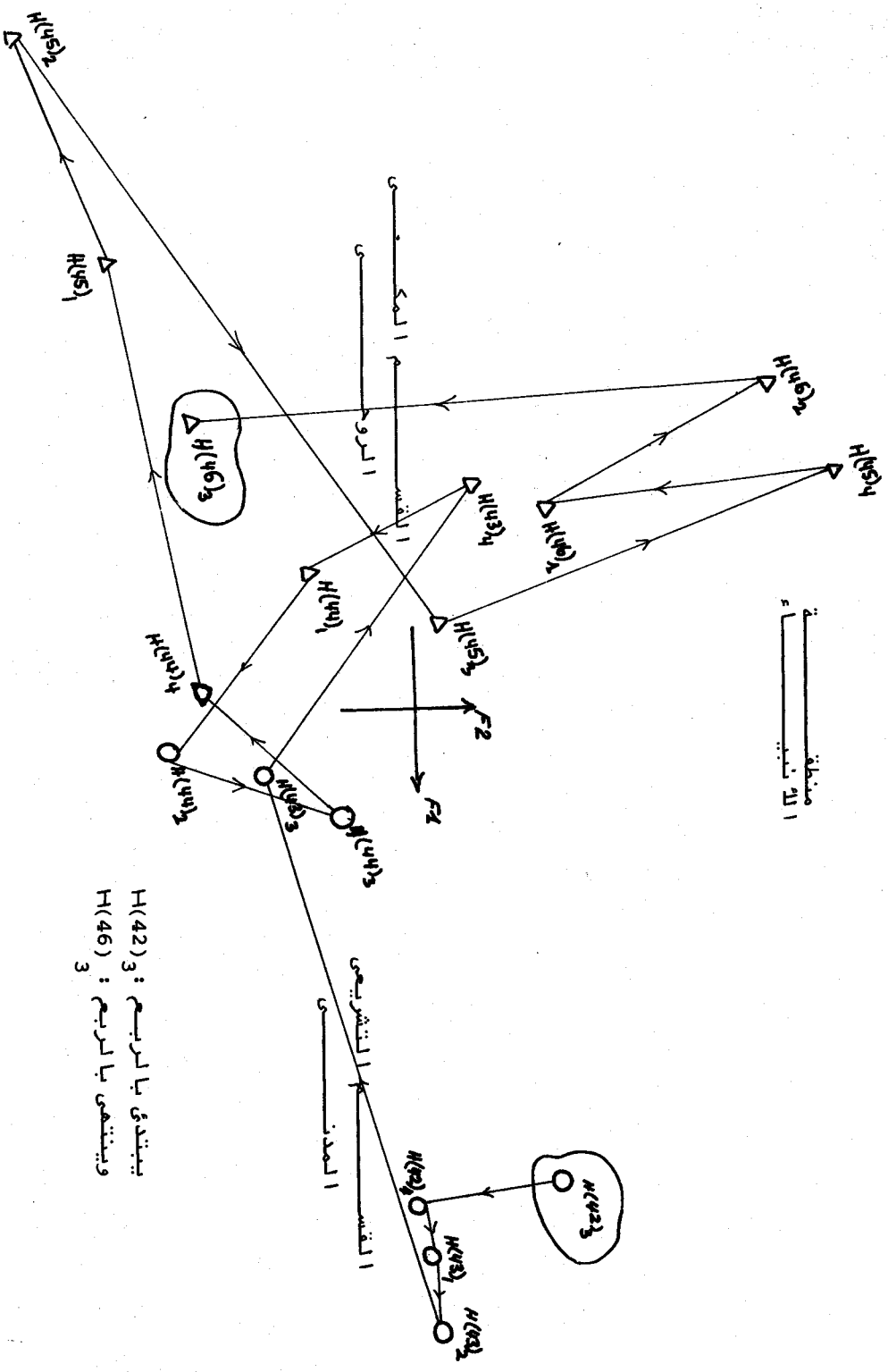
يبتدىء بالربيع : $H(31)_2$
 وينتهي بالربيع : $H(34)_4$



يتمدد بالريم : $H(34)_4$
 وينتمى بالريم : $H(38)_2$

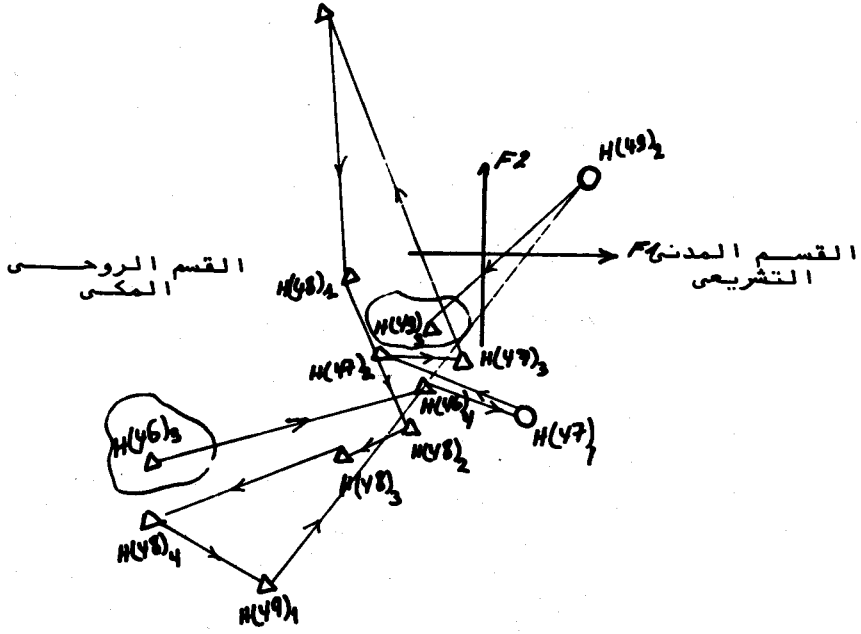


يتميز بالربيع : 2 (38) H
 ويتميز بالربيع : 2 (42) H

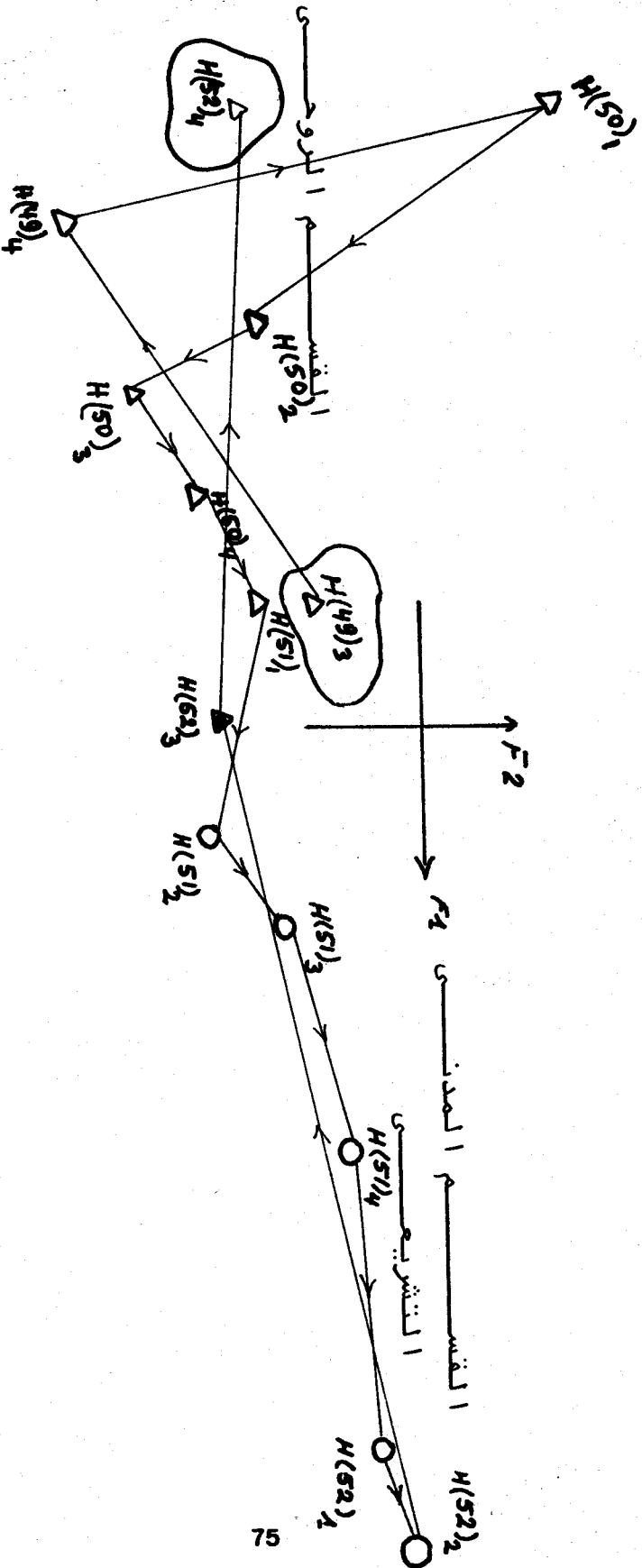


يتبقى يا الربيع : 3 $H(42)$
 ويتبقى يا الربيع : 3 $H(46)$

منطقة الانبياء H(47)

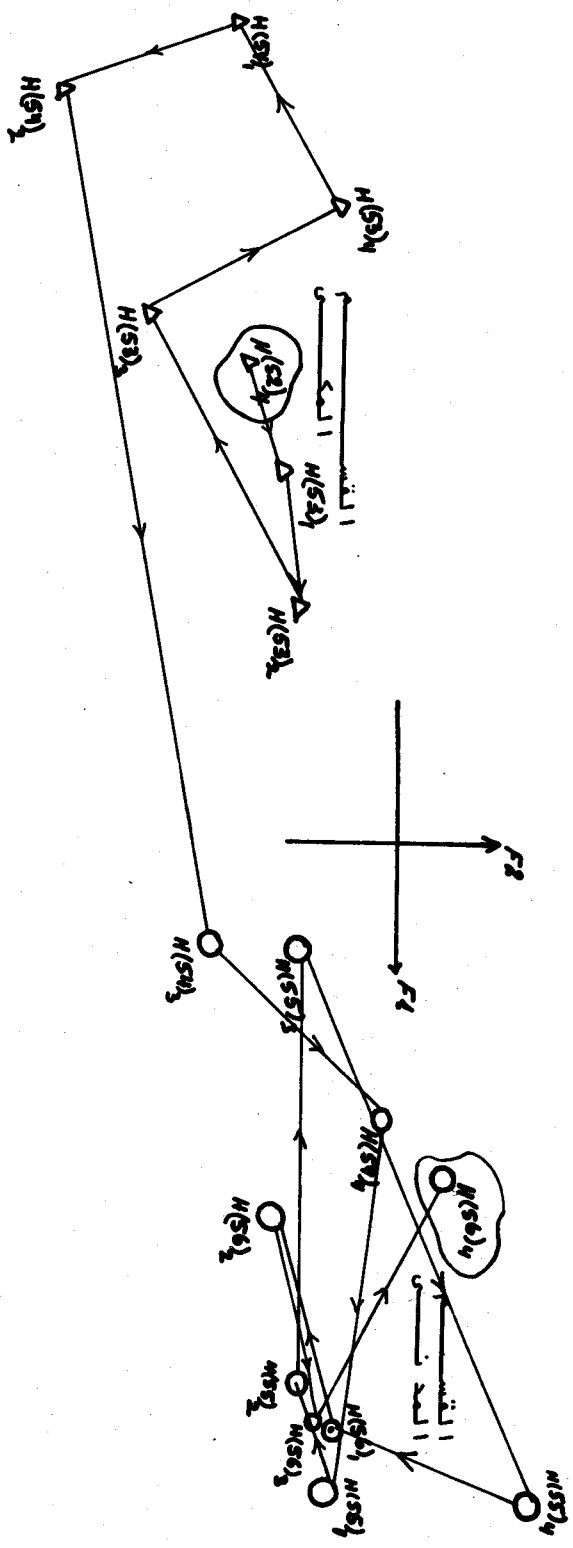


H(46)₃ : يبتدى بالربع
 H(49)₃ : ينتهي بالربع



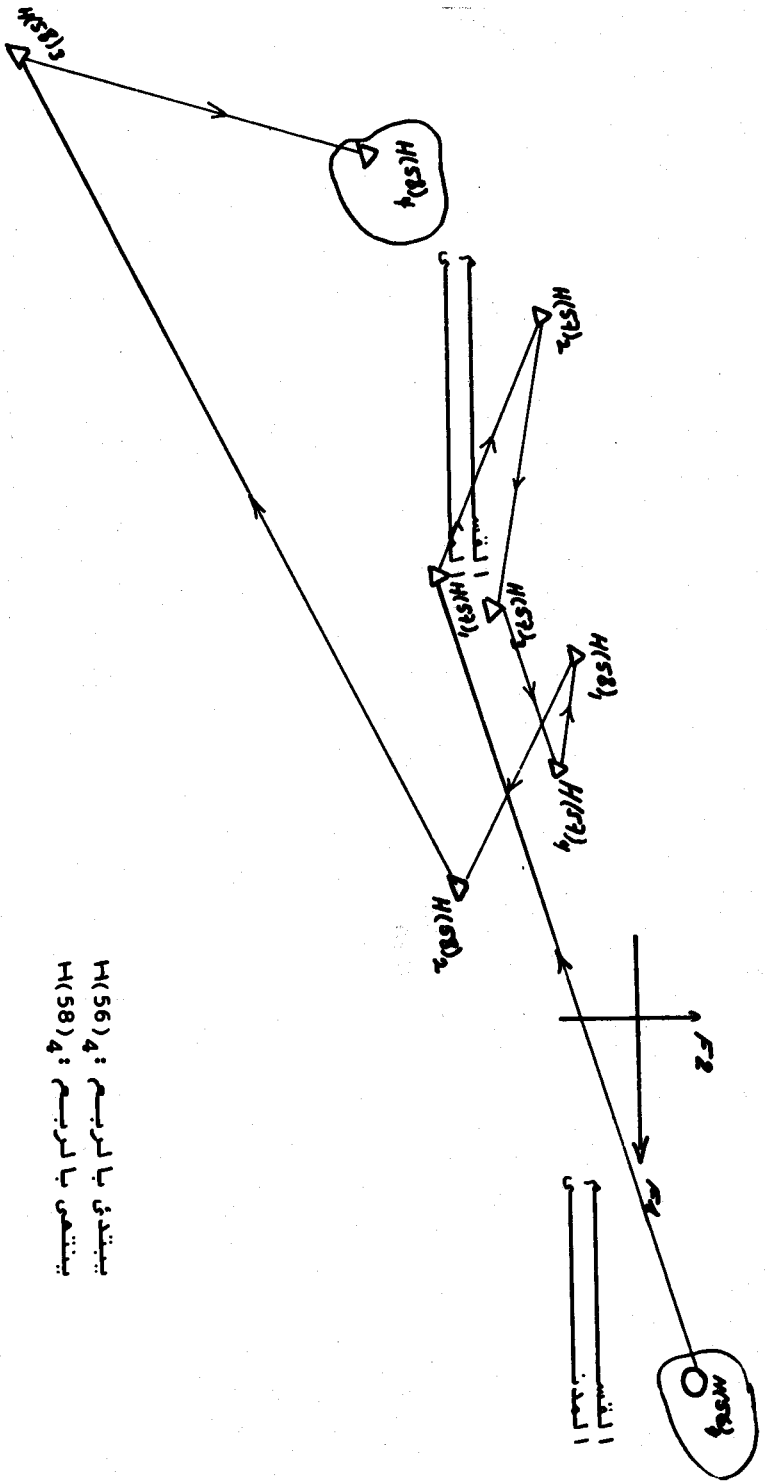
يبتدى بالربع : $H(49)_3$
 ينتهى بالربع : $H(52)_4$

مسار التوزيع



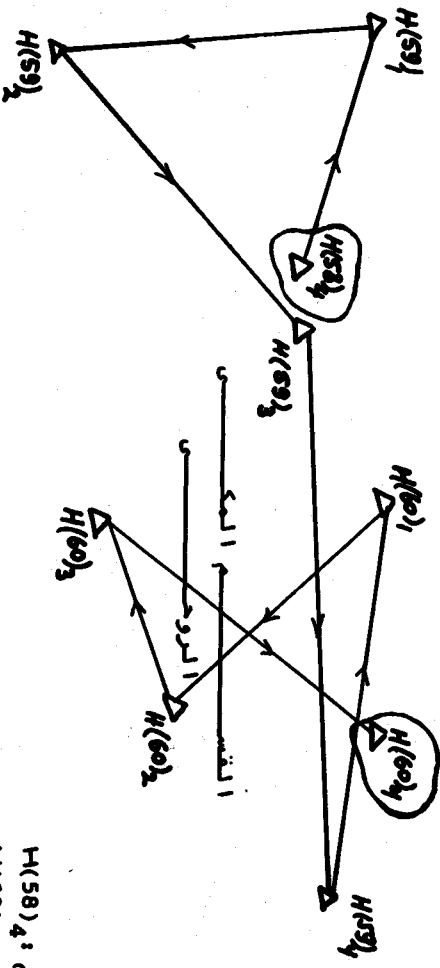
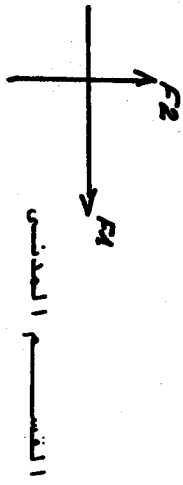
يتلقى بالربيع : 4 H(52)
 يتلقى بالربيع : 4 H(56)

قسم الترتيبات



يتبعني يا الربيم : $H(56)_4$
 يتبعني يا الربيم : $H(58)_4$

قسم الترتيب



يتمنى يا لربم : $H(58)$
 يتمنى يا لربم : $H(60)$

التصنيف الشجري :



التصنيف الشجري

ان الهدف من التصنيف الشجري هو البحث عن اصناف متجانسة (Classes homogènes) وذلك عندما نريد دراسة مجموعة ارباع القرآن الكريم

او الفاظه بناء على عدد من المميزات الرياضية .
فبالنسبة للقرآن الكريم ، سنقوم بدراسة الارباع ، ثم نبحث عن الارباع المتجانسة ونضعها على شكل اصناف (او اقسام) بناء على عدد من المميزات والخصائص .

ثم ان التصنيف الشجري الآلي باستخدام طريقة التجزئة يختلف باختلاف المعلومات التي يحملها ، وبالتالي فان اختيار طريقة التجزئة او التشجير يركز بالاساس على اختيار دليل التشابه (indice de ressemblance)

او دليل المسافة (indice de distance)

التصنيف الشجري التصاعدي

تعتبر هذه الطريقة من أحدث الطرق الرياضية في ايجاد اصناف متجانسة وموزعة بشكل مفهوم وواضح لمجموعة وتكن المجموعة

الممثلة بالجدول : $R \cdot M$

حيث R يمثل مجموعة الارباع ، M تمثل مجموعة الكلمات

الواردة في القرآن الكريم) .

تعتمد هذه الطريقة بالاساس على ايجاد مسافة بالنسبة للارباع تمثل أسطر المصفوفة) ونقابل هذه المسافة بمسافة * مترية فصولية

* ويسمى احيانا بمصدق التشتت variance

* نقول عن مسافة d انها مسافة مترية فصولية ، فيما اذا تحققت

الشروط الاتية :

$$1) \forall x \in E \quad d(x, x) = 0$$

$$2) d(x, z) \leq \sup \left\{ d(x, y), d(y, z) \right\} \quad \forall x, y, z \in E$$

$$3) \forall x, y \in E \quad d(x, y) = d(y, x)$$

انها علاقة تناظرية

distance بحيث يكون الفرق بينها وبين المسافة الاصلية
ultramétrique

ضئيل جدا .

critère d'agrégation : مصداق التجميع :
نسمي مصداق التجميع بالعزم المركزي الثاني عندما يكون الاخير

maximisation du moment
centré d'ordre deux

الطريقة:

لتكن M مجموعة الالفاظ الواردة في القرآن الكريم ذات ابعاد منتهية،

وليكن مركز ثقل M الممثل بالعلاقة:
حيث f^m يمثل كتلة اللفظة m .

$$g = g(M) = \left\{ \frac{f^m \cdot m}{\sum_{m \in M} f^m} \right\}$$

وهكذا يمكننا تعريف العزم المركزي الثاني بالشكل:

اما تشتت M فنرمز له بالرمز:

$$T^2(M) = \sum_{m \in M} \|m - g\|^2 \cdot \frac{f^m}{\sum_{m \in M} f^m}$$

$$V(M) = T^2(M) / \sum_{m \in M} f^m$$

دليل المسافة:

نعرف المسافة بين لفظين m و m' بالمسافة L^2 في المترية

ذات المركز p_m ، وتكون العلاقة هي:

$$\text{Lien}(E, M) = \left\| p_{EM} - p_E \cdot p_M \right\|_{p_E, p_M}^2$$

الترابط القائم بين التصنيف الشجري والتحليل المعاملي للثقابلات:

دلت التجارب على أن النتائج المحصل عليها في التحليل المعاملي

لثقابلات (التحليل الرياضي للسياسة الدولية لادريس الخرشاف)

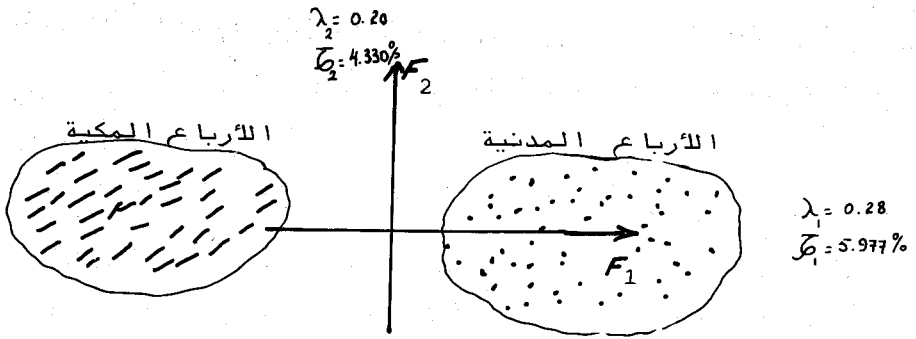
تشبه الى حد بعيد للنتائج المحصل عليها في التصنيف الشجري

شريطة استخدام نفس القياس بين الارباع المستعملة .

تحليل المعطيات:

لدراسة النتائج المحصل عليها من طرف الحاسب الالكتروني ، يجب
الاخذ بعين الاعتبار اولا وقبل كل شيء ، ترتيب المفاهيم
والاقسام التي تمثل المجموعات الجزئية ، لذلك وتفاديا لكل غموض قد يطرىء
اثناء الدراسة التحليلية ، فقد ارتأينا ان نضع بين يدي القارئ الكريم
سلسلة من الاقسام او الاصناف C_i بشكل واضح ومفهوم حتى
يتسنى للقارئ تتبع النتائج ومعرفتها دون ان يتطلب منه ذلك قاعدة
رياضية بحتة .

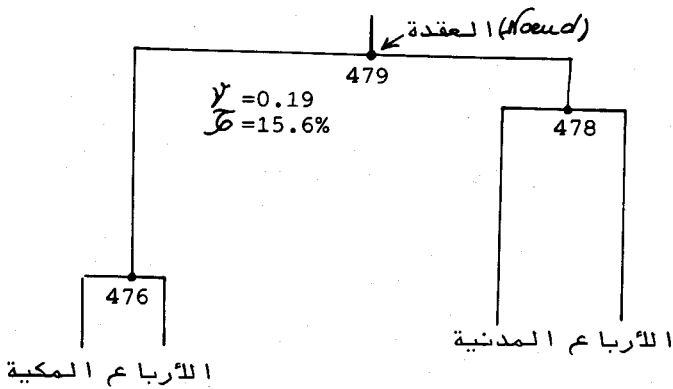
لذلك سندرس ان شاء الله الشجرة على شكل مستويات .



التحليل المعاملى للتقابلات

L' ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES

العامل الأول : عامل الليمان



شكل : 4

التصنيف الشجرى

CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE

المستوى الاول : (انظر شكل : 4) :

نلاحظ ان المستوى الاول هو الممثل بمستوى (Noeud) العقدة $\chi^2 = 0,19$ للصف 479 ، وهذا الاخير عبارة عن اجتماع

صنفين هما : 476 و 478 .

ويكون الصف 476 عبارة عن مجموعة الارباع المكية (او الارباع التي

لها بنية مكية) هذه الارباع هي :

$$\chi^2 = \left\{ \dots \dots \dots H(34)_4 , H(51)_3 , H(1)_4 , \right.$$

$$\left. H(1)_1 , H(1)_4 , H(1)_3 \right\}$$
 (انظر الشكل : 1)

اما بالنسبة للصف 478 ، فيكون عبارة عن مجموعة الارباع المدنية (او الارباع ذات الطابع المدني) .

وهكذا نجد العقدة 479 هي الاكثر تمثيلا ، حيث :

(العقدة : (Noeud) $\chi^2 = 0,19$ ، النسبة Taux = 15.6%)

وفي مستوى هذه العقدة نحصل على صنفين (قسمين) واضحين :

اولهما : الصف المشكل من الارباع المكية .

ثانيهما : ذلك الصف المشكل من الارباع المدنية .

او بمعنى آخر ، فاننا نحصل عند مستوى العقدة 479 على صنفين هما :

* الصف الروحي

* الصف التشريعي

(انظر شكل 4) :

* عند اتحاد الصنفين المشكلان من 476 ، 478 (انظر الشكل : 1) :

نجد المستوى الممثل بالعقدة 19 ، وهذا معناه ، انه في الفراغ

المكون من 240 ربعا والخاضع لقانون متري بالمعنى لـ χ^2 يكون فيه

عزم العطالة لمركزي التصنيف 476 و 478 (والخاضعين لكتلة كلية

هذه الكتلة مساوية لجميع عناصر الصف) مساويا لـ 0,19 اي ان :

$$\chi^2(n) = \frac{f_a \cdot f_b}{f_a + f_b} \left\| F_{\chi^2}(a) - F_{\chi^2}(b) \right\|^2 = 0.19$$

ان نتائج التصنيف الشجري تعطينا فكرة عامة حول للقرآن الكريم ،
حيث نحصل على صنفين رئيسيين هما :

ا - اصناف الارباع المكية الممثلة بالعقدة 476 .

ب - اصناف الارباع المدنية الممثلة بالعقدة 478 .

(للمزيد من التفاصيل راجع الكتاب : المنهج العلمي الرياضي في دراسة
القرآن الكريم) - نفس المؤلف -

المستوى الثاني :

نحصل في هذا المستوى 13 ، 0 = \mathcal{P} على انقسام الصنف 478 الى جزئين :
443 و 477 (انظر شكل 5)

ونلاحظ ان الصنف 443 المشكل من الارباع :
$$= \left\{ H(24)_3 , H(25)_2 , H(25)_1 \right\}$$

هو الذي سميناه في التحليل المعاملي بعامل يوسف (انظر الشكل :2) :

وبالفعل ، فعندما نتصفح آيات هذه الارباع نجدها تتحدث عن

قصة يوسف والمحن التي مرت به مع اخوته .

ولا باس ان نذكر بعض آيات هذه الارباع :

« قَالَ قَائِلٌ مِنْهُمْ لَا تَقْتُلُوا يُوسُفَ وَأَلْقُوهُ فِي غَيَابَاتِ الْجُبِّ يَلْتَقِطُهٗ

بَعْضُ السَّيَّارَةِ اِنْ كُنْتُمْ فَاعِلِينَ » \cdot $\mathcal{V}10$

« قَالَ اجْعَلْنِي عَلَى خَزَائِنِ الْأَرْضِ اِنِّي خَشِيْتُ الْعِلْمَ ، وَكَذَلِكَ مَكَّنَّا لِيُوسُفَ

فِي الْأَرْضِ يَتَّبِعُونَ مِنْهَا حَيْثُ يَشَاءُ نُصِيبُ بِرَحْمَتِنَا مَنْ نَشَاءُ وَلَا نُضِيعُ

أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ » \cdot $\mathcal{V}55-56$

« ورفع ابويه على العرش وخرروا له سجدا وقال يا ابت هذا

تاويل رؤياي من قبل قد جعلها ربي حقا وقد احسن به اذ اخرجني

من السجن وجاء بكم من البدو من بعد ان نزع الشيطان بيني وبين

اخوتي ان ربي لطيف لما يشاء ، إنه هو العليم الحكيم » \cdot

المستوى الثالث : $\mathcal{V}100$

اما بالنسبة للصنف 477 الموجود عند المستوى 12، 0 = \mathcal{P}

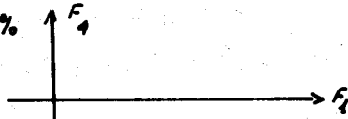
فينقسم الى صنفين : 12 و 475 .

وهكذا يمكننا رؤية عامل الحج الذي يظهر عند المستوى الثالث

في التصنيف الشجري (انظر الشكل : 6 :) \cdot

$$\lambda_4 = 0.166$$

$$\beta_4 = 3.56\%$$



$$\lambda_1 = 0.28$$

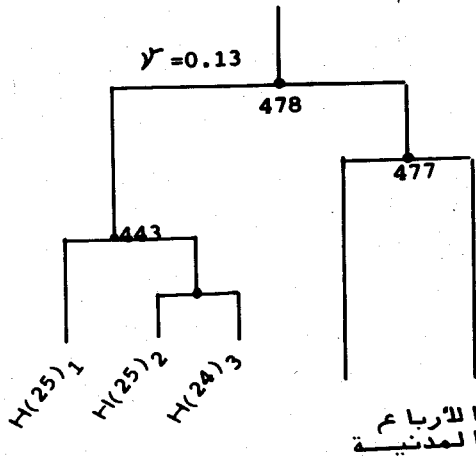
$$\beta_1 = 5.977\%$$

التحليل المعامل للتعاقبات

ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES

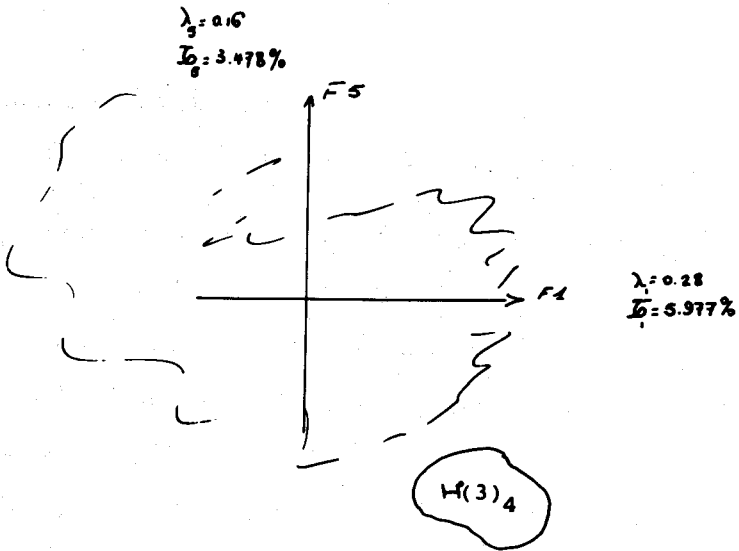
عامل يوسف

كل: 5:



التصنيف الشجري

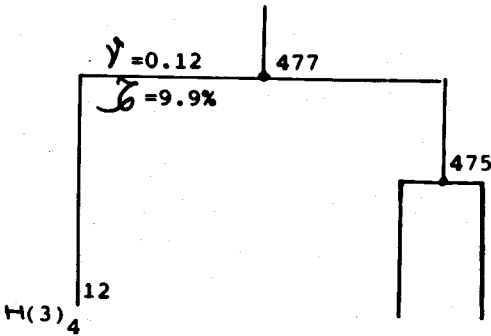
CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE



ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES

العامل الخامس: عامل الحجم

كل : 6



التصنيف الشجري

CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE

المستوى الرابع :

اما بالنسبة للصف 476 ، والمكون في تركيبته من اغلبيه
الارباع المكية ، نجده ينقسم في المستوى $0,12 = \sqrt{}$ الى قسمين (او
صنفين) هما : 474 و 467 ، (انظر الشكل 7) .

اما بالنسبة للصف الاخير (467) فيكون يمثل عامل موسى عليه
السلام (يمكننا التاكيد من ذلك من خلال مراجعة الارباع التي تنتمي
اليه) .

المستوى الخامس :

اما بالنسبة للصف 475 ، فنجده يتوزع عند العقدة 475 الى صنفين :
459 و 471 (انظر الشكل 8) ، حيث يكون الصف 459 يمثل مجموعة
الاصناف التي تروي قصص الانبياء .
المستوى السادس :

نجد الصف 474 عند المستوى $0,09 = \sqrt{}$ يتشكل من الصنفين :

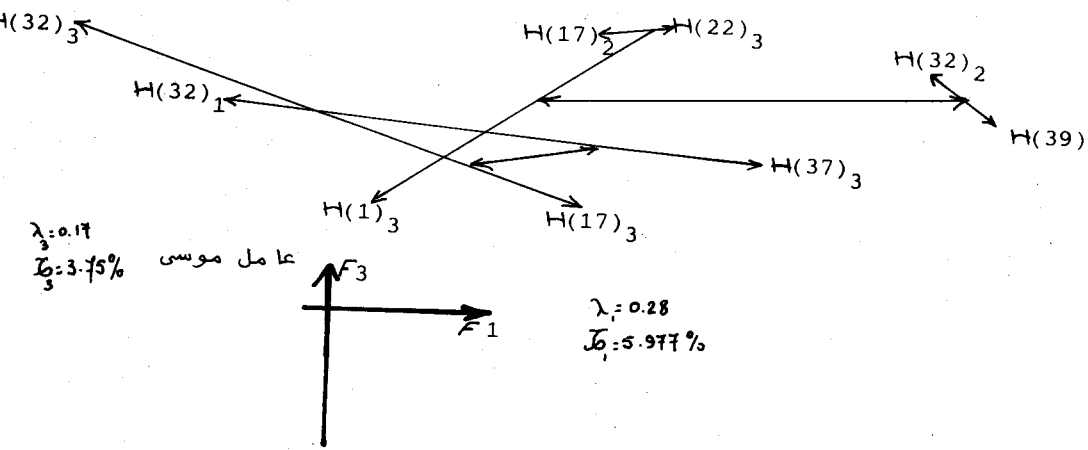
473 و 232 (انظر شكل 9) ، وهذا الاخير هو عامل المرسلات ، حيث
نجد الربع $H(98)_4$ هو الذي يقوم بتوليد هذا الصف .
ويمكننا ذكر بعض الآيات من الصف 232 :

$\sqrt{20,21, \dots, 28}$

« أَلَمْ نَخْلُقْكُمْ مِنْ مَّاءٍ مَّهِينٍ فَجَعَلْنَاهُ فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ إِلَى قَدِيرٍ مَّعْلُومٍ فَقَدَرْنَا
فَنِعْمَ الْقَائِرُونَ ، وَيَلُوكُ يَوْمَئِذٍ الْمُكْذِبِينَ ، أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كِفَاتًا أَحْيَاءًا
وَأَمْوَاتًا وَجَعَلْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ شَامِخَاتٍ وَأَسْقَيْنَاكُمْ مَاءً فُرَاتًا ، وَيَلُوكُ يَوْمَئِذٍ
الْمُكْذِبِينَ » .

وهكذا نلاحظ ان استعمالنا للتشجير ما هو الا تنويجا للنتائج المحصل عليها
في التحليل المعاملي للتقابلات .

ويمكن القول ان الهدف من ذلك هو ايضاح المعالم والانكار الرئيسية
المطروحة في كتاب الله عز وجل .

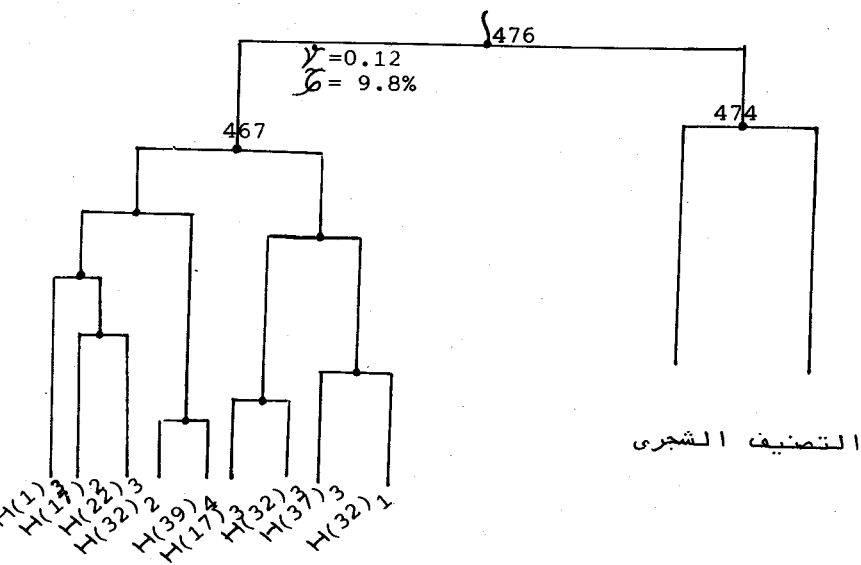


التحليل المعاملى للتقابلات

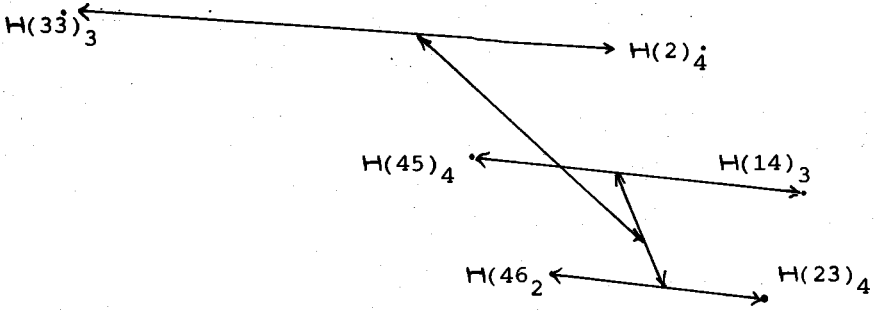
ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES

العامل الثالث : عامل موسى

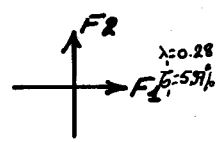
شكل : 7 :



CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE



$\lambda_2 = 0.20$
 $\bar{e}_2 = 4.33\%$

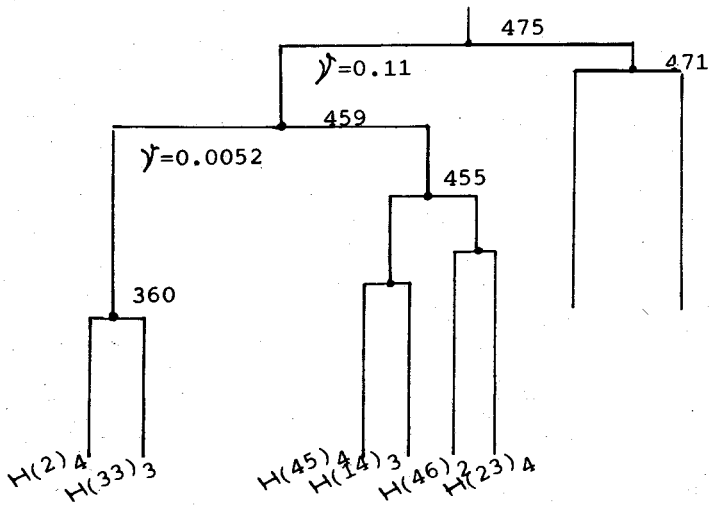


التحليل المعاملى للتقابلات

ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES

العامل الثانى: عامل الانبياء

شكل : 8

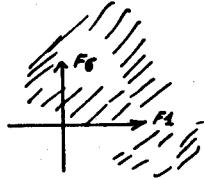


التصنيف الشجرى

CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE

$$\lambda_1 = 0.164$$

$$\mathcal{I}_1 = 3.171\%$$



$$\lambda_2 = 0.28$$

$$\mathcal{I}_2 = 6.977\%$$

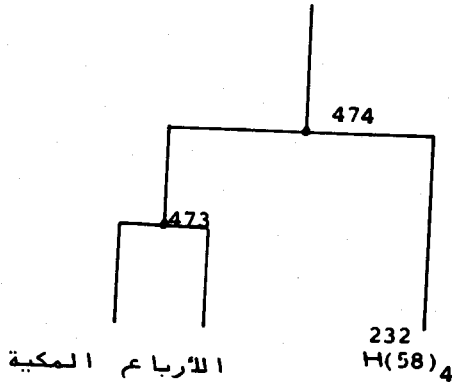
$H(58)_4$

التحليل المعاملي للتقابلات

ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES

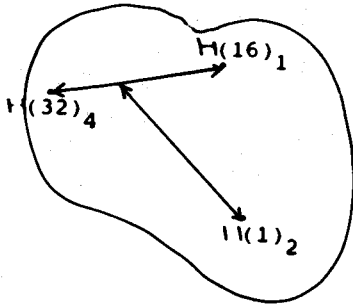
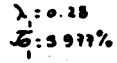
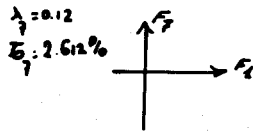
شكل : 9 :

العامل السادس: عامل القيامة



التصنيف الشجري

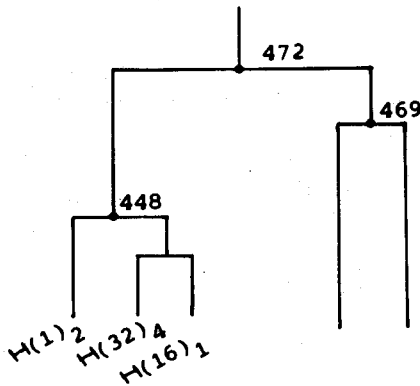
CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE



التحليل المعامل للثقافات

L'ANLYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES

العامل: 7: عامل آيات الله



التصنيف الشجري

CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE

التصنيف الشجري لجميع أرباع القرآن الكريم :

التصنيف الشجري

لجميع

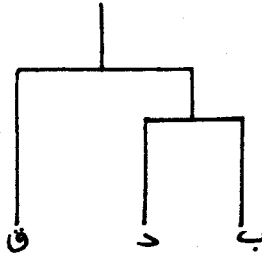
أرباع القرآن الكريم

تعطينا نتائج التصنيف الشجري ، نظرة شاملة حول جميع الأرباع وكذلك المواضيع التي تطرحها سواء كانت روحية أو قصصية أو تشريعية ، فضلا عن التشابه والاتحاد الكائن بين الأرباع المنتمة لنفس الصنف (القسم :

وعلى سبيل المثال :

عندما نجد الشكل :

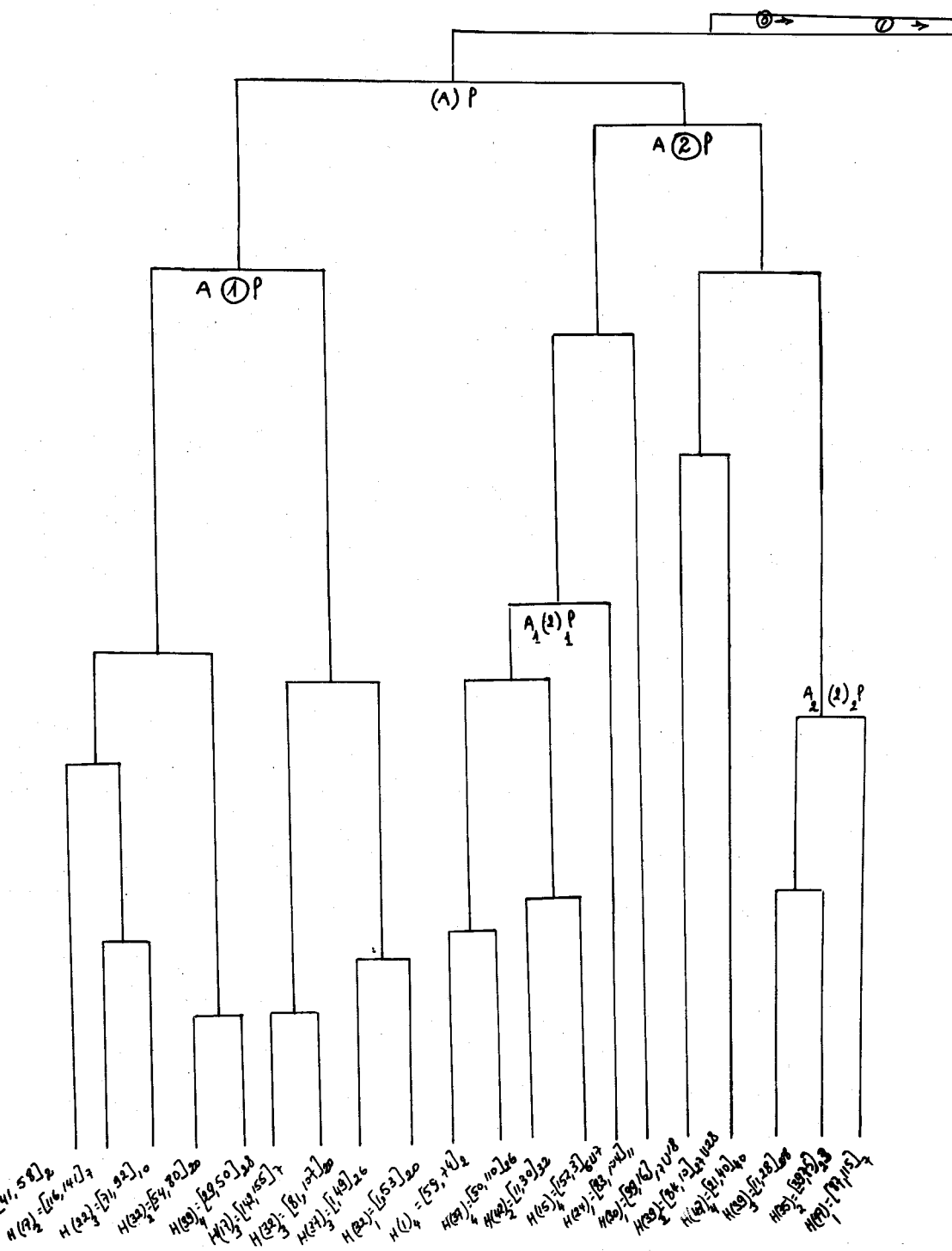
معنى ذلك أن الربع ب والربع د يطرحان نفس الفكرة أو أن هناك آيات تتحدث على نفس الفكرة في الربعين أو أن الربعين ينتميان لنفس الفئة (مكية أو مدنية) .

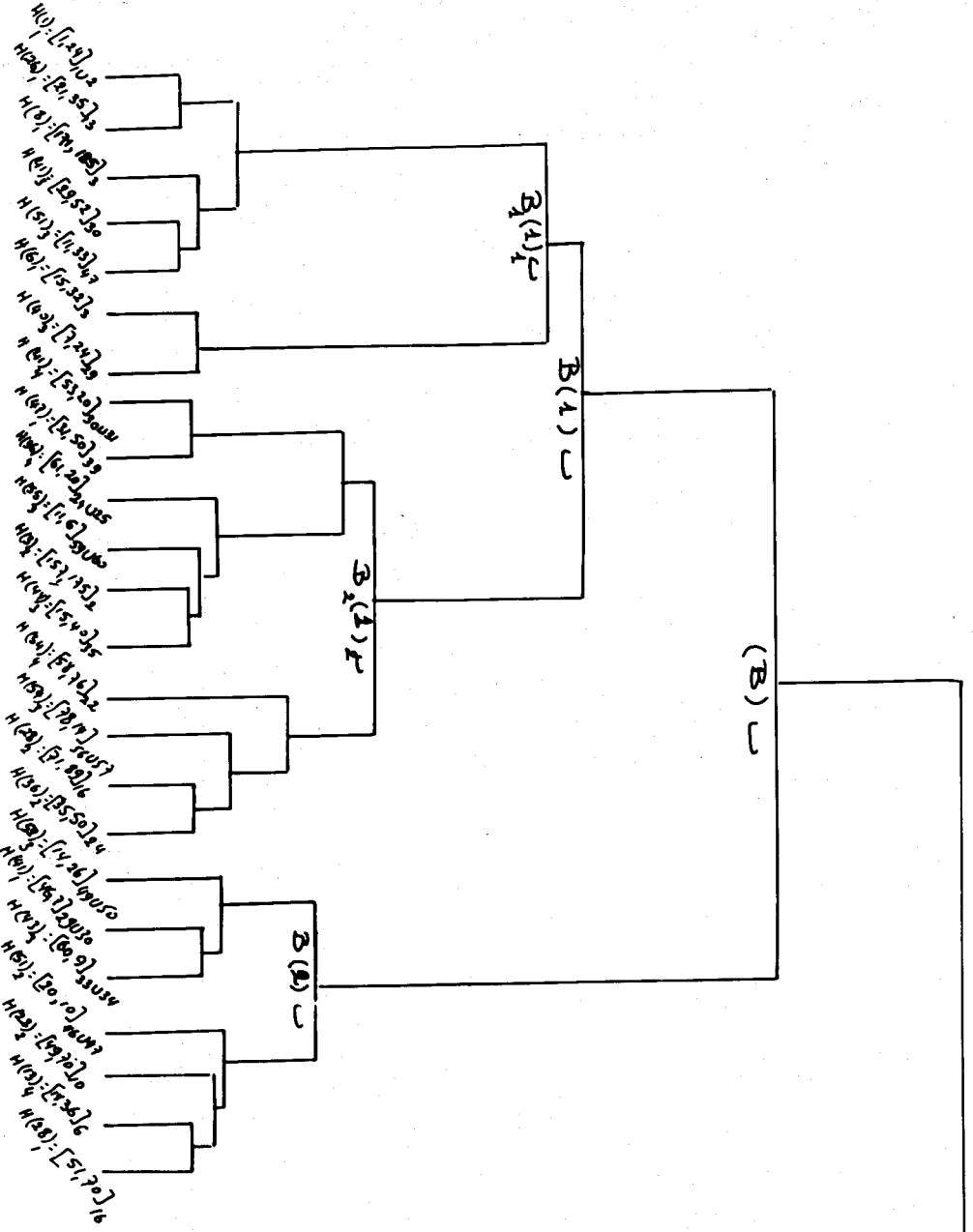


وقبل اختتام هذا البحث ، ندعو القارئ الكريم للتعرف على جميع أرباع القرآن الكريم مستعينا في ذلك بجداول الأرباع والأشكال 5،6،،،،10، ثم استنتاج العلاقات الموجودة بين الأرباع وذلك من خلال التصنيف الشجري الموجود في نهاية هذا البحث .

وفقنا الله لما فيه الخير والمنفعة لديننا الضيف .

والله ولي التوفيق

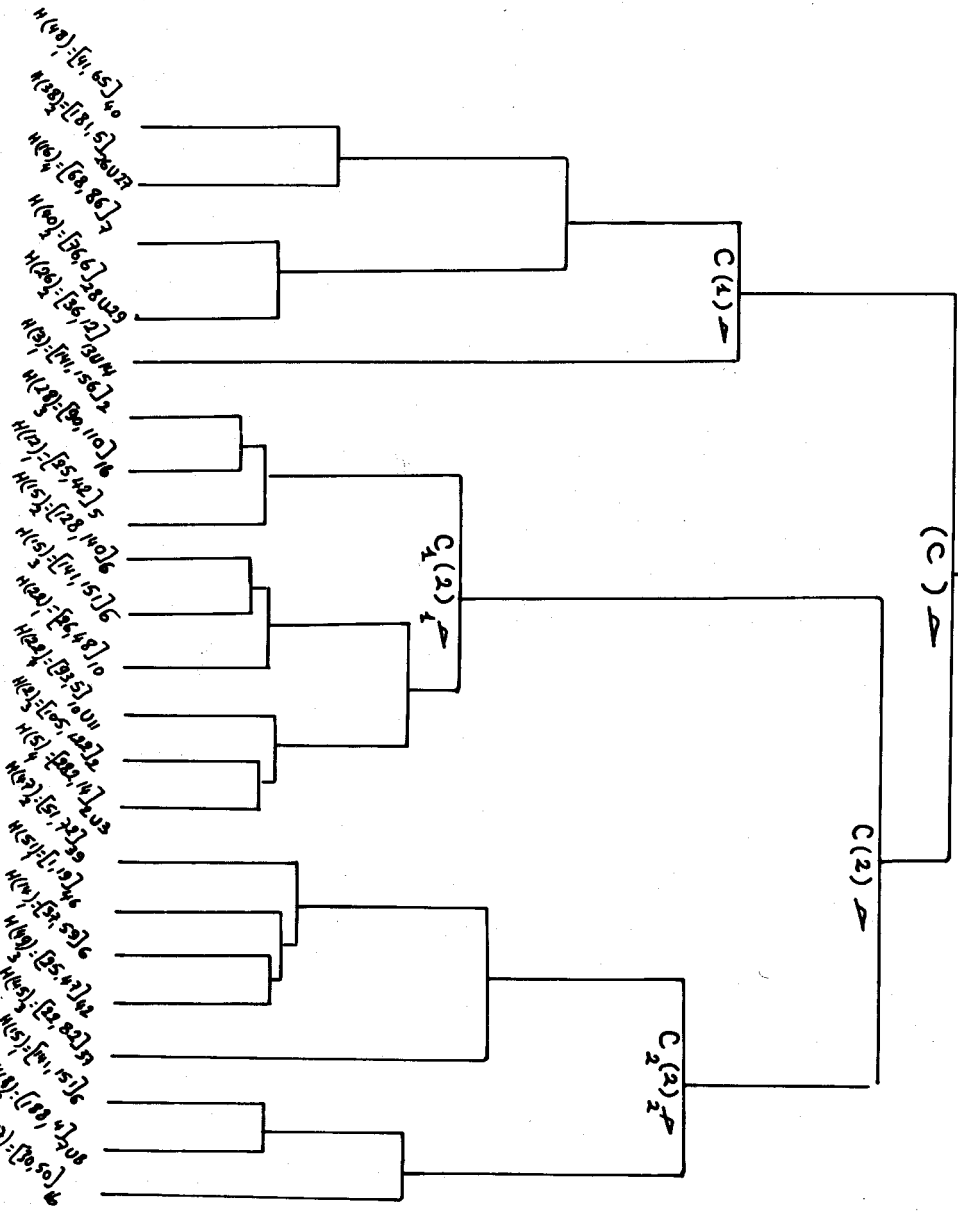


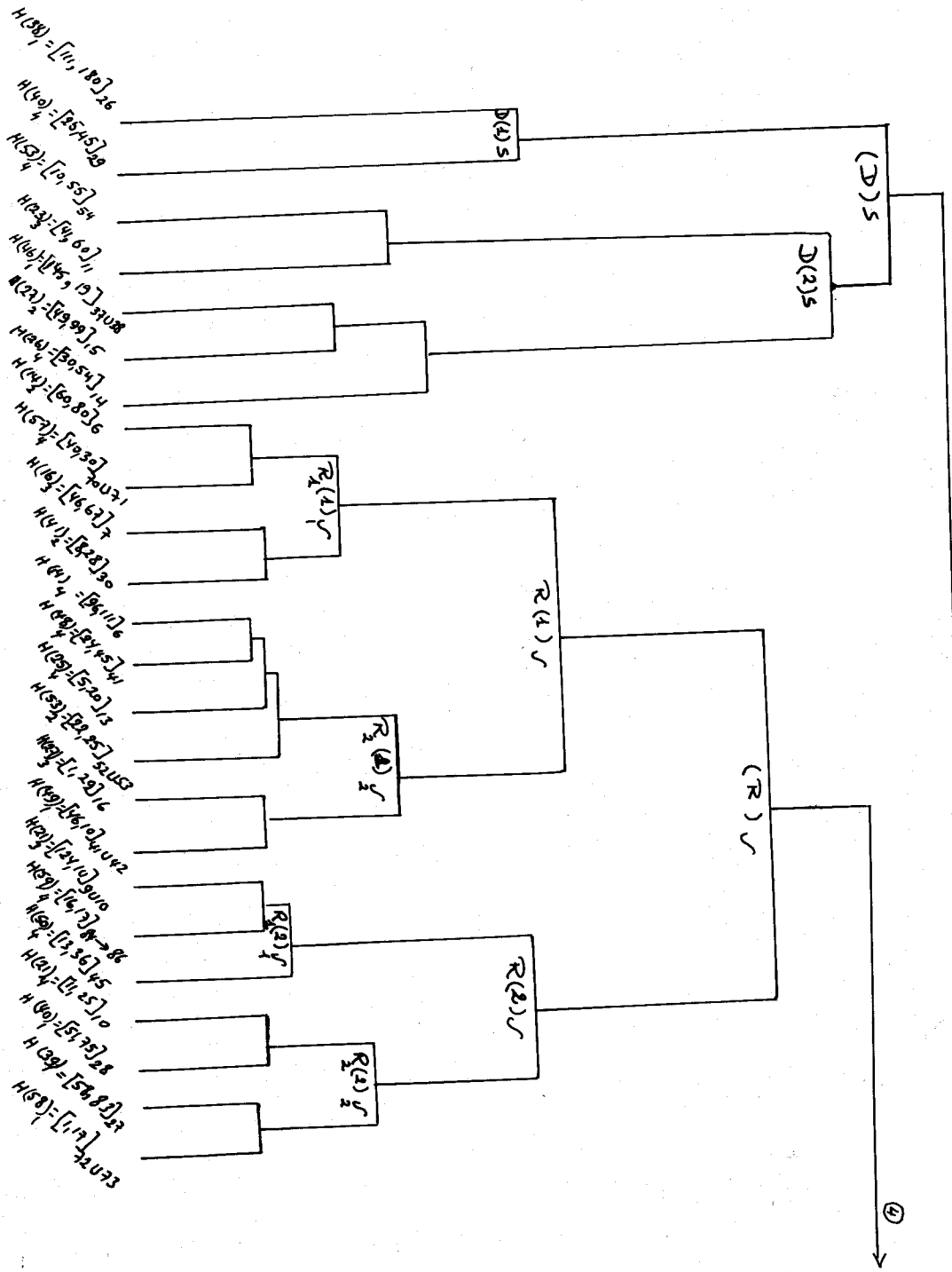


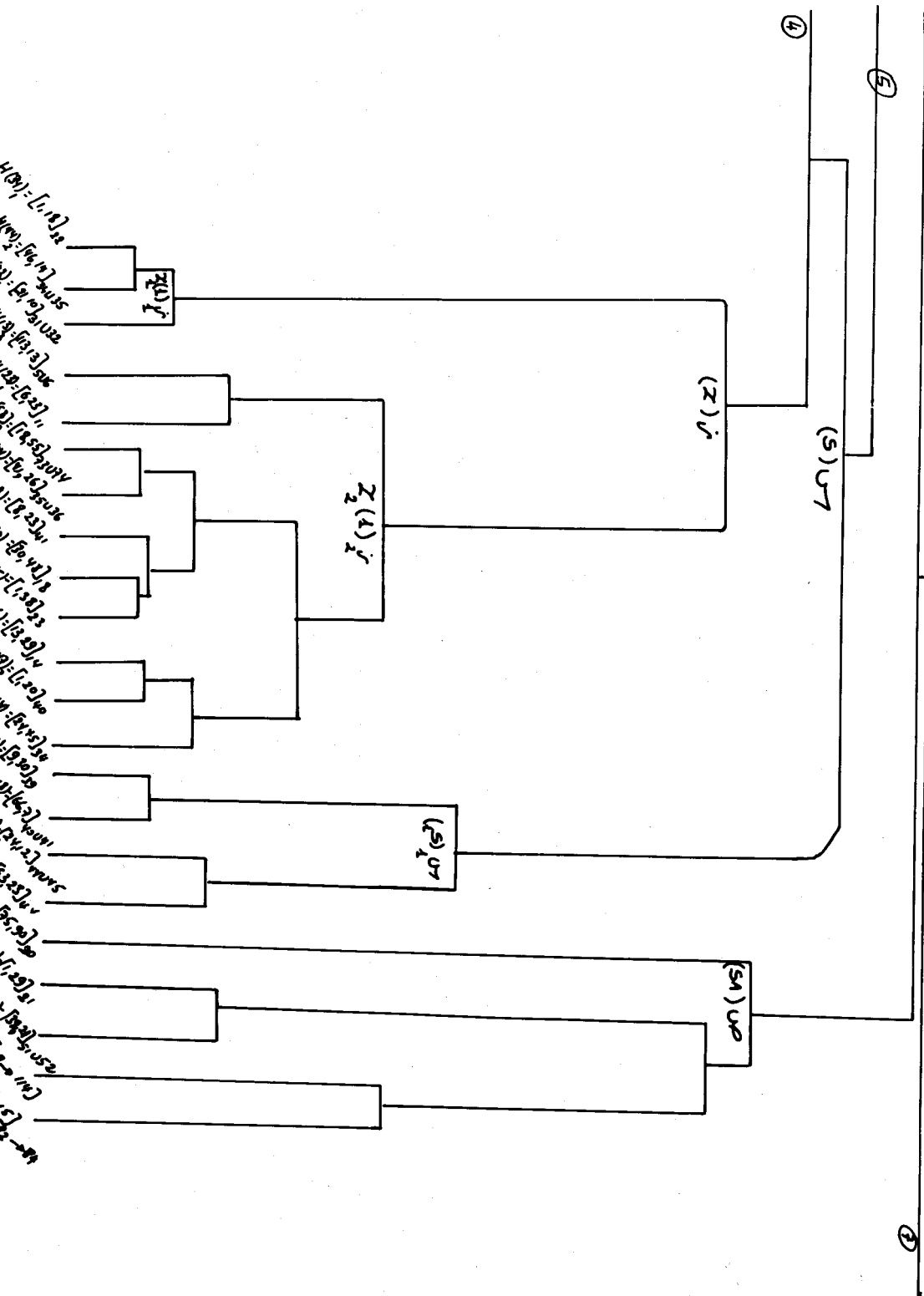
②

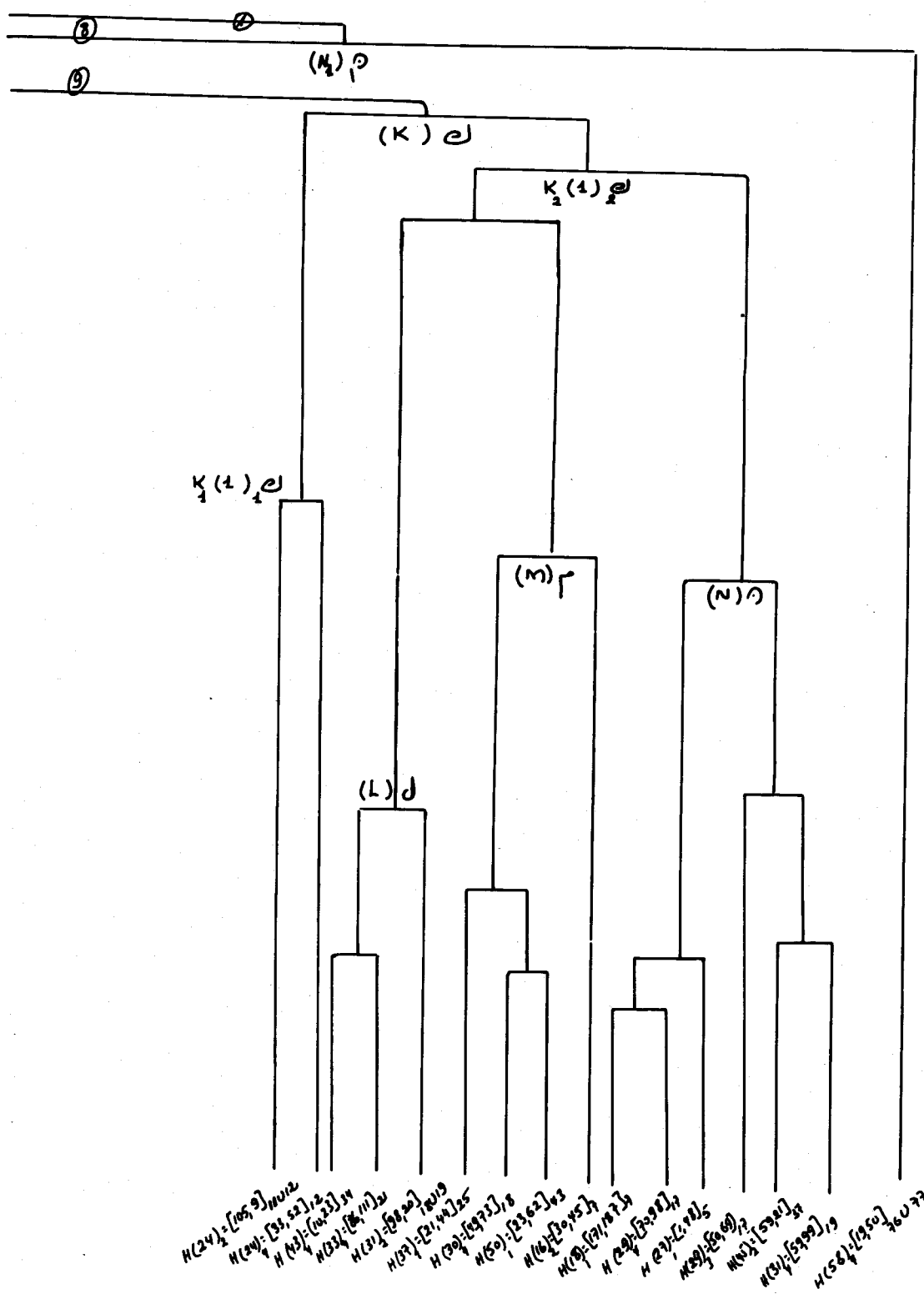
→ ①

→ ②







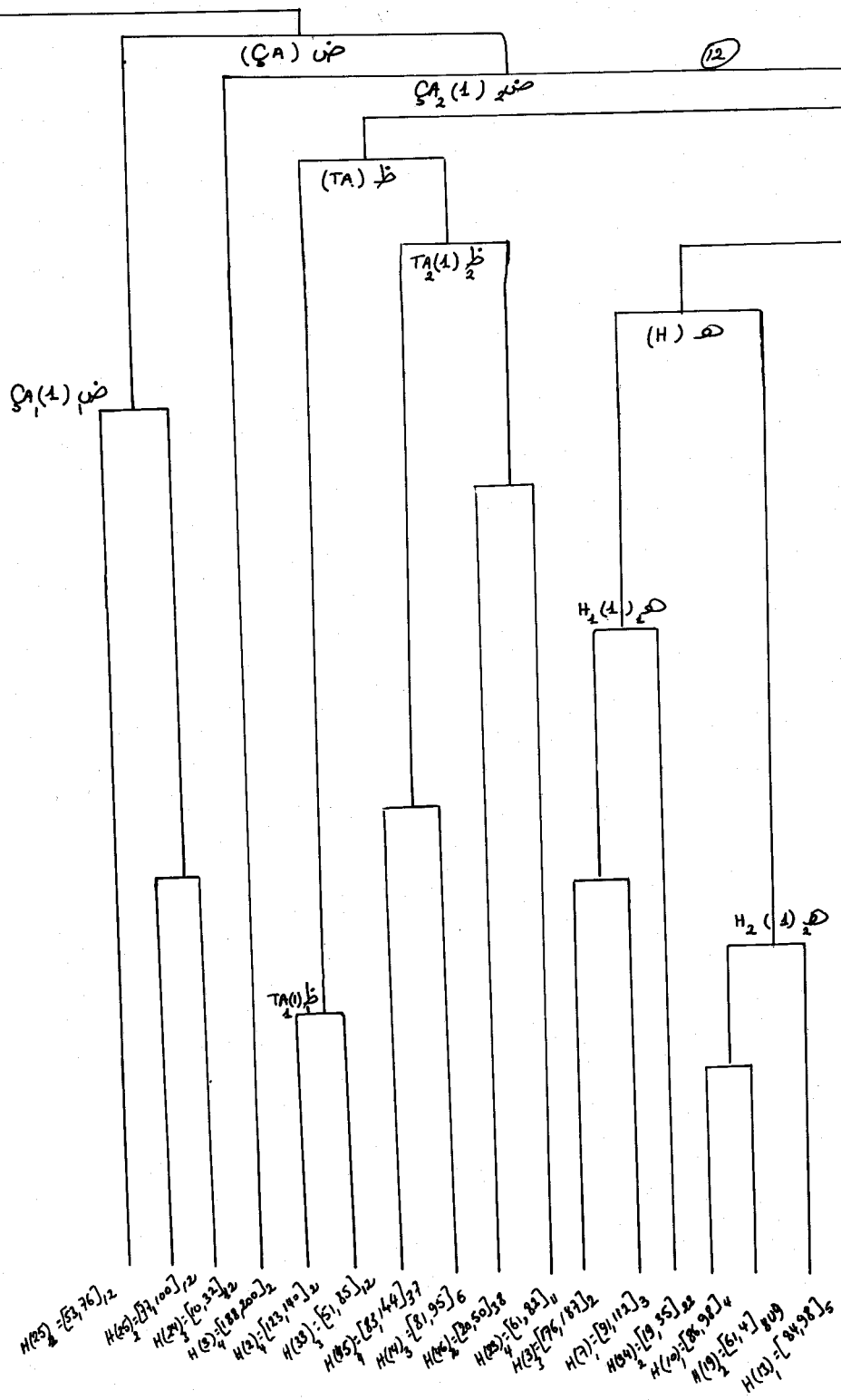


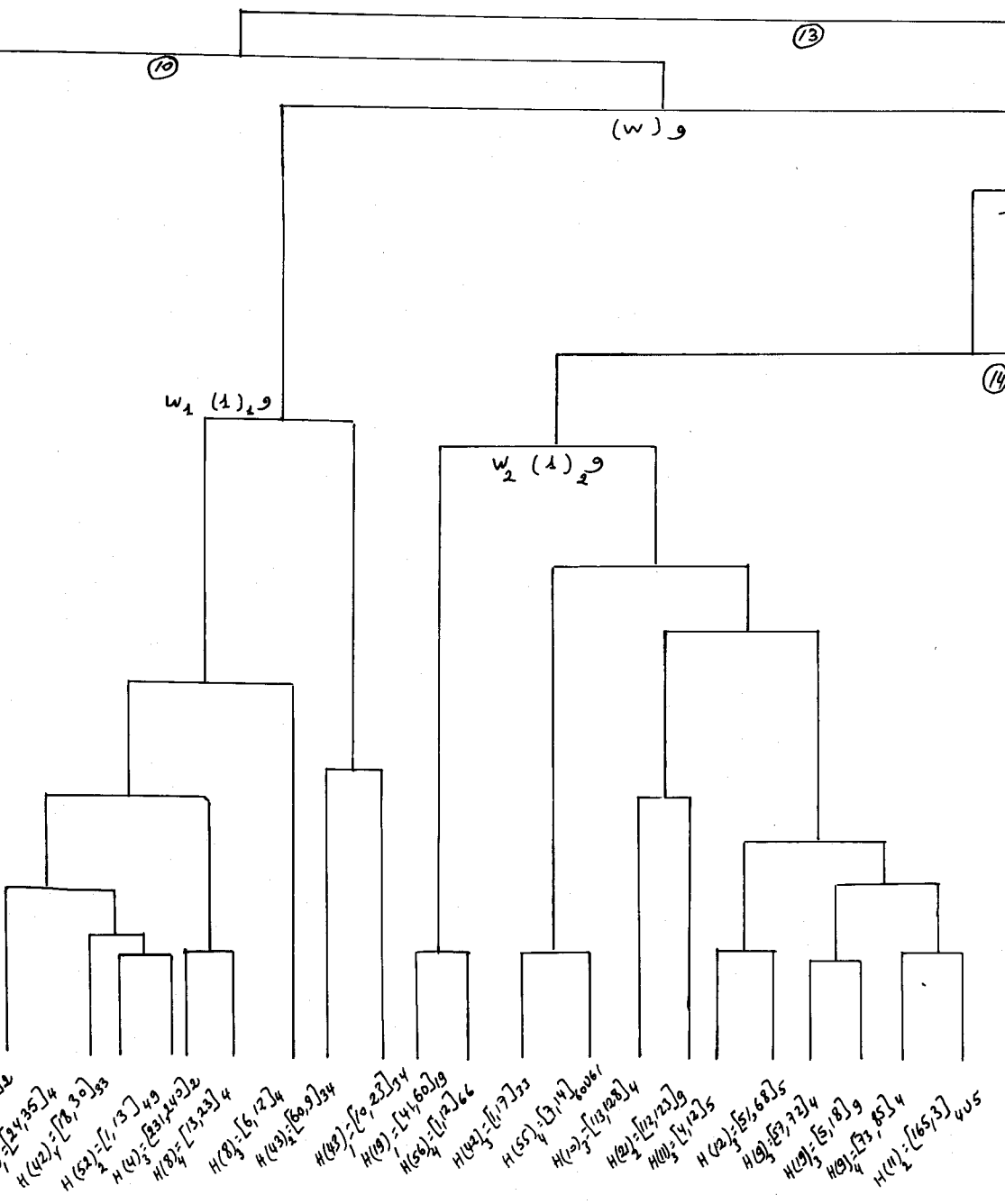
⑩

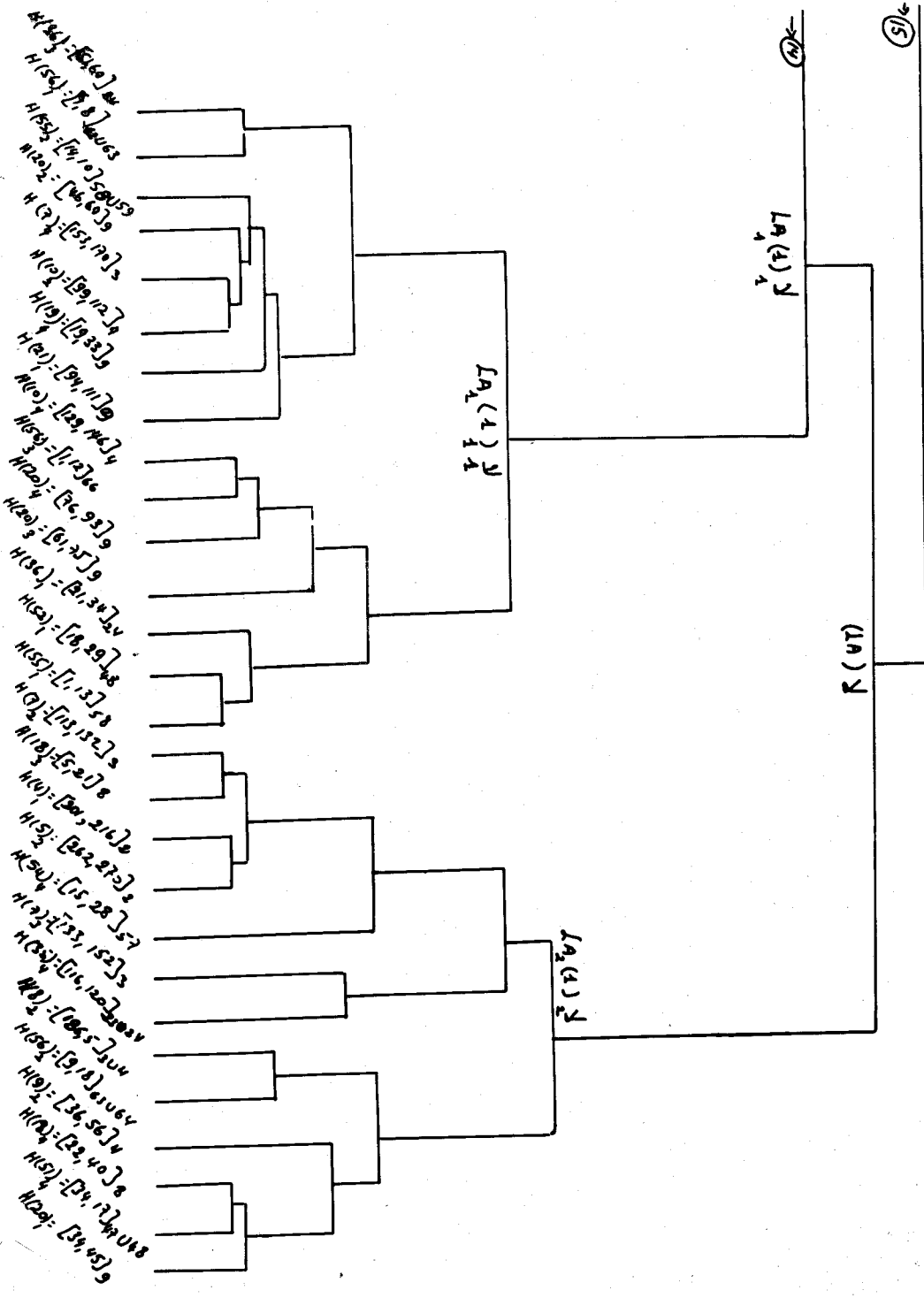
⑫

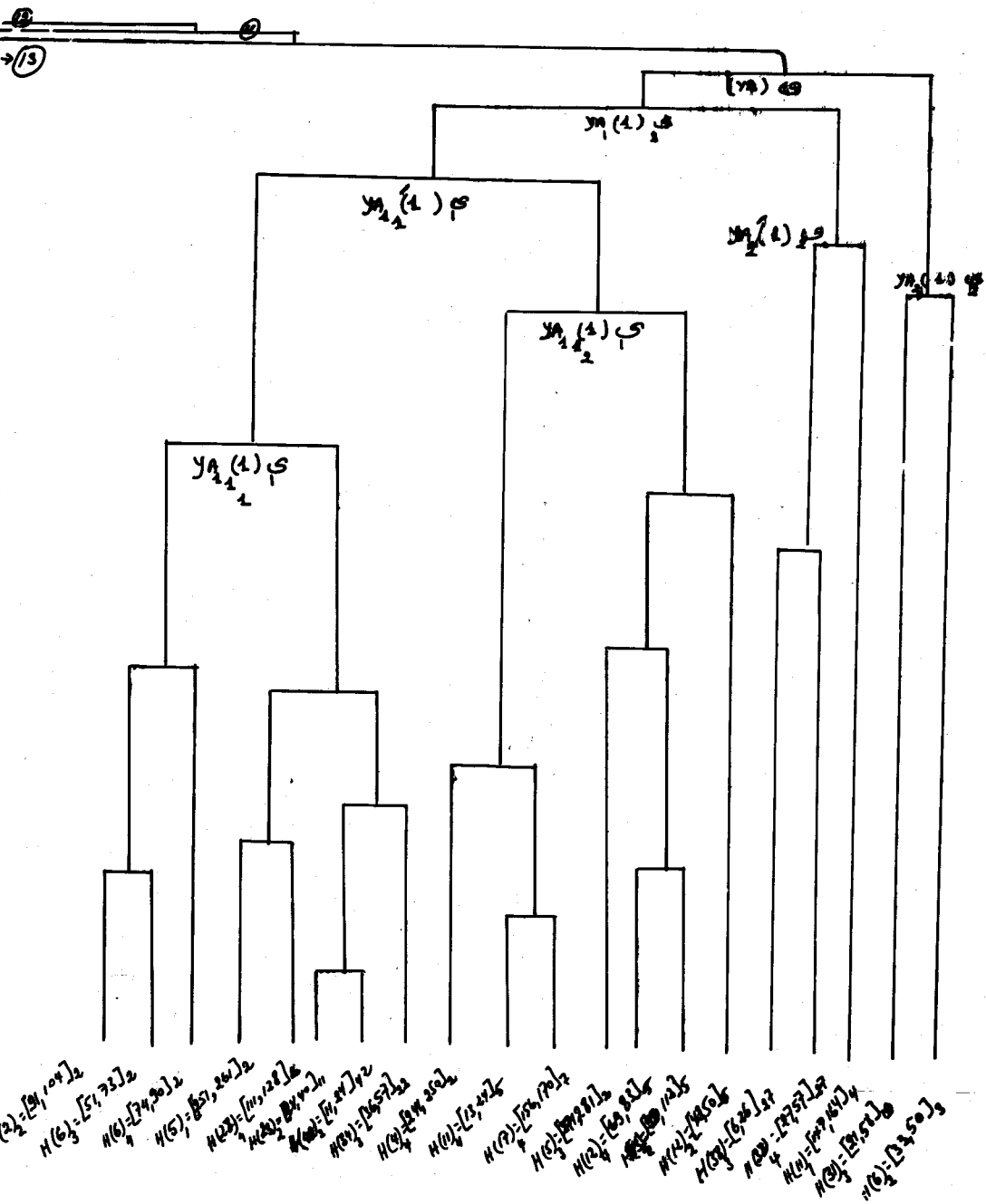
⑪

⑩









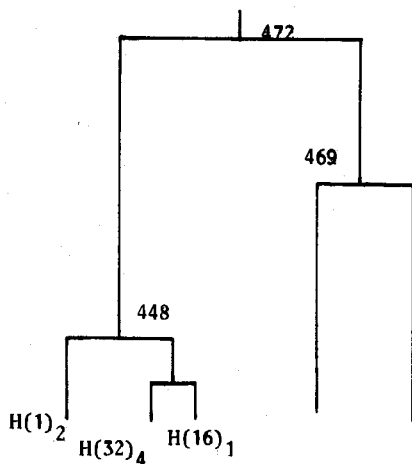
الفهرس

- 7 مقدمة :
- 13 جدول توزيع السور ومعرفتها :
- 25 جدول الارباع :
- 48 جدول حسابات الحاسب الالكتروني :
- 54 الدراسة ومسقط الارباع :
- 79 التصنيف الشجري :
- 94 التصنيف الشجري لجميع ارباع القرآن الكريم :

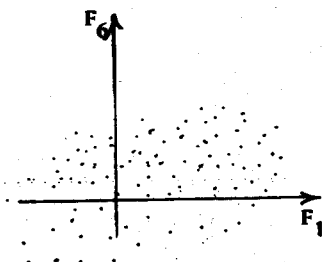
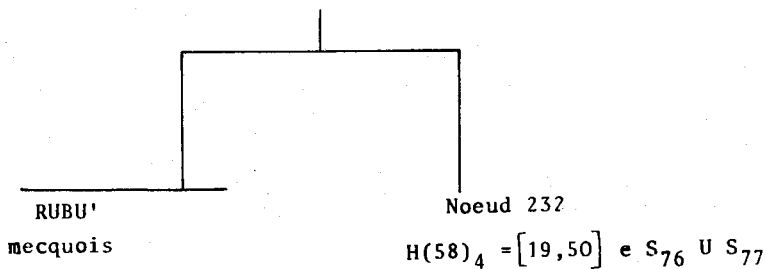
S O M M A I R E

CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE	7
HIERARCHIE PAR PARTIE DANS UN ENSEMBLE	8
LA METHODE DE CLASSIFICATION CHOISIE	9
CLASSIFICATION HIERARCHIQUE	11
(PARTIE PRATIQUE)	
CRITERE D'AGREGATION	13
TRAITEMENT DES DONNEES	14

Pour la classe 473, elle est divisée au niveau $\gamma = 0.066$ de $\sigma = 5.41$ en deux classes 470 et 472 (niveau $\gamma = 0.05$) qu'on obtient les deux classes 448 et 469, et la classe 448 détermine le facteur d'ADAM.



RUBU' H(58)₄ [facteur de malédiction ou resurrection : F₆ :]



H(58)₄

Voici quelques versets:

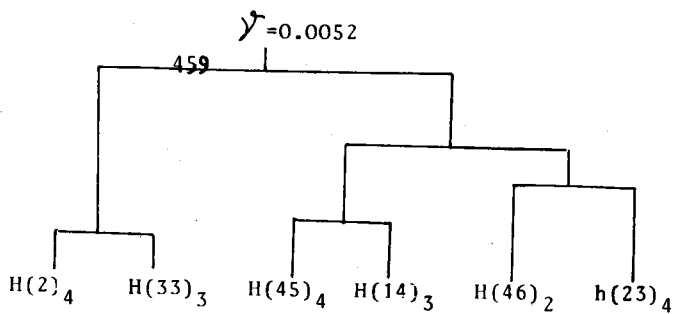
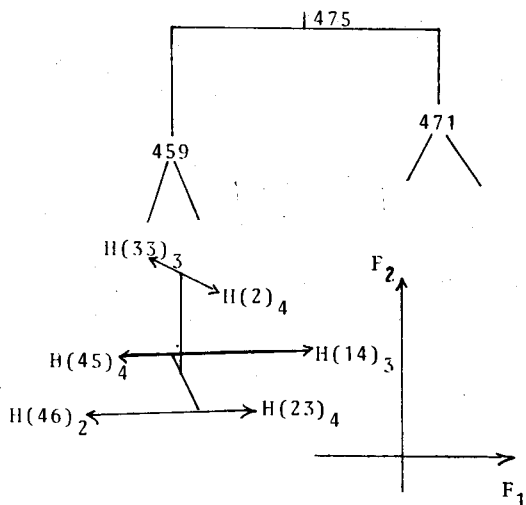
V₁ e S₇₇ :

*Par ceux qui sont envoyés en rafales
et qui soufflent impétueusement
Par ceux qui se déploient largement
et qui, ensuite se dispersent de tous
côtés en lançant un rappel, en guise
d'excuse ou d'avertissement, ce dont
vous êtes menacés va sûrement venir*

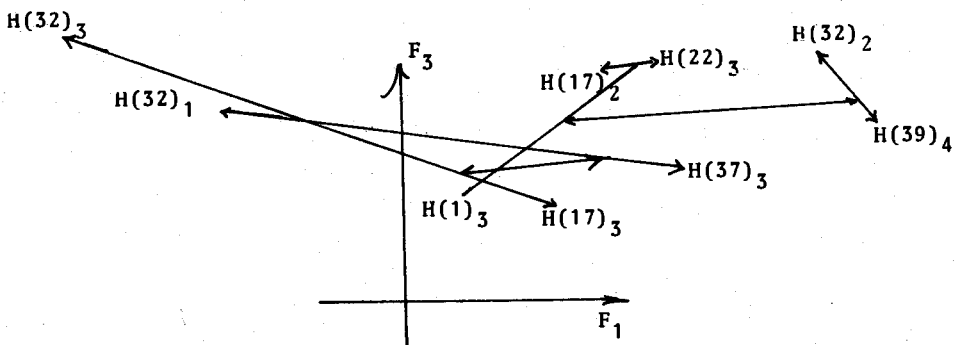
V_{15,16,17,18}

*Malheur, ce jour-là à ceux qui crient au mensonge
n'avons-nous pas anéanti les premiers hommes ?
Ne leur avons-nous pas donné les derniers comme
successeurs ?
C'est ainsi que nous traitons les pêcheurs
malheur ce jour-là à ceux qui crient au mensonge !"*

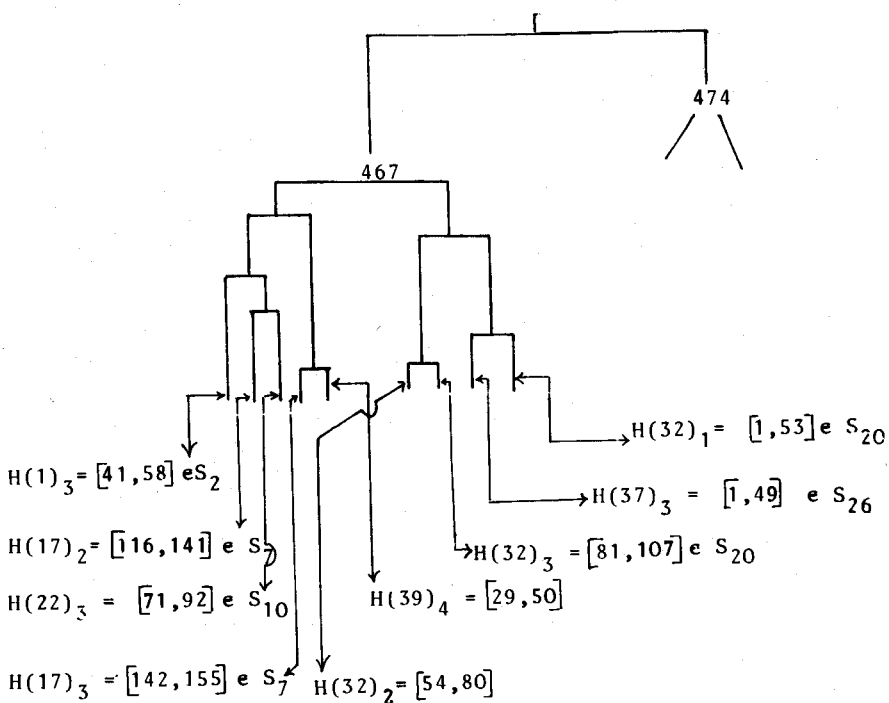
b) Les RUBU' de la 475 se décomposent au niveau $\gamma = 0.11$ en deux classes 459 et 471, on a appelée la classe Aîné 459 (facteur de prophètes: F_2 :) dont $H(2)_4$ est le plus fort, ensuite $H(14)_3$, $H(23)_4$ et $H(33)_3$



La classe 474 est d'abord divisée au niveau $\gamma = 0.09$ entre la classe 473 et 232 (qui avait une forte contribution avec le 6^e facteur) représentée par le



Projection dans le plan 1-3 des classes de la hiérarchie



Sur la classe 477 au niveau $\mathcal{V}=0.12$ et de $\mathcal{G}=9.9\%$ il y a une division en deux classes 12 et 475, c'est sur le 5° facteur qu'on obtient le facteur de pèlerinage dont $H(3)_4 = [188, 200]_{S_2}$ (HIṢB 3, le 4° RUBU') a une très forte contribution.

N° 188

Ils s'interrogent au sujet des nouvelles lunes Dis: " ce sont, pour les hommes, des indications qui leur permettent de fixer les époques du pèlerinage ".

N° 196 .

Le pèlerinage a lieu en des mois déterminés

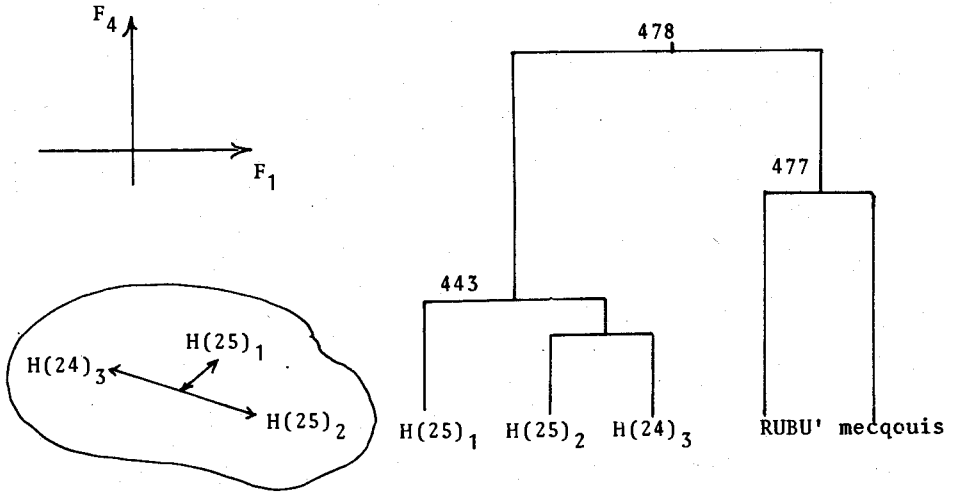
Le pèlerin devra s'abstenir de toute cohabitation avec une femme, de libertinage et de disputes ddurant le pèlerinage.

DIEU connaît le bien que vous faites, emportez des provisions de voyage; mais, vraiment la meilleure provision de voyage est la crainte révérencielle de DIEU.

*O vous, les hommes doués d'intelligence !
craignez-moi*

La classe majoritaire des RUBU' mecquois 476 est d'abord divisée au niveau $\mathcal{V}=0.12$ entre la classe 467 et 474 :

a) Les RUBU' de la classe 467 sont ceux qui sont représentées par l'arbre ci-dessous (facteur de MOISE: F_3 :)



Dans la sous-classe 443 on trouve les RUBU' : $\{H(25)_1, H(25)_2, H(24)_3\}$ qu'on a appelé en bref facteur de JOSEPH, dont voici quelques versets des RUBU' :

$H(24)_3$: N°10

" L'un d'eux prit la parole en disant:
 Ne tuez pas JOSEPH: mais jetez-le dans
 les profondeurs invisibles de puits, si
 vous procédez ainsi, un voyageur le
 recueillera."
 ⋮

N°54 Le roi dit :

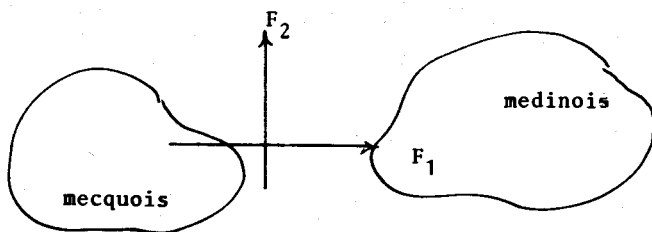
Amenez- moi JOSEPH: je vais l'attacher
 a ma personne.
 Après que JOSEPH eut parlé, le roi lui
 dit:
 Dès aujourd'hui, te voilà , auprès de nous
 placé à un poste d'autorité et de confiance.

⋮
 ⋮

Voici l'exploitation de mon ancienne
 vision, mon SEIGNEUR l'a relâché, il a été
 bon pour moi, lorsqu'il m'a fait sortir de
 prison et qu'il vous a fait venir du désert,
 après que le démon eut suscité la discorde
 entre moi et mes frères.

$H(1)_3, H(1)_1, H(1)_4, H(51)_3, H(55)_3, H(3)_2, H(34)_4$ et la classe 478 est constituée de RUBU' medinois.

En consultant le tableau des facteurs et des contributions relatives, on constate que pour cet axe le noeud 479 est le mieux représenté ($\gamma = 0.19$; $\mathcal{E} = 15.6\%$).



(*) A la réunion de deux classes appelées 0 et 1 ou 476 et 478 (voir graphique n°1) est affecté le niveau $\gamma = 0.19$, cela signifie que dans l'espace muni de la métrique du χ^2 , où est déployé le nuage de 240 RUBU', l'ensemble des centres des classes 476 et 478 dont chacun affecté de la masse totale des individus de la classe, a pour moment d'inertie $\gamma = 0.19$.

C'est la séparation des RUBU' mecquois et des RUBU' medinois.

A côté de niveau $\gamma = 0.19$ est inscrit $\mathcal{E} = 15.6\%$ (le pourcentage de l'inertie totale du nuage qui n'est autre que la trace de l'A.F.C.).

Autrement dit : C'est la séparation du côté spirituel et du côté législatif (noeud 479), que représente le 1^{er} axe factoriel (déjà étudié)

Niveau : 2:

Au deuxième facteur ($\lambda_2 = 0.203$; $\mathcal{E}_2 = 4.33\%$) correspond la subdivision de la classe 478 qui est divisée au niveau $\gamma = 0.13$ en deux sous classes 443 et 477.

TRAITEMENT DES DONNEES:

L'analyse de la matrice K_{RM} de 240 lignes et 120 colonnes a été faite en utilisant la classification des lignes avec la distance qui maximise le moment centré d'ordre deux d'une partition.

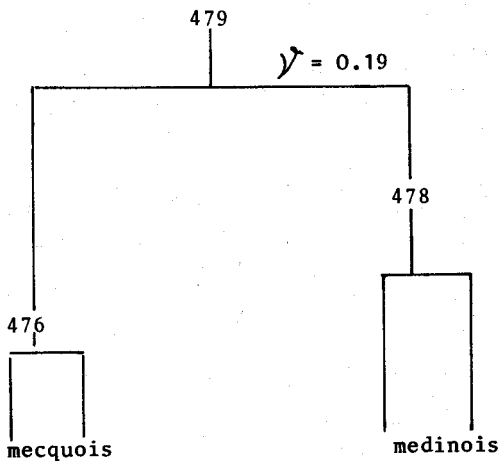
L'algorithme de classification procède par voie ascendante: il part des RUBU' qu'il agrège d'abord par paires qui s'élèvent en constituant des classes de plus en plus nombreuses.

Nous allons donc considérer l'arbre condensé de la représentation hiérarchique à ses niveaux les plus significatifs pour analyser l'arbre de répartition des 240 RUBU'.

L'arbre ci-joint se décompose en deux classes ce sont:

1: le côté spirituel (Classe 1) .

2: Le côté législatif (Classe 2) .



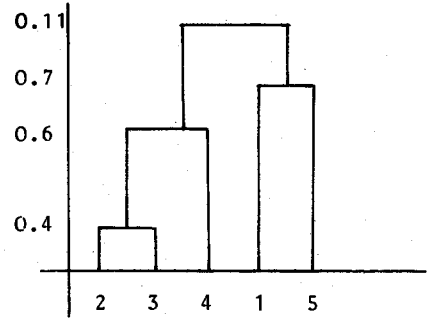
Graphique:1:

Explication: niveau:1:

Au niveau général $\gamma = 0.19^{(*)}$ (représenté par le noeud 479), il y a une division en deux classes 476 et 478 (ce qu'on appelle l'aîné et le benjamin).

La classe 476 est constituée de RUBU' mecquois (ou ayant des caractéristiques mecquoises) comme:

	1	2	3	4	5
1	0	11	11	11	7
2		0	4	6	11
3			0	6	11
4				0	11
5					0



Critère d'agrégation:

Le critère d'agrégation est la maximisation du moment centré d'ordre deux d'une partition (ou encore critère de la variance).

Principe de base:

Soit M l'ensemble des mots de dimension finie, on pose :

$$g = g(M) = \frac{\sum \{f^m \cdot m / m \in M\}}{\sum \{f^m / m \in M\}}$$

où f^m représente la masse associée au point $m \in M$, et $f^M = \sum \{f^m / m \in M\}$

Ainsi on définit le moment centré d'ordre deux :

$$T^2(M) = \sum \{f^m \|m - g\|^2 / m \in M\}$$

et la variance de M :

$$V(M) = T^2(M) / f^M$$

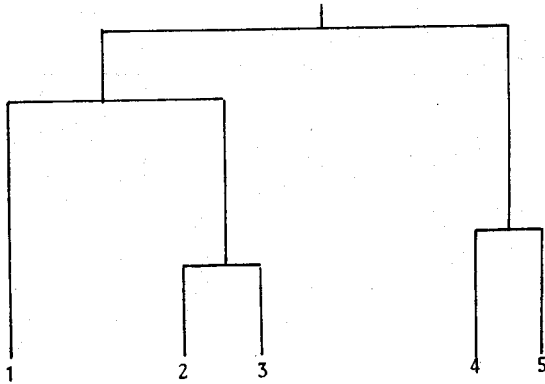
Taux d'inertie (ou de variance)

$$\mathcal{I}(Q) = T^2(Q) / T^2(M) = V^2(Q) / V^2(M)$$

Indice de distance:

La distance entre deux éléments (mots): m, m' est la distance du χ^2 dans la métrique du χ^2 de centre p_m , le critère utilisé est :

$$\text{Lien}(E, M) = \left\| p_{EM} - p_E \cdot p_M \right\|_{p_E \cdot p_M}^2$$



Dans l'application traitée par la suite, une des méthodes utilisées est la classification ascendante hiérarchique.

CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUE

Le principe de la construction d'une hiérarchie, est de construire à partir d'un tableau de données : $R * M$ (R : RUBU' ; M : mots), une distance sur les mots (M) ou indice de similarité, ou indice de distance, représentant les associations deux à deux des éléments de M ; associer à cette distance une distance ultramétrique représentant au mieux la distance initiale calculée sur M , c'est-à-dire une distance ultramétrique dont la déformation entre cette dernière et la distance initiale soit faible.

alors la famille H des parties de E est une hiérarchie indicée.

Propriétés d'une hiérarchie indicée:

- 1) Deux éléments de H sont emboîtés ou ont une intersection vide.
- 2) $h \in H$ qui n'est pas minimal est réunion d'éléments de H inclus dans h .
- 3) La réunion des éléments de H est E .
- 4) $x \in E$, $\{x\} \in H$
- 5) $\{E\} \in H$
- 6) $\forall h, h' \in H ; h' < h \Rightarrow d(h') < d(h)$
- 7) $\forall x \in E ; d(x) = 0$ et $d(E) \leq 1$.

d est appelé indice de diamètre, sur les graphiques, c'est le niveau de la classe, d'autant plus élevé que la classe est formée d'éléments dissemblables.

CLASSIFICATION HIERARCHIQUE: (partie pratique)

Dans le cadre de la reconnaissance de la masse d'information (au sens mathématique) contenue dans le livre sacré "CORAN " où il s'agit d'expliquer , de découvrir les dimensions des RUBU' ou plus tôt de comprendre la structure des grandes lignes du CORAN .

Il est apparu que le choix d'une mesure de ressemblance entre versets ou RUBU' qui interviennent dominait tout traitement statistique.

Le but donc, est de rechercher des classes "homogènes" dans un ensemble d'individus ou d'objets, étudié suivant un certain nombre de caractéristiques.

Dans le CORAN , il s'agit de découvrir les principaux regroupement de RUBU' ayant le même comportement vis-à-vis de certains sujets posés.

Les principales méthodes de classification automatique hiérarchique par partition et par typologie, diffèrent suivant le type d'information qu'elles apportent.

Un hiérarchie, un arbre, une partition, une typologie, des classes empiétants", toutes ces méthodes sont fondées sur le choix d'un indice de ressemblance (ou distance).

Construction d'un arbre:

Une des premières idées pour représenter les proximités, est de construire un arbre, sa construction est l'une des méthodes de classification automatique les plus répandues.

Algorithme de construction:

Au départ, on se donne une distance $\{d(j,k) / j \in J ; k \in K\}$, On cherche le minimum de $d(j,k)$, c'est-à-dire $\inf\{d(j,k) / j \in J ; k \in K\}$ puis on cherche les points qui réalisent le minimum de la distance.

On agrège 2 et 3 ce qui donne $\inf d(j,k)$; puis on calcul une distance sur les sommets 1, 2, 3, 4, 5 et ainsi de suite.....

Et finalement nous aurions l'arbre.

(f_a : masse de a)

à partir de (1) on a :

$$\sum \{ \mathcal{Y}(n) / n \in \text{Nod} \} = \sum \{ \lambda_\alpha / \alpha \in A \}$$

$$\sum \{ \mathcal{Y}(n) / n \in \text{Nod} \} = \text{Card } A .$$

Calcul de la contribution mutuelle entre les noeuds et les facteurs:

Soit M un **semble** (ensemble des mots) d'éléments décrits d'après un tableau de correspondance , une classe q ou partie de M a de même une masse f_q et un profil f_M^q .

Le premier calcul de contribution ,est celui des contributions relatives des facteurs aux classes $\cos^2 \theta \mathcal{Y}^{(n, \alpha)} / \mathcal{Y}^{(n)}$

avec $\mathcal{Y}^{(n, \alpha)} = \frac{[f_{A(n)} \cdot f_{B(n)}]}{f_n} [F(A(n)) - F(B(n))]^2$

Ce terme appelé contribution absolue mutuelle entre le noeud n et le facteur α , car il intervient dans la décomposition de $\mathcal{Y}^{(n)}$ de λ_α et de l'inertie totale (trace) .

On appelle le quotient $\frac{[f_r^{A(n)} - f_r^{B(n)}]^2}{f_r} \parallel f_r^{A(n)} - f_r^{B(n)} \parallel^2$

contribution relative de l'élément r au noeud n [c'est-à-dire l'écart entre ses successeurs $A(n)$ et $B(n)$].

Indice de stratification:

L'ensemble des éléments de E étant munis d'une masse, on cherche parmi l'ensemble Q des partitions possibles de E, celle qui maximise le moment d'ordre deux, c'est-à-dire $M^2(Q)$.

Nous allons réunir deux parties a_j et a_k de E qui maximise le moment centré d'ordre deux d'une partition Q_2 de E telle que :

$$Q_2 = \{ \alpha_i / \alpha_i \in E, i=1,2,\dots,n \} \cup \{ a_j \cup a_k \} - \{ a_j \} - \{ a_k \} =$$

$$= Q_1 \cup \{ a_j \cup a_k \} - \{ a_j \} - \{ a_k \}.$$

Nous avons montré précédemment que :

$$M^2(E) = M^2(Q_1) + \sum \{ M^2(a_i) / a_i \in Q_1 \} = M^2(Q_2) + \sum \{ M^2(a_i) / a_i \in Q_2 \}$$

$M^2(Q_2)$ sera maximum si $M^2(a_j) + M^2(a_k) - M^2(a_j \cup a_k)$ est lui même maximum.

La méthode de classification choisie:

Soit R et M deux ensembles finis (RUBU' et mots), et K_{rm} la matrice des données correspondant, on calcul $f_{rm} = k_{rm} / k$.

On considère les nuages $\mathcal{N}_M(R)$ et $\mathcal{N}_R(M)$ définis comme nuage des RUBU' de centre de gravité M(mots) (respectivement nuage des mots de centre de gravité R(RUBU')).

On a :

$$\text{Lien } \mathcal{Z}(R,M) = \| f_{RM} - f_R \cdot f_M \|^2 \text{ qui définit la dépendance globale}$$

entre les ensembles R et M.

$$\text{Lien } \mathcal{Z}(R,M) = \sum \left\{ \frac{(f_{rm} - f_r \cdot f_m)^2}{f_r f_m} / r \in R ; m \in M \right\}$$

$$= M^2(\mathcal{N}_M(R)) = M^2(\mathcal{N}_R(M)).$$

et on sait que l'indice de niveau γ d'une telle classification ascendante hiérarchique est définie par :

$$\gamma(n) = (f_a \cdot f_b / f_a + f_b) \| F(a) - F(b) \|^2 \quad \forall n \in \text{Nod } \mathcal{T} \dots \dots \dots (1)$$

avec $f_a = \sum \{ f_i / i \in a \}$ et $F_\alpha(a) = \sum \{ f_i F_\alpha(i) / f_a / i \in a \}$

HIERARCHIE PAR PARTIES DANS UN ENSEMBLE:

Soit E un ensemble fini, $A \subseteq \mathcal{P}(E) - \emptyset$.

On dit que A est une hiérarchie de parties dans E s'il satisfait les deux axiomes :

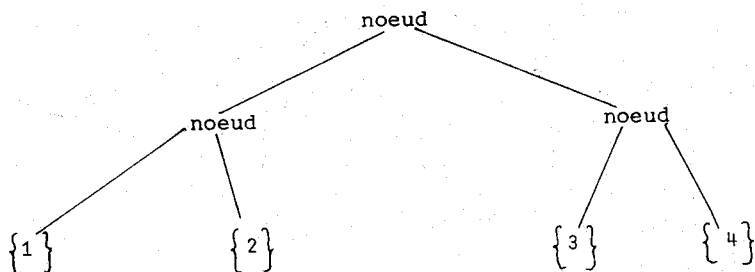
1) Axiome d'intersection :

Deux éléments de A , non comparables par la relation d'inclusion, ont une intersection vide, c'est-à-dire :

$$\forall \alpha, \beta \in A ; \alpha \cap \beta \in \{\emptyset, \alpha, \beta\}$$

2) Axiome de réunion :

Tout élément de A qui n'est pas minimal est la réunion de ses éléments et inclus dans lui-même.



Représentation d'une hiérarchie de parties totale indicée $A(I)$ sur I :

Soit I fini, $A \subseteq \mathcal{P}(I) - \emptyset$, ordonné par la relation: \subset , on note :

Ter (A) : l'ensemble des terminaux $A : \{\alpha \in A, \forall \beta \in A \wedge \beta \subset \alpha \Rightarrow \alpha = \beta\}$

Som (A) : l'ensemble des éléments maximaux de $A = \{\alpha \in A, \forall \beta \in A \wedge \alpha \subset \beta \Rightarrow \alpha = \beta\}$

Nod (A) : l'ensemble des éléments non maximaux de A .

Suc (A) : l'ensemble des successeurs de l'éléments α dans A .

HIERARCHIE TOTALE:

On dit que H est une hiérarchie totale de parties de E si :

1) $H \subseteq \mathcal{P}(E)$.

2) $\emptyset \notin H$

3) $h_1 \cap h_2 \in \{h_1, h_2, \emptyset\}; \forall h_1, h_2 \in H$

4) $E \in H$

5) $\forall e \in E \Rightarrow \{e\} \in H$

CLASSIFICATION ASCENDANTE HIERARCHIQUEE

Dans cette partie, nous allons exposer la partie théorique et les résultats des analyses de la classification des RUBU'.

PRINCIPE

la classification ascendante hiérarchique est un ensemble de parties de l'ensemble $R(\text{RUBU}')$ partiellement ordonné par inclusion, noté \mathcal{P}_R .

Les classes ayant un seul RUBU' sont situées au niveau le plus bas de la hiérarchie ; On les appelle "classes terminales ou terminaux".

Les classes suivantes, pour la relation d'inclusion, sont appelées noeuds, chacun de ces noeuds est la réunion des classes qui le précèdent.

Si chacun des noeuds de la classification ne possède que deux successeurs immédiats, on dit qu'elle est binaire, l'un des successeurs est "l'aîné", l'autre, le benjamin.

DISTANCE ULTRAMÉTRIQUE:

On dit que d est une distance ultramétrique définie sur l'ensemble E si $d : E \times E \longrightarrow \mathbb{R}^+$ vérifiant les axiomes :

- 1) $d(x,y) = d(y,x)$
- 2) $d(x,y) = 0 \implies x = y$
- 3) $d(x,y) \leq \max \{ d(x,z) , d(y,z) \}$

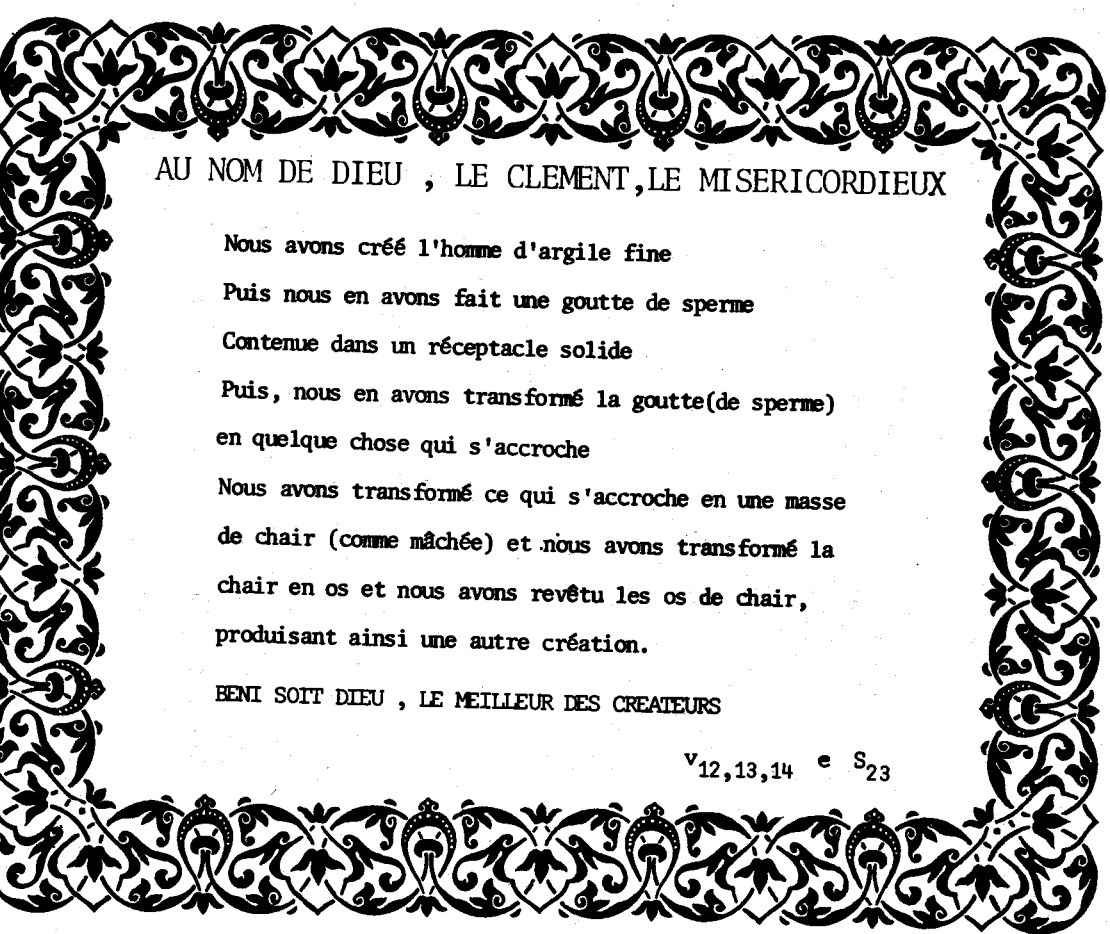
Les distances ultramétriques jouent un rôle important dans la classification automatique, la donnée d'une distance ultramétrique sur un ensemble R est équivalente à la donnée d'une description de l'ensemble à l'aide d'un arbre de classification.

ARBRES:

Soit E un ensemble fini, et A un sous-ensemble de $\mathcal{P}(E) - \emptyset$ ordonné par la relation binaire H est un arbre s'il satisfait l'axiome T ; Cette relation binaire est appelée alors un ordre hiérarchique.

T : quel que soit a dans A , l'ensemble des prédécesseurs de a (y compris) de l'ordre induit par H , est totalement ordonné.





AU NOM DE DIEU , LE CLEMENT, LE MISERICORDIEUX

Nous avons créé l'homme d'argile fine
Puis nous en avons fait une goutte de sperme
Contenue dans un réceptacle solide
Puis, nous en avons transformé la goutte(de sperme)
en quelque chose qui s'accroche
Nous avons transformé ce qui s'accroche en une masse
de chair (comme mâchée) et nous avons transformé la
chair en os et nous avons revêtu les os de chair,
produisant ainsi une autre création.

BENI SOIT DIEU , LE MEILLEUR DES CREATEURS

v^{12,13,14} e S²³

KHARCHAF IDRIS

Departement de Mathematiques

Faculté des Sciences

Rabat

CORAN

&

CLASSIFICATION AUTOMATIQUE

N° de Dépôt : 105

1985

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ