

المصاحبة الصوتية

وأثرها الدلالي في القرآن الكريم

دراسة فونولوجية حاسوبية

إعداد

أحمد راغب أحمد

مدير الأبحاث اللغوية

بالشركة الهندسية لتطوير نظم الحاسوبات RDI

شروعاته

يقدم المؤلف بجزء الشكر لأسرة كلية علوم الحاسوب والمعلوماء "جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية" وذلك لاستضافتها الكريمة لعرض هذا العمل العلمي، ويدرك كذلك بسوافر الامتنان والعرفان "الشركة الهندسية لتطوير نظم الحاسوبات" www.RDI-eg.comRDI لدعهما للتواصل بفترة على مدى سنوات لهذا العمل، كما يخص بالذكر أستاذيه الفاضلين "د. محسن عبد الرزق علي رشوان" مدير التحرير العام للشركة والأستاذ بقسم الاتصالات الكهربائية والإلكترونيات "جامعة القاهرة"، وكذلك "د. محمد عطية محمد العربي" استشاري تقييمات معايير اللغات الحية بالشركة على دعمهما وإرشادهما للتواصل للباحث.

نسأل الله تعالى أن يوفق الجميع، وأن يجعل عملهم نافعاً مثراً لما فيه خير الناس.

المقدمة

باول هذه الدراسة إبراز التفاعل الصوتي الدلالي، محاولة رصد مصادبة تقيية بين المصاححات المصوتة للتشكل اللغوي القرائي الذي الدلالة للعن الحكم، ومحاول الدراسة إبراز هذه العلاقة عن طريق التطرق إلى الأمورين التاليين:

١. المقدمة

٢. الأدوات

٣. الأول (الملفقة)

الملفقة ملأة صوتية دار حروفاً كثيرة من الجدل والأخذ والرد بين الباحثين العرب وعلماء اللغة، إلا أنها لم تحظ بهذا القدر من الاهتمام بهذه الأصوات، وذلك على الرغم من كثرة المسائل المصوتة التي تجري عليها، ويحاول البحث في هذه الصفحات رصد وتحليل الخواص الأكرونة لهذا الصوت مع مراعاة أثر السياق الصوتي في تغيير هذه أصوات المصوتة، وذلك عن طريق المرج في النظرية السايانية الحديثة لبيان الآليات الأكرونية والأدوات الحاسوبية.

الملفقة من أبرز الصفات التي تناولها علماء التجريد وعلماء التدوين، العربية يزيد من التفصيل عن آخرها من الصفات الحسنة التي لا يدركها بل إنها بعض كتب التجريد حكمًا مستنداً وليس صفة^(١).

^(١) انظر إلى موسى الخضر اللبي في علم التجريد، دار عربية للطباعة والنشر، ط٢، ٢٠٠٣، ص ٤٧٠ - ٤٧١، ج ٢، س ٢٥٦ - ٢٥٧، المجلد ٨، المطبعة، ط٢.

وهي بذلك تخرج عن مجموعة الأحكام المفردة إلى باب الأحكام الشركية وقد قمت بتقسيم بعضها إلى هذه المسألة إلى ستة نقاط حرفيّة على هامش المخطوطة وهي حروف: (فططحد) ^(١).

أولاً: مفهوم الفعلقة.

ثانياً: التعليل الصرفي لظاهرة الفعلقة.

ثالثاً: تصفيف صوات الفعلقة.

رابعاً: أقسام الفعلقة.

خامساً: درجات الفعلقة.

سادساً: الشابن المقطعي لصوات الفعلقة بين السور الملكية والمدية.

أولًا: مفهوم الفعلقة.

القلقة لغة هي التحرير؛ يقال: قلقل الشيء قلقلة إذا حركه.
وتحمل أن تكون أصل النسية من دلالة الكلمة على شدة السعر
حيث ذلك إما لأن صوتها صوت أشد الحروف، أخذها من القلقلة التي
هي صوت الأشياء الياسة، وإنما لأن صوتها لا يكاد يتبيّن بها مشكلاً ما في
خرج إلى شبه حركة التحرير لشدة أمرها، من قرطم: قلقل^(١)
حركة^(٢).
وأصطلاحاً: هي نسخة لطيفة بأيّها تقارب^(٣) الاتصال

-387- *Archaeology*

مکالمہ: ۱۳۶۹ء

^{١٤} عبد الرحمن بن إسحاق على أبو شامة المقدسي، أبو رواش العان من حرس الدهان، تحقيق فضولي الحمد، ص ١٢، طبعات المكتبة الخيرية للدارالبيضاء، ١٩٨٧م، ص ٣٩.

٢٣- الأسباب التي تؤدي إلى انتشار مرض السل في مصر

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ

١٥- مم المدة ممتدة للتراث العربي المذكور عموماً أسلوباً، فإن الفارق ينبع

• 11A, #1-#100

محور التطبيقات اللغوية

الإغلاق ثم الانطلاق^(١) أما الفقلة فيها تباعداً لعضوي اللعن دون تمايز المذكى، فإذا باعدنا بين المذكى حرجنا من الفقلة إلى الحركة^(٢).

ثاني: العليل الصوتي لظاهرة الفقلة:

يقرر علماء الأصوات أن الصوت الشديد الانفجاري يكون من صوت إغلاق ثم صوت بفتح الإطلاق.

وحدث الحبس بالصال عضوين يفتح عنه وقف الحرى الغواي بدوره تامة، ثم يحدث الإغلاق بالफصال هذين العضوين بصورة مفاجأة وهذا يسمى الانفجار، ويستمر اندفاع الماء زمناً محسوساً بعد انفجار العضوين؛ لهذا فالصوت الشديد الانفجاري لا يتم نطقه بطريقة سلسلة دون أن يبع بصوت آخر مستقل عنه، هنا الصوت يمثل ذلك الماء المدفع والمسى بالفقلة^(٣)، وهو أشبه ما يكون بالفتحة المختلة كما يقول الدكتور محمود العuran^(٤).

وقد طرح الأستاذ الدكتور / محمد صالح الصالح سؤالاً موداه: إذا كان هذا الصوت قد أدى إلى سهل ويسير نطق الكلمة وخفف توتر الصوت.

الإنفجاري فلماذا اقصى حكم الفقلة مع هذه الأصوات الخمسة^(٥)؟ أخواها من الصوات الانفجارية؟ وإذا كانت هذه الأصوات الخمسة صوات انفجارية م gioءة فإن من الأولى نظرياً أن تم فقلة الصوات كل في انفجار والجهر معاً^(٦).

(١) A Dictionary of Theoretical Linguistics, p. ٤١.

(٢) غلوب، عبد الله، علم التجويد، السخنة المذكرية من ٤٣.

(٣) ينتهي هذا الرأي أن الفقلة سبة لازمة لكل الأصوات الانفجارية.

(٤) نظر "علم اللغة مقدمة للغاري العربي" من: ١٦٦، ١٦٧، ١٧٢، ١٧٣.

محور التطبيقات اللغوية

المهمosa لأن أكثر شدة ونوراً في العضلات أثناء تطبيقها.

والآن المهمos للجم والدل هو الكاف والناء.

فأرج الأستاذ الدكتور في حل هذا الإشكال قال: "ربما ذكر

على جهر المهمosa وهى المهمosa. فهذا الصات المختلس الذي

كان له خلق الفقلة بهجر وسيقى جهر ما يسمى من صوات

أو زوراً في آخر المقطع حيث لا يوجد صات يعقبه مباشرة، وهو في

ذلك مطلوب في تسهيل عملية التلفظ الصوتي. أما بالنسبة لنظورها

أو زورى من الانحرافات فلنقط هنا الصات المختلس سوف يعمل على

ذلك ومن ثم تغير صفتنه مما قد يسبب في تطور صوتي غير مطلوب

أو زوراً على مر الزمن^(١).

والزورى إذن هو المخاطط على مبدأ عام من مبادئ علم التجويد، وهو

الصاعق الذي يعني بالمخاطط على كل الخواص الصوتية لكل فنون

وقد طرح الأستاذ الدكتور / محمد صالح الصالح سؤالاً موداه: إذا كان

هذا الصوت قد أدى إلى سهل ويسير نطق الكلمة وخفف توتر الصوت.

الإنفجاري فلماذا اقصى حكم الفقلة مع هذه الأصوات الخمسة^(٢)؟

أخواها من الصوات الانفجارية؟ وإذا كانت هذه الأصوات الخمسة

صوات انفجارية م gioءة فإن من الأولى نظرياً أن تم فقلة الصوات

كل في انفجار والجهر معاً^(٣).

(١) أرجاع: محمد صالح، التجويد القرآني "دراسة صوتية فريالية"، دار غرب، ٢٠٠٤، ص: ١٢٩، ١٣٣.

(٢) إبراهيم، إبراهيم، علم الأصوات، علم اللغة العام (الأصوات)، طبعة دار غرب، ط: ٢، ٢٠٠٣، ص: ١٣٥.

والذي يراه البحث أن الفقلة كصوت لغوي لا تقتصر على الأصوات المهمورة، بل وجدنا هذا الصوت يظهر مع أصوات مثل الكاف والدال، وفي صفات الفقلة والصغرى والغنة والآخراف والتكرير والاستطالة (الرابعة الأولى) (الفقلة والصغرى والغنة والآخراف) يشترك فيها سكونه، وهذا التعريف تشمل الظاهرة الأصوات الشديدة كلها سواء ممهورة أو مهمسة، بشرط سكون هذه الصوت الشديد سكوناً طبيعياً (غير عارضاً).

أما ظاهرة الفقلة في القرآن الكريم فاقتصرت على نوعية خاصة من الأصوات الشديدة وهي المتصلة في حروف كلمة "قطب" جداً إلى لفاف والطاء والباء والجيم والدال.

ثالثاً: تصنيف صوت الفقلة:

استخدم ميريكل^(١) الكلمة صوت للتعبير عنه، وتبعه بعض علماء المعرفة^(٢) عن إضافة صافت قصير جداً بعد إحدى الصوات وقال مكي: " إنه صوت زائد وإنه يشبه البررة"^(٣)، وذكر أبو شامة^(٤) صوت كالحركة^(٥). ورجح أنه صوت يشبه تحريكه بحركة ما قبله، فإذا عدنا نطبق بعض الأصوات اللغوية في التحرير القرآن.

الدكتور محمود السعراي^(٦): "من هنا نرى أن الصوت الإضافي في حروف الفقلة يشبه الحركة"^(٧).

القسم الفقلة من حيث وضعها في الكلمة إلى قسمين أساسين هما:
 ١- الفقلة ضمّي: وذلك إذا وقعت حروف الفقلة ساكتة في وسط الكلمة مثل: (حلقة) أو في وسط الكلام مثل: (آمِيلَةَ وَنَمَّ).
 ٢- الفقلة كبرى: وذلك إذا وقفت على أحد حروف الفقلة بالسكون آخر الكلمة، مثل: (الخلاق)^(٨) فيكون اهتزازها وبرتها أكبرى من الصغرى.

(١) تيسى، مكي بن أبي طالب، الرعنوي تحرير القراءة وتحقيق لخط الراوي، دمشق ١٩٩٣ مـ، ١٩٧٣ ص: ١٠٠.

(٢) إيزاز المعنى من حجز الأمان، ص: ١٢.

(٣) علم اللغة "مقدمة للكارثة العربي" ، ص: ١٠٠.

خامسًا: درجات الفقلقة:

السعة المعتمدة لدى صوت القاهرة للصوتيات والمرئيات.

٦٢) وردت الفقلقة في سورة الأنفال ٤٣ مررت، وفي سورة الرعد

بل ظن البعض أنها قاصرة على هذه الحالة دون سواها لقوة الصوت.

لأن هنا الوقف يساهم في ترکيز التقطعي على الصوت المقلقل.

في الوقت المقلقل ومقدار السكة الانفعالية، مع إبراز قيم المعلم

لا يشغل عن تحفظ الفقلقة بصوت الحرف الثاني، وهذا الأمر

غير مطابق إبقاء الصوت على هذه النقطة.

أ) الواءات النافحة عن تحليل صوت الفقلقة في سورة الأنفال.

ب) دال بين معدلات الأغراض المعايير لكل نوع من أصوات الفقلقة.

ج) أخوات الأكسنة لصوت الفقلقة خواص الحركات الأكسنة.

الفقلقة تكون على درجات، فبصفة عامة تكون أشد في حالة الـ

بل ظن البعض أنها قاصرة على هذه الحالة دون سواها لقوة الصوت.

لأن هنا الوقف يساهم في ترکيز التقطعي على الصوت المقلقل.

في الوقت المقلقل ومقدار السكة الانفعالية، مع إبراز قيم المعلم

لا يشغل عن تحفظ الفقلقة بصوت الحرف الثاني، وهذا الأمر

غير مطابق إبقاء الصوت على هذه النقطة.

د) القطيع الصوتي مثل برنامجي SFS & BLISS ويعامل هذا الحرف

السكة اللطيفة بين الكلمتين.

ومن ناحية أخرى يتضح للباحث في علم الأصوات أن قسوة

الصوت تظهر أشد ما تكون مع حرف الفاف ثم العاء ثم الباء ثم الدال

الجيم، وعليه يمكننا ترتيب أصوات الفقلقة من حيث القوة من الأعلى

إلى الأدنى على هذا النحو:

١- قاف منظرفة. ٤- قاف متوسطة ساكنة.

٢- طاء منظرفة. ٥- طاء متوسطة ساكنة.

٣- باء منظرفة. ٦- دال منظرفة.

٧- دال متوسطة ساكنة. ٨- جيم منظرفة.

٩- جيم متوسطة ساكنة. ١٠- باء منظرفة.

وقد قمت باستنتاج هذا الترتيب من حساب متوسط مدى السكان

التي تنسق كل صوت من هذه الأصوات مع حساب زمن صوت

نفسه.

سادسًا: البيان اللغوي لصوت الفقلقة بين السور المكبة والمطرقة

قمت في هذا الجزء بتحليل عينات لغوية لصوت الفقلقة حيث

تنسجل سورة الأنفال وسورة الرعد بصوت الشاعر محمود علاء الدين

محور المطابقات المعرفية

١: الترسانات الناجحة عن تحليل صوت القلقة في سورة الأفال

م	الوسط	العلم الأول	العلم الثاني	العلم الثالث	المدى الرابع
١	الوسط العام	٤٢٠	١١٢٧	٢٣٨٣	١٧٢
٢	متوسط الماء - المعرفة	٣٨٥	٩١٨	٢٦٤٥	١٨٢
٣	متوسط الماء - المعرفة	٣٧٧	٨٧٨	٢٤٣٥	١٦٣
٤	متوسط الماء - المعرفة	٤٠٠	١١٠٠	٢٤٠٠	٧٢
٥	متوسط الماء - المعرفة	٤٨٠	٨٥٠	٢٩٠٠	١٨١
٦	متوسط الماء - المعرفة	٤٨٧	١٥٠٠	٢٧٧٥	٩١
٧	متوسط الماء - المعرفة	٤٥١	١٤٤٥	٢٨٣٢	١١٧
٨	متوسط الماء - المعرفة	١(٨)	-	-	-
٩	متوسط الماء - المعرفة	٤١٥	١٠٤٦	٢٣٨١	١٧١
١٠	متوسط الماء - المعرفة	٤١١	١٠٧٧	١٨٨٨	١٩٧
١١	متوسط الماء - المعرفة	٣٩٧	١٠٠٠	١٩٨٧	١٠٦
١٢	الماء - المعرفة	٤٣٧٩	٤٢٧٠٥	٢٥٥٤٢	١٥٩

جدول ١: بين الترسانات الناجحة عن تحليل صوت القلقة في سورة الأفال

* تشير هذه العلامة (-) إلى عدم وجود قيمة لآخر الماء، وبعدها يجدت تلك القيمة مرة واحدة في قاعدة البيانات.

محور المطابقات المعرفية

٢: معدلات الاعتراف المعياري لكل صوت من أصوات القلقة وقد

في الاعتراف المعياري لأصوات القلقة على هذا النحو:

المدى الزمني	المعلم الثالث	المعلم الثاني	المعلم الأول	العلم الذي يليه
٥٥,٠٩	٤٢٧,٠٥	٢٥٥,٤٢	٤٣,٧٩	
٣٧,١٥	١٥٤	٢٠٧,٥٦	١٠٣,٧٢	
٣٦,١٢	٢٦٥,٥٣	٣٢٢,٧٧	٢٢,٧٢	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
١٤,٥٤	٢٥	٧٠,٧	٥٤,٤٨	
٤٠,٤٧	٣٥٩,٦١	٦٦,٣	٤٦,٧١	
-	-	-	-	
٥٢,٤٢	٩٥٤,١	٤٠٤,٩١	١٥٩,٨٣	
١٩٧	١٣٨,٩٩	٥٨,٢٦	١٧,٢٨	
٣٥,٣١	٥٤,٤٨	٧٠,٧١	٤,٤٣	

٣: بين معدلات الاعتراف المعياري لكل صوت من أصوات

٤: أصوات الأكمية لصوت القلقة بخصوص الحركات

٥: لقد ذهب علماء التجريد مذهب شئ في كيفية أداء

٦: فمنهم من يقول: إن القلقة تُثْبِت حركة الحرف الذي قيلها؛

٧: (أزاهيم) فينبطقونها كأنما مكسورة؛ ومنهم من يقول: بل تبع

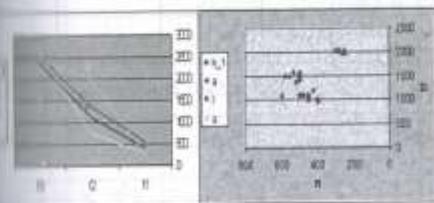
٨: الحرف الذي بعدها، مثل: (مُفَتَّر) ومنهم من رد ذلك وقال:

محور التطبيقات اللغوية

دور التطبيقات اللغوية

بل يعني أن تميل إلى النجاح مطلقاً فيطبقون الباء في (يُبَرِّوِّن) مفتوحة، وذهب الأستاذ الدكتور محمود السعراي في صوت المثلث حيث ذهب إلى أنه «إشب ما يكون بالفتحة للخطسة»^(١). وذهب ثالث إلى اختيار القلقة اهتزاز للحرف المقلل في خرجة سائلاً، يسمع له نبرة مميزة، ولا يعني للمقاري أن يتبعوا ما إلى النجاح الكسر، ولا إلى غير ذلك بل يخرجها سهلة، رقيقة في المثلث، (فيلكم)، ومحضمة في المثلجم، مثل (يُطْعِن)، إلى غير ذلك. من الأجهاد، وقد حاول الباحث فرض هذه الاشتباك، بتوسيعه، وله من أستاذى الدكتور محسن عبد الرازق رشوان، وذلك أن له تحليل ودراسة الخواص الأكوسية لأصوات المثلثة، مع ملخص على هذه النقطة:

أولاً بين معدلات الانحراف العياري لكل صوت من أصوات المثلثة، وذلك عن طريق تحليل بيانات المعلمين الأول والثانى في المدح على النحو التالي:



شكل ١: مقارنة الخواص الأكوسية للقلقة بخواص الحركات الأكوسية عن طريق تحليل بيانات المعلمين الأول والثانى في المدح

(١) علم اللغة مقدمة للنarrى الغربى، ص: ١٦٦، ١٦٧، ١٦٩.

١: المتوسطات الناجحة عن تحليل صوت المقلقة في سورة الرعد

م	الوسط	المعلم الأول	المعلم الثاني	المعلم الثالث	المدى الزمني
١	النوع العام	٤٦٧,٤١	١٢٠١,٩١	٢٣١٦,٩٣	١٤٣,٧٧
٢	متوسط النافذة الضيقة	٤٤٠	٩٩٠	٢٣٢٠	١٩٣,١
٣	متوسط النافذة الواسعة	٤٥٠	١٠٠٠	٢٠٩٤,٤	-
٤	متوسط العاء الضيقة	-	-	-	-
٥	متوسط العاء الواسعة	٤٥٠	١١٠٠	٢١٦٦,٧	١٤٨,٢
٦	متوسط الباء الضيقة	٤٩٧,٥٥	١٤٩٤,١١	٢٦٢٣,٥٢	١٤٩٤,١
٧	متوسط الباء الواسعة	٥٠٠	١٤٨٨,٨	٢٤٩٤,٤	١٤٨٨,٨
٨	متوسط الحيم الضيقة	-	-	-	-
٩	متوسط الحيم الواسعة	٤٠٠	١١٠٠	٤٠٠	-
١٠	متوسط الدال الضيقة	٤٣٨	١٠٣٠	٢١٠٠	١٣٨
١١	متوسط الدال الواسعة	٤٧٥	٨٠٠,٣	٢١٠٨,٣	١٤٨,٢
١٢	النوع المعياري العام	٢٦٦,٣٨	٢٧٥,١٧	٣٦,٩٣٦	١٤٣,٧٧

١١) معدلات الأحرف المعياري لكل صوت من أصوات

جدول ٣: يوضح المتوسطات الناجحة عن تحليل صوت المقلقة في سورة الرعد

٢) معامل الارتباط (Correlation).

٢: معدلات الأحرف المعياري لكل صوت من أصوات المقلقة:

و يتم حساب الأحرف المعياري (STDEVP) عن طريق (الإيه)

التالية:

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum x^2 - (\bar{x})^2}{n}}; \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

و عليه تكون قيمة هذا الأحرف المعياري لأصوات المقلقة على

النحو:

محور التطبيقات اللغوية

ويم ذلك عن طريق معادلة معامل الارتباط، وهي:

$$\text{Cov}(X,Y) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$$

وتقع قيمة معامل الارتباط (Correlation) الإحصائية مقدار التمازج

بين متغيرين عشوائين، فيكون موججاً إذا كان كل من المتغيرين متداخلاً

向外 التزايد أو التناقص معًا، ويكون سالباً إذا كان تزايد أحدهما يوازي

بالآخر إلى التناقص، وكلما اقترب مقدار هذا التمازج من العدد (واحد)

صحّي) كلما كانت نتيجة هذا التمازج تغدو عن تغور حقيقي يسرّى

خطيًّا متوازية بين المتغيرين العشوائين، وبالتالي كلما اقترب هذا المقدار

من الصفر دل ذلك على أن التغور لا يعتمد به، حيث إنه لا يخفيه قواعده

ثانية، وأنقل الآن بصورة عملية إلى محاولة تحديد قيمة معامل الارتباط

لأصوات القلقة في سورتي: الأنفال والرعد، وذلك عن طريق إدراجقيم

الإحصائية التالية:

معامل ارتباط المتوسطات العامة للمعلم الأول والثانية والثالثة

لأصوات القلقة بين السورتين.

فإذا جمعنا ما أورده من قيم المتوسطات العامة للمعلم الثالثة لأصوات

القلقة في السورتين فستجدنا على هذا النحو:

الرعد	الأطفال	القيمة
١٣٧,٤١	٤٢٠	المعلم الأول
١١٠,٥٣	١١٢٧	المعلم الثاني
٢٣٢,٩٣	٢٢٨٢	المعلم الثالث

وإن بتطبيق المعادلة على القيم المدرجة لمسورة الأنفال ومقارنتها

بـ المسورة الرعد فإننا نجد العلاقة بينهما على هذا النحو:

معامل الارتباط لـ **متوسطات العام الثلاثة**

أو أن النسبة أقرب ما تكون إلى الواحد الصحيح.

على الجدول الأول متوجه المدى الزمني فستجدنا على هذا النحو:

الرعد	الأطفال	القيمة
١٣٩,٤١	٤٢٠	المعلم الأول
١١٠,٥٣	١١٢٧	المعلم الثاني
٢٣٢,٩٣	٢٢٨٢	المعلم الثالث
١٩٦,٧٧	١٢٦	المدى الزمني

وإن العلاقة بين أصوات القلقة في السورتين ستكون على هذا النحو:

معامل ارتباط **متوسطات العام الثلاثة مع المدى الزمني**

ـ معامل ارتباط **متوسطات الأخراف العام للمعلم الأول والثانية**

ـ والثالثة **لأصوات القلقة بين السورتين.**

ونفس الخطوة أقوم بتطبيقها على **متوسطات قيم الأخراف المعاري**

ـ وأصوات القلقة في السورتين على هذا النحو:

الرعد	الأطفال	القيمة
٢٢,٤٢	٤٢,٧٩	المعلم الأول
٢٧٦,٧٧	٢٩٩,٤٧	المعلم الثاني
٢٢٣,٣٦	٤٢٧,٠٥	المعلم الثالث

محور التطبيقات اللغوية

وستجد حينها أن العلاقة التي يحددها معامل الارتباط ستكون على

النحو:

معامل الارتباط للأخراف المعاري للمعجم الثالثة

وهي نتيجة قريبة أيضاً من الواحد الصحيح.

معامل الارتباط بين نسبة الأخراف المعاري للمدى الزمني

السورتين.

وفي هذه الخطوة الثالثة والأخيرة سوف أحاجل رصد العلاقة التي

تحدد معامل الارتباط للمدى الزمني بين أصوات القلقة في السورتين.

والتي جاءت على هذا النحو:

Group Statistics

النحو	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
الأفعال المعلم الأول	43	420.6977	44.3146	3.3799
الزمن	62	467.4194	37.2381	4.1390
الأفعال المعلم الثاني	43	1127.67	258.4462	39.4123
الزمن	62	1201.61	277.4249	35.3333
الأفعال المعلم الثالث	43	2383.26	432.1240	49.3666
الزمن	62	2316.94	268.9638	33.1979
الأفعال المدى الزمني	43	172.4651	55.7509	8.3333
الزمن	62	195.7742	11.8659	1.8000
المتوسط	43	1026.05	149.0175	23.1667
الزمن	62	1045.43	133.1529	16.3111

النحو	الأفعال	النحو
الأخراف المعاري للمدى	13.99	32.14
الزمني	146.77	191
متوسط المدى الزمني		

وتكون نتيجة العلاقة على هذا النحو:

معامل الارتباط للعلاقة بين المدى الزمني والأخراف

المعاري

أفادت نتيجة الاخبارات على هذا النحو:

فقد تطابقت النتيجة هنا مع الواحد الصحيح، مما يدل على أن المدى

حقيقي ومتسط.

الخلاصة:

استطاع عن طريق جمع المعلومات التي أهدتنا بها كل هذه الإحصاءات

أن تؤكد أن الاختلاف بين أصوات القلقة في السورتين اختلاف حقيقي

لذلك هذه النتيجة على المعلم الثاني والمعلم الثالث وللذي السرمني بين

النتيجة:
يسعد من السابق أن اختلاف السياق والجو النفسي يؤثر بشكل
غير واضح وبتأثير على الخصائص الأكاديمية للصور المنظورة.
إذا يمكننا إدراج النتائج التالية:

- ١ - وردت الكلمة (٤٣) مرتين في سورة الأنفال بينما وردت (٦٦)
مرة في سورة الرعد، فإذا عرفنا أن:
- عدد آيات سورة الأنفال (٧٥) آية، وعدد الكلمات الواردة في هذه
السورة (١٣١٢) كلمة، وعدد حروف هذه السورة (٩٨٠١) حرفاً.
- عدد آيات سورة الرعد (٤٣) آية، وعدد الكلمات الواردة في هذه
السورة (٩٢٨) كلمة، وعدد حروف هذه السورة (٦٥٥٥) حرفاً.
- فإنه يمكننا تحديد نسبة ورود هذه الظاهرة في سورتين على هذا النحو:

متوسط المدى الزمي	نسبة الكلمة لمعدل الحروف	نسبة الكلمة لمعدل الكلمات	نسبة الكلمة لمعدل الآيات	السور
١٤٥	%٠٠٠٤	%٠٠٣٢	%٥٧	الأنفال
١٧٢	%٠٠٩٤	%٠٠٦٦	%٤٤	الرعد

أما أنواع المقللة فقد جاءت على هذا النحو:

- في سورة الأنفال (٢٦) في حال التوسط و (١٦) في حال التطرف،
ومن متوسط المدى الزماني للصور المقلقل (١٨٠) ميلي ثانية) في حال
التوسط و (١٩٠ ميلي ثانية) في حال التطرف.

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		95% Confidence Interval of the Difference	
	t	p	t	p	Lower	Upper
Group 1: Equal variances assumed	-1.10	.319	-1.10	.319	-0.0111	.319111
Group 2: Equal variances not assumed	-1.10	.319	-1.10	.319	-0.0111	.319111
Group 1: Equal variances assumed	4.33	<.001	-1.10	.319	-1.0111	.319111
Group 2: Equal variances not assumed	-1.10	.319	-1.10	.319	-1.0111	.319111
Group 1: Equal variances assumed	11.19	<.001	.99	.319	.0111	.319111
Group 2: Equal variances not assumed	.99	.319	.99	.319	.0111	.319111
Group 1: Equal variances assumed	14.19	<.001	-1.10	.319	-1.0111	.319111
Group 2: Equal variances not assumed	-1.10	.319	-1.10	.319	-1.0111	.319111
Group 1: Equal variances assumed	.99	.319	.99	.319	.0111	.319111
Group 2: Equal variances not assumed	.99	.319	.99	.319	.0111	.319111

وخلال الأمر أثنا قمنا في هذه الحضرة بعمل اختبار التباين (Variance Test)، وذلك لمعرفة هل تباينات العينتين متباين أم لا، وهذا يخواج لمعرفته قبل إجراء اختبار (T-Test)، لمعرفة إن كان متربما العينتين متباينات أم لا؟ يعني هل العينتان مسحوبتان من مجتمع واحد أم من مجتمعين؟ وقدر نسبة الثقة، كل هذه الاختبارات تُثبّت باختبار مستوى معنوية Alpha يساوي (٠٠٠٥)، أي أنني أقبل خطأ أقصاه (٥%) في الفرض الذي أفرضه، ونسبة الثقة ٩٥٪، Confidence Level.

من الجدول يتضح الآتي:

بالنسبة للاختبار الذي تم على المعلم الأول هناك اختلاف بين المعلم الأول بالاختلاف بين المعلمتين وذلك لأن مستوى المعنوية أقل من (٠٠٠٥)،

بـ- في سورة الرعد (٢٩) في حال التوسط و (٣٣) في حال النظر
ومتوسط المدى الضرمي للصوت المقلل (١٩٥ ميلي ثانية) في
التوسط و (٢١٠ ميلي ثانية) في حال النظر.

وفي ضوء هذه الملاحظات يمكننا اعتبار صوت الفقلقة صرفاً ملائمة يتناسب مع الجو الملكي العام الذي يعتمد على نوع من الموسيقى الفارسية التي تختلف نسبياً عن تلك الإيقاعات النسوحة في السور للدراما، فالموسيقى المصاحجة لهذه التقابلات الإيقاعية مختلفة تماماً لإطار السورة، فهي في الأولى سريعة سرعة البرق والخفف والجمع وهي في الثانية متوسطة لا عينة ولا قافية لأن الجو للسرد والبيان أكثر مما هو للتجدد، وهي في الثالثة قوية قارعة لاطئة تفرع القلوب وتطلب التغور⁽¹⁵⁾.

بل إننا نستطيع أن نجزم أنه بالإيقاع أو بالموسيقى نستطيع أن نعرف الملكي من المدحني لا سيما في تلك السور التي وقع حوطها خلاف قليل إما مكية كما قبل إما مدنية، ويمكن عن طريق فحص الموضوع والأسارور وطريقة الأداء والوقف عند نغم الآيات وإيقاعها أن نحدد - ونحسن مطابقون - مكية بعضها مثل النكاثر والعاديات والزلزلة والرعد والرعن - ومدنية بعضها الآخر مثل الجمعة ومحمد والمعج والنساء^(٣).

^{١٧} دأب علماء التحويذ على دراسة مد الفلة تحت مسمى "باب هاء"

(١) د. خيم لبان، قواعد تشكيل الكلم في موسوعي القرآن، مجلة تحرير العرسان، (٢٠١٣)، الإلكتروني، العدد ٢٥، أكتوبر ١٩٨٦.

۱۷۰

(٣) الاء جمود صلت مهموم حجري الحكاكى، انظر: علم اللغة - امراء

ـ وهي من حروف الريادة، كما أن الباء من حروف الريادة، وهي
ـ ورفع الألف، وهي أشبه الحروف بالياء، فكما أسالوا الألف في
ـ أربع استخداماً كثلك كسروا هذه الأباء، وفنبوا الواو يا، لأنه لا تبتدئ
ـ بالآلة وقلها كسرة، فالكسرة هنا كالماء في الألف لكسرة ما
ـ لها وما بعدها غنو: كلاب وعايد وذلك قوله: مرت هي قل،
ـ وهي ماء، ومررت بدارهي قل، وأهل الحجاز يقولون: مرت هر
ـ ولد هر ماء، ويقرعون: فحسنا هر ودار هو الأرض^(١).

الصلة: ونما الحالات الآتية:

ـ الفعل القراء على ترك الصلة، أي ترك إشاعه الضمير إذا وقعت قبل
ـ ساكن سواء تحرك ما قبلها أو سكن، نحو: (له الملك) العgaben /، (فيه
ـ القرآن) البقرة /١٨٥.

ـ الفعل القراء أيضاً على صلة هاء الضمير إذا وقعت بين حرفين
ـ متخرجين، نحو: (له كثيرون) الإخلاص /٣، و (ماله أخلده) افمزة /٣، و
ـ (لي زبه ألا) البقرة /٢٥٨. إلا في الكلمة: (برضه لكم) الزمر /٧، قرأ
ـ حفص بترك صلة هاء.

ـ الفعل القراء أيضاً على ترك صلة هاء الضمير إذا وقعت بين ساكن
ـ ومحرك، نحو: (فيه هذى)، (عنه ذلك) ما عدا ابن كثير فإنه يصل
ـ هاء، ياء، وصلاً إذا كان الساكن قبل هاء ياء وبواو إذا كان الساكن
ـ قبل هاء غير الياء، ووافقة حفص في قوله تعالى: (فيه مهان)

(١) أي: أنت الماء، بلدة فكتير.

(٢) مورة الفصين الآية: ٨١.

(٣) الكتاب لسيوط ج ٤ ص: ١٩٥.

ـ مدينه، وقد مقدار حر كرين، ومثاله: ((أعديه علينا)), ((فلته على
ـ علمته)), ((بكلته وبقطعه))، وبستى منه فلا يمد: ((زوجه (كرو))
ـ (الزمر: ٧)، ونقرأ: ((فيه مهان)) (الفرقان: ٦٩) بعد صلة عاشر
ـ خلافقياس مع أنها لم تفع بين متخرجين.

ثالثاً: الحركة.

ـ الأصل فيها الضم مثل: (أهـ) (بنـهـ)، إلا إذا وقع قبلها كسرة أوـ،
ـ ساكنة مثل: (إـلـيـهـ) و (بـيـهـ) لما حيـثـةـ تـكـسـرـ إـلـيـ فيـ كـلـمـاـ
ـ خـرـجـتـ عـنـ هـذـهـ الـقـاعـدـةـ، وـهـيـ كـمـاـ قـرـأـ حـفـصـ فـيـ كـلـمـةـ (وـمـاـ أـسـاـ)
ـ الـكـهـفـ /٢٣ـ، وـفـيـ قـوـلـهـ تـعـالـىـ: (عـلـيـهـ اللـهـ) الـفـتـحـ /١٠ـ بـضمـ الـهـاءـ، وـفـرـقـ
ـ تـعـالـىـ: (أـرـجـهـ وـأـخـاهـ) الـأـعـرـافـ /١١١ـ، وـالـشـعـرـاءـ /٣٦ـ، وـفـوـلـهـ تـعـالـىـ: (وـالـدـلـلـ)
ـ السـلـلـ /٢٨ـ كـلـاـهـاـ بـالـسـكـونـ. وـقـدـ ذـكـرـ سـيـوطـ أـنـ "ـالـأـصـلـ فـيـ ضـمـ
ـ العـالـابـ أـنـ تـعـقـبـهـ ضـمـ طـرـيـلـةـ وـهـ يـتـحدـثـ دـالـمـاـ عـنـ الـوـاـوـ فـيـ هـذـاـ الصـدـدـ
ـ كـمـاـ لـوـ كـانـ الضـمـ مـكـوـنـاـ مـنـ هـاءـ تـلـيـهـ وـاوـ، وـحـدـدـ الـمـوـاصـعـ الـتـيـ كـسـرـ
ـ فـيـهـ هـذـهـ هـاءـ وـذـلـكـ إـذـاـ كـانـ قـبـلـهـ يـاءـ أـوـ كـسـرـةـ، فـهـذـاـ تـأـثـيرـ مـفـلـلـ
ـ وـعـلـيـ فـلـلـاـصـلـ فـيـ حـرـكـةـ هـذـهـ هـاءـ الضـمـ وـمـرـدـ الـكـسـرـ ظـاهـرـ إـلـيـعـاـرـ
ـ مـنـ صـورـهـاـ كـسـرـ ضـمـ العـالـابـ الـمـفـرـدـ إـذـاـ سـيـقـتـ كـسـرـةـ أـوـ يـاءـ "ـعـلـمـ أـنـ
ـ أـصـلـهـ الضـمـ وـبـعـدـهـ الـرـاوـ، أـلـمـاـ فـيـ الـكـلـامـ كـهـ مـكـنـاـ، إـلـاـ أـنـ تـدـرـكـهـاـ هـذـهـ
ـ الـلـهـةـ الـتـيـ أـذـكـرـهـاـ لـكـ، وـلـيـسـ يـمـعـنـهـ مـاـ أـذـكـرـ لـكـ إـيـضاـ مـنـ أـنـ يـخـرـجـهـاـ
ـ عـلـىـ أـصـلـ فـلـلـاـصـلـ تـكـسـرـ إـذـاـ كـانـ قـبـلـهـ يـاءـ أـلـفـيـهـ، كـمـاـ أـنـ الـبـاءـ

(١) حلال بن بشير، مطلعات للصلة ولللام في التكراري عند سيوطي، مجلة القراء العربي، العددان ٩٩ ، السنة الخامسة والعشرون - تشرين الأول ٢٠٠٥ - رقم ١٤٢٦، واطبع: الكتاب لسيوط ج ٤ ص: ١٩٥.

القرآن/٦٩، بالصلة جمًعاً بين اللعنين والقراءتين.

رابعاً: الوقف عليها:

قال بعض العلماء بجواز دخول الرؤم والإشام عليها مطلقاً وإنما في قوله: (يرضه لكم) فقد ذكر أنه "فَرَأَاهُ عَامِرٌ وَنَافِعٌ وَجَهْرٌ وَلَا يُحِبُّهُمْ" (١)، (يرضه) من غير إشاعٍ، اكتفوا بالضمة؛ لأنها تني عن الراوٍ (٢)، (يرضه) الذي أراه أن العلة في هذه المعالفة علة صرفية في الشائين الأول والثاني، فالكلمة الأولى من آية الزمر وقعت في حساب الشرط (وان)، (يرضه) أو (يرضه لكم)، وقد حزم فعل الشرط (تشكروا) بمحذف التون، بينما فعل حواب الشرط مختلف حرف العلة؛ لأن أصله (يرضاهم لكم)

يقتصر حرَّكة هاء الكتابة للإشارة إلى الحرف المخنوتف.

خامساً: التعليل اللغوي لحالقة حفص قواعده في حرَّكة هاء الفسمر

لقد خالف حفص القراء العادة لذهبته في باب هاء الفسمر في هذا من المسائل أفصحتها فيما يلي:

١. ذهب حفص إلى صلة هاء الكتابة إذا وقعت بين حرفين متضارعين، فهو: (لهُ كُفُوْ) الإخلاص/٣، إلا في الكلمة: (يرضه لكم) الزمر/٧، وفي قوله تعالى: (أَرْجِعُوهُمْ أَحَادِيثَهُمْ) الأعراف والأحاديث/١١١، والشعراء/٣٦، حيث خالف قواعده وقرأ بترك صلة هاء.

وقد ذهب ابن زنجيلا إلى أن تسكن هاء في قوله: (أَرْجِعُوهُمْ أَحَادِيثَهُمْ) هو من قبيل تسزييل هاء منزلة الفسمرة فقال "فَرَأَ عَاصِمٌ وَجَهْرٌ أَرْجِعُوهُمْ أَحَادِيثَهُمْ" بترك الفسمرة وسكن هاء، وحتجهما ذكرها القراء، قال: إن من العرب من يسكن هاء إذ تحرّك ما قبلها فيقول ضربه ضرباً شديداً، فينزلون هاء - وأصلها الفسمرة - بمنزلة أنت، وأصل هيم الرفع، ولم يحصلوا بعلوه، والذي يدل على ما قال أنك تردها إلى الأصل مع المضمر فتقول: رأيتكم، قال الله تعالى: (فَقَدْ رَأَيْتُمُوهُ أَتَمْ تَنْظَرُونَ)، فأحرجيا هاء وأصلها

(١) ابن رعيل، حجة القراءات، ص: ٢٦.

(٢) السانق، ص: ٣٤.

(٣) نطب، سيد، في طلال القرآن، مكتبة الشروق، ١٥٤/١٠.

(ذهب حفص في حرفة هذه الكتابة إلى أن الأصل فيها الفس مثل: (أهـ) (أهـ)، إلا إذا وقع قبلها كسرة أو باء ساكنة مثل: (أبـ) و (فـ) و (بـ) (فـ)، حيث ينكسـر، غير أنه خالـف ما ذهـبـ إليه في كلمـات خرجـت عن هذه القاعدة وهي كما قـرأـ حفصـ في كـلمـة: (وـما أنسـيـاهـ) الكـهـفـ، ٦٢ـ، وفي قوله تعالى: (عـلـيـهـ اللـهـ الـفـتحـ/١ـ، بـضمـ الـهـاءـ) وـقد ذهـبـ الرـاجـحـ (تـ ٣٦ـ هـ) في تـعلـيلـ هـذا التـحـولـ مـنـ الـكـسـرـةـ إـلـىـ الـهـاءـ إـلـىـ فـقـيلـ الـطـابـقـةـ، وـهـيـ الـعـلـةـ الـتـيـ أـفـرـدـ هـاـ الـبـابـ التـاسـعـ هـامـ فيـ كـاتـبـهـ (اعـرابـ الـقـرـآنـ)، وـالـذـيـ صـدـرـ بـعـوـانـ (ماـ حـاءـ فـيـ الـقـوـنـ) فـلـهـاـ وـاعـبـهـاـ هـمـ فـيـ نـحـوـ قـوـلـهـ تـعـالـيـ: (إـلـهـ أـخـلـقـهـ) اـهـمـةـ/٣ـ، وـقـوـلـهـ تـعـالـيـ: (فـيـ رـبـهـ أـنـ) الـبـرـةـ/٤ـ، إـلـاـ أـنـ خـالـفـ مـذـهـبـهـ فـيـ قـوـلـهـ تـعـالـيـ (فـالـفـ) السـلـ/٤ـ؛ جـثـ قـرـأـهـ بـالـسـكـونـ).

وـالـآـيـةـ مـنـ سـوـرـةـ الـشـعـلـ غـنـيـ قـصـةـ سـيـدـنـاـ سـلـيـمانـ مـعـ الـهـدـدـ الـسـلـيـ

رـأـيـ قـوـمـاـ يـسـجـدـونـ لـلـشـمـسـ مـنـ دـوـنـ اللـهـ "وـحـدـهـ" وـقـوـمـهـاـ يـسـجـدـونـ

لـلـشـمـسـ مـنـ دـوـنـ اللـهـ"ـ، وـهـلـاءـ الـقـومـ كـانـواـ قـومـ حـربـ شـدادـ جـعلـ قـوـمـ

فـيـ أـحـسـاـمـهـمـ دـوـنـ عـقـوفـمـ "ـعـنـ أـولـوـ فـرـةـ وـأـولـوـ يـاـسـ شـدـدـ وـالـأـمـرـ إـلـيـكـ

فـالـطـرـيـ مـاـذـاـ تـأـمـرـينـ"ـ، وـكـانـ سـيـدـنـاـ سـلـيـمانـ سـوـالـهـ أـعـلـمــ قدـ خـافـ عـلـىـ

رـسـوـلـ الـأـمـيـنـ مـنـ بـطـشـ هـلـاءـ الـقـوـمـ الـأـقـرـيـاـبـ؛ فـأـمـرـهـ أـنـ يـلـقـيـ الرـسـالـةـ فـيـ

سـرـعـةـ فـالـقـةـ، هـذـهـ السـرـعـةـ لـاـ تـنـاسبـ أـنـدـاـ معـ زـمـنـ مـدـ الـصـلـةـ فـيـ هـاـ

الـكـاتـبـ.

(١) الرـاجـحـ، أبو إـسـحـاقـ إـبرـاهـيمـ مـنـ اـسـرـيـ، اـعـرابـ الـقـرـآنـ، تـعـقـيـدـ دـ. شـلـيـ عـدـ الـلـهـلـ عـدـهـ، مـطـبـوعـاتـ الـجـمـعـةـ الـعـامـةـ لـتـشـونـ الطـابـقـ الـأـمـرـيـةـ، الـقـاـفـهـ، ١٩٧٣ـ، جـ ١ـ، ٨٢ـ/١ـ.

(٢) الـلـجـةـ فـيـ الـقـرـيـاتـ السـعـيـ لـتـسـوـبـ لـاـنـ خـالـوـهـ، الـخـسـنـ بـنـ أـمـدـ، تـعـقـيـدـ دـ. عـدـ الـلـهـلـ عـدـهـ، مـكـرـمـ، دـارـ الشـرـقـ، بـيـرـوـتـ، ١٩٧١ـ، جـ ١ـ، صـ ٣٢ـ.

الـحـامـهـ، حـيـنـ تـرـىـ مـعـجـرـيـ مـوـسـ وـنـسـعـ إـلـىـ مـاـ يـقـولـ. أـشـارـواـ عـلـىـ أـ

يـلـقـيـ سـجـرـ بـسـجـرـ مـنـهـ، بـعـدـ الـهـيـةـ وـالـإـسـعـادـ"ـ(١ـ)ـ هـذـهـ الـهـيـةـ وـهـذـاـ

الـإـسـعـادـ كـانـ صـغـيـرـاـ لـلـعـائـيـةـ لـاـ يـفـضـيـ أـيـ حـرـكـةـ لـلـهـاءـ نـاجـةـ الـكـسـرـ حـيـ

لـاـ يـفـقـامـ الـأـمـرـ؛ فـكـانـ الـإـمـهـالـ لـلـحـظـاتـ مـعـلـودـةـ أـيـ أـمـهـلـهـ وـأـخـسـأـهـ إـلـىـ

أـحـلـ"ـ(٢ـ)ـ وـهـنـاـ يـاتـيـ دـورـ الـهـاءـ الـسـاـكـنـ الـيـ تـقـرـبـ هـنـاـ كـوـنـاـ مـنـ دـلـالـاتـ هـاـ

الـسـكـنـ فـيـ قـوـلـهـ تـعـالـيـ "ـمـاـ أـعـنـيـ عـنـ مـالـهـ هـلـكـ عـنـ سـلطـانـهـ"ـ، فـهـيـ هـرـاـ

وـقـدـ الـلـفـاظـ الـأـقـلـيـ رـيـضاـتـاـ جـوـلـةـ أـخـرىـ مـنـ جـوـلـاتـ الـصـرـاعـ.

٤ـ، ذـهـبـ حـفـصـ إـلـىـ إـشـاعـ هـاءـ الـكـاتـبـ وـإـلـاحـقـهـ بـالـلـدـ الـسـفـصـلـ إـلـاـ خـرـقـهـ

فـلـهـاـ وـاعـبـهـاـ هـمـ فـيـ نـحـوـ قـوـلـهـ تـعـالـيـ: (إـلـهـ أـخـلـقـهـ) اـهـمـةـ/٣ـ، وـقـوـلـهـ

تعـالـيـ: (فـيـ رـبـهـ أـنـ) الـبـرـةـ/٤ـ، إـلـاـ أـنـ خـالـفـ مـذـهـبـهـ فـيـ قـوـلـهـ تـعـالـيـ

(فـالـفـ) السـلـ/٤ـ؛ جـثـ قـرـأـهـ بـالـسـكـونـ).

وـالـآـيـةـ مـنـ سـوـرـةـ الـشـعـلـ غـنـيـ قـصـةـ سـيـدـنـاـ سـلـيـمانـ مـعـ الـهـدـدـ الـسـلـيـ

رـأـيـ قـوـمـاـ يـسـجـدـونـ لـلـشـمـسـ مـنـ دـوـنـ اللـهـ "وـحـدـهـ" وـقـوـمـهـاـ يـسـجـدـونـ

لـلـشـمـسـ مـنـ دـوـنـ اللـهـ"ـ، وـهـلـاءـ الـقـومـ كـانـواـ قـومـ حـربـ شـدادـ جـعلـ قـوـمـ

فـيـ أـحـسـاـمـهـمـ دـوـنـ عـقـوفـمـ "ـعـنـ أـولـوـ فـرـةـ وـأـولـوـ يـاـسـ شـدـدـ وـالـأـمـرـ إـلـيـكـ

فـالـطـرـيـ مـاـذـاـ تـأـمـرـينـ"ـ، وـكـانـ سـيـدـنـاـ سـلـيـمانـ سـوـالـهـ أـعـلـمــ قدـ خـافـ عـلـىـ

رـسـوـلـ الـأـمـيـنـ مـنـ بـطـشـ هـلـاءـ الـقـوـمـ الـأـقـرـيـاـبـ؛ فـأـمـرـهـ أـنـ يـلـقـيـ الرـسـالـةـ فـيـ

سـرـعـةـ فـالـقـةـ، هـذـهـ السـرـعـةـ لـاـ تـنـاسبـ أـنـدـاـ معـ زـمـنـ مـدـ الـصـلـةـ فـيـ هـاـ

الـكـاتـبـ.

(١) السـلـ، ١٥٥ـ.

(٢) السـلـ، ١٥٥ـ.

مقرر المنيفات العربية

ثم ذكر حجة كسر الماء في أمثال قوله تعالى مما عاهد عليه الله إيمانه
القureau على كسر الماء بخلافة الماء^(١)

ولقد استوقفني كثيرون كلام ابن خالويه السابقة (أنه أتى بملظف الماء على أصل ما وحْب هـ)، فأردت إثبات صدق هذا القول من عدمه، فعدت إلى جمع كل الآيات التي تحتوي على هاء الكناية في القرآن الكريم، وتم هذا الجمع بطريقة آلية، حيث أدخلت المتصう العثمان للمصحف الشريف على برنامج الإحصاء^(٣) والذي حاصلت منه إلى الناتج التالي:

- أ- وردت هاء الكفاية في القرآن الكريم (١٠١١) مرت.
 ب- تم وصلها بالضم (٤٥١) مرت.
 ت- تم وصلها بالكسر (٧٦٠) مرت.
 ث- وردت ساكرة وصلًا ووقفًا ثلاث مرات من كلمته
 (فَاللَّهُمَّ) في قوله تعالى: (فَاللَّهُمَّ اتُّسْعِنَّ
 ، والثانية ك
 قوله تعالى: (أَرْجِعْهُ وَأَخْمَدْهُ الْأَغْرِيفَ، ١١١، والشرعاً

والذي أراه أن مرد عيالفة حفص لقاعدته في الآية الأولى من سورة الكهف يرجع إلى علة صرفية مخصصة، فأصل الفعل (أني)، وهو فعل معتل الآخر بالألف، وعند إضافته إلى العايب يصبح (أنساه) فتكون هاء الكاف مقصورة لورودها بعد ساكن، وعند إسناد هذا الفعل إلى ضميم المتن الكلم

-27-

(١) أتعديل هذا البرنامج الدكتور للهندس | باسم حفني عبد الحليم، جامعة شيفيلد، إنجلترا

مختصر المطابق اللغوية

ويمثل لون الرفقاء^(١)، وحركت بحركة مناسبة لباء المتكلم وهي الكسرة،
التي سبقت هذه الكسرة عارضة، مما سرغ العدول عن كثرة هاء الكناية
إلى المفردة الأصلية وهي الضمة.

ـ بينما تحلى أمم ذهني صورة موقف الصحابة - رضوان الله عليهم -
في بعده الرضوان، حينما بايعوا رسول الله - صلى الله عليه وسلم - على
نهضة دين الله حتى الموت، وقد اطلع الله على قلوبهم، وبارك هذه البيعة،
واعتبروها بيعة بين المؤمنين وبين الله تعالى، فاحمروه رسوله الكريم بأن الذين
بايعوه هذه البيعة قد بايعوا الله حل شائه، فأصبحت بيعة بين العبد وربه،
وفي بيعة مغافلة ومتناق غلط لا يدانيه مثاق، فكان الأسبب لهذا السياق
ـ قوله أعلمـ أن باي لفظ الجملة مفخحاً ليدل على هذه الإيماءات
الخطيرة، وقد اتفق تجميـن لفظ الجملة تغيـر حرـفة الحـرف من الكـسر
إـلـى التـحـنـع أو الضـمـ، وـمـا كان تـحـريكـهاـ بالـفتحـ عـالـفـاـ لـالـسـانـ الـعـرـيـ مـيـقـ إلى
حرـكـتهاـ إـلـى الضـمـ، وـمـا كان تـحـريكـهاـ بالـفتحـ عـالـفـاـ لـالـسـانـ الـعـرـيـ مـيـقـ إلى

ذهب حفص إلى ترك صلة هاء الكتاية إذا وقعت بين ساكن ومتحرك
باء وضلا إذا كان الساكن قبل الماء باء، ويبرأوا إذا كان الساكن قبل
الماء غير الباء، نحو: (فيه هذى)، (عنة ذلك) إلا في قوله تعالى: (فيه
مهملا) الفرقان/٦٩، حيث فرأها بالصلة.
وسيأتي الآية هنا من سورة الفرقان يتحدث عن عباد الرحمن، الذين لا
يبدلون مع الله إله آخر ولا يقتلون النفس التي حرم الله إلا بالحق ولا
يؤذون، ثم تعدد الآية عن يفعل هذه الآيات بالعذاب والمران ومن يفعل

¹¹ *الكتاب المقدس*، ترجمة عبد الله الكلمة، بيروت: سمير، والتاريخ

معرور لتطبيقات اللغوية

ذلك يلقي آنما يضاعف له العذاب يوم القيمة وخلد فيه مهاناً، ف Carson^(١) الكاتبة هنا لا يخدم الصورة الكلية المستطلعة من هذا السياق؛ فالخلود الذي يفوق الزمن لا يتناسب مع زمن القصر من ناحية، ومن ناحية أخرى فالـ
هذا الخلود لا يفهم منه أنه خلود في أعلى النار مثلاً، بل هو في آخر^(٢)
سالفين، وفي أبعد الدركات، هنا الجو تلمحه من زمن مد العلة من
الكسرة التي تشعرنا بهذا التزول إلى قاع جهنم والجحاد بالله، وقد سهل
واردت منه هيبة تعليل الرجاج لهذا المد في قوله تعالى: (وَخَلَدَ فِي
مَهَانَةٍ)؛ حيث رده إلى المطابقة، والخلفها مثل قوله: (وَمَا أَنْسَاهُ إِلَّا
الشيطان) فكلاهما من باب مشاكلا للفظ، غير أن قد وقفت إلى
نوجيه آخر للأستاذ الدكتور حشاد حشاد قد يستقيم ما ذهب إليه^(٣)
حيث يرى أن مرد هذا التحول لا يكون إلا لعلة دلالية "فلم يأت مخالفها
رأى من أمر إثبات الماء - في حد علمي - إلا قوله تعالى (الفرقان-١٩):
"يُضَاعِفُ لَهُ الْعَذَابُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ وَيَخْلُدُ إِيَّاهُ (ي) مَهَانَةً"؛ ولعل مد العلة
هذا ياشاعها لا يخلو من حكمه محاكاة امتداد العذاب، وينحدر في الفساد
الكريم مقابل هذا قوله تعالى: "إِنَّمَا تُحْكَمُ رُسُلُنَا وَالَّذِينَ آتَيْنَا كُلَّ ذِكْرٍ
عَلَيْنَا لِنَجْعَلَ الْمُؤْمِنِينَ فَحَذَفَ ياء (تحريك) هنا دون حازم لعلم حكمه
تفهم للفظ والشريع به إشارة إلى سرعة إيجاده عز وجل للمؤمنين
صحيح أن الأمر هنا لا يتعلق بالماء ولكن وجه الكلام واحد^(٤)."

وهكذا استطاع حفص أن يرسم صورة كلية للجو النفسي عن طريق
وظيفه لأحكام هذه الكاتبة، وربطها بالبعد الدلالي، "فالقرآن الكريم
يوصي معجزة التعب الأدبي في اللغة العربية زيادة على أنه وهي وتنرسل
باستعمال الكلمة في قدرتها هاتين حتى يستند لها، ولا ضير عليه في ذلك

معرور لتطبيقات اللغوية

وأقام يهدف إلى أن يبلغ أعمق مواطن التأثير في النفس البشرية، هذه
النفس التي تؤثر فيها الصورة الموسقة أكثر مما تؤثر الكلمة العادمة المجردة،
("رجاج إلى الإنقاض وتأنس به وتتفعل، وتتساغم معه وتحاور")^(٥).
وكثيراً ما يستخدم المد في القرآن الكريم ليلازم الجو العام وليسجم مع
هذا المد تشكيل النغم في موسيقى القرآن الكريم، فهو مثلاً يعتمد على هذه
الظاهرة (ظاهرة المد) في قصه لنقصة الطوفان العظيم، وما حدث فيه بين
نبي الله نوح وابنه العاق، فيقول: "وَهِيَ تُخْرِيْهِمْ فِي سُوْرَةِ كَلْجَالِ،
وَأَدْنَى نَوْحَهُ وَكَانَ فِي مَعْزَلٍ بَأْنِيْرَكَبْ مَعْنَاهُ، وَلَا تَكُنْ مَعْنَاهُ
كَافِرِيْنَ، قَالَ سَأَوِيْ إِلَى جَنِيلٍ يَعْصِمِيْنِ مِنَ الْمَاءِ، قَالَ لَا عَاصِمِ الْمَاءِ مِنْ
أَمْرِ اللهِ إِلَّا مِنْ رَحْمَةِ وَحْالٍ يَنْتَهِمَا الْمَرْجُ فَكَانَ مِنَ الْمُغْرِبِيْنَ".
إن التشكيل الموسيقي للعبارة ينلام الدلائم كله مع المعنى، فالمشهد
الخاص، وموح عات كالجبال، وطوفان يعرق كل شيء، وناس بين الموت
والحياة، وهناف الآباء بأبيه أن يأني، وفجاعة بالغرق، وبمحنة الإنقاض بحمل
هذا المعنى فهو يتوجه موجات طوبية في البداية، يمتد في عمق وارتفاعه
وينتدرك في رسم المخول الغريض، والأمني الفاجع، وتساعد الملامات المترالية
الافتراض في تكوين الإنقاض عمقاً وعملاً وبروزاً حتى ينسق مع المعنى
والشهد العجيب، ويختصر في النهاية سريعاً كما انحرس الموج عن
الغربل^(٦).

ذات الأمر يتحقق في رسمه لرحلي الشفاء والصيف اللتين داومت
أربالا عليهما كل عام ("إِلَيْلَافَ فَرِيشَ، إِلَالَفَمَ رَحْلَةَ الشَّفَاءِ وَالصَّيفِ،

(١) عبد الباتي، نعيم، قواعد تشكيل النغم في موسيقى القرآن، مجلة التراث العربي، العدد ١٥.

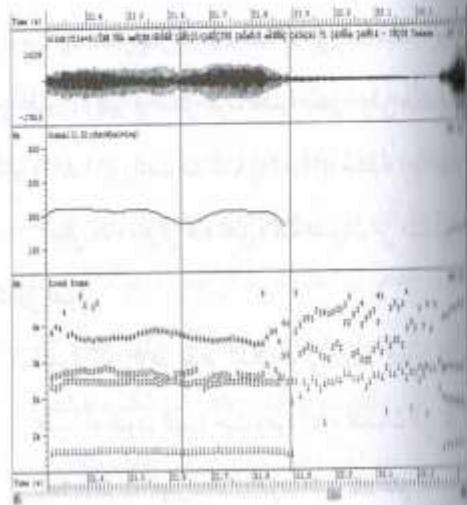
(٢) إلسان

محور التطبيقات اللغوية

فليجدوا رب هذا البيت الذي أطعمهم من جوع وأمدهم من حسونا
المعنى هنا مختلف وكذلك الجو، كلما يشعر بالملوء والجان والغطاء
ويتشكل الإيقاع منسحاً ومتسلقاً بذلك، ومع طول الرحلتين زماناً
الشتاء والصيف، ومكاناً من الجنوب إلى الشمال فيجيء هادئاً رعياً
مبسطاً متنداً كله أمان وسلام وطمأنينة للنفس البشرية ولنفوس فربين (١)

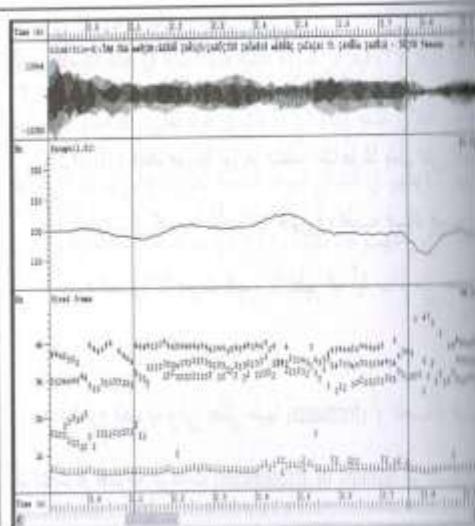
محور التطبيقات اللغوية

سادساً: التحليل الطيفي لفاء الكناية:
في حالة الفصر /h/



شكل (٢)

في حالة الترسيط /h/



السانان

محور التطبيقات اللغوية

شكل (٢) يعرض صورة طيفية لباء الكناية في حالة القصر /h/ من خلال كلمة (هذا) التي وردت في قوله تعالى "وقلنا يا آدم اسكن أنت وزوجك الجنة فكلما منها رغداً حيث شئتما ولا تقربا هذه الشجرة فذروا من الظالمين" ، وظاهر في الشكل صوت الكسرة القصيرة والتي بدأت من الثانية (٢١,٨٨٢)، وانتهت عند الثانية (٢٢,٠٣٨)، مستغرقةً زماناً مقداره (٠,١٥٦) ميللي ثانية، وتعرض هذه الصورة ثلاثة مستويات من مستوى التحليل الصوتي:

١. المستوى الأول الأعلى يعرض الشكل الموجي (wave form) ويجلِّبُ اهتمامَه إلى الصوت المجهور؛ حيث وجود إشارة للنبضات التي تغيرت دائماً بالأصوات المجهورة، بخلاف صوت الشين /sh/ التالي لها.
٢. المستوى الثاني يعرض النغمة الأساسية أو منحنى السيم الأساسية (Fundamental Frequency) ونلاحظ اتساع الخط القاعدي لها وهو أمر ملازم للأصوات المجهورة فقط.

٣. المستوى الثالث (formants) يعرض المعالم الأولى والثانية والثالثة (f1, f2, f3) وتحتها موزعة توزيعاً منتظمًا متتابعاً مما يدل على انتها هذا الصوت إلى مجموعة الأصوات المجهورة وعلىه فإن صورة الكسرة القصيرة /h/ صوت مجهور لا يظهر فيه أي معالم من معالم المسمى.

وهذه الحزم الصوتية والتي يطلق عليها (formants) أو المعالم من الترددات أو مجموعة الترددات (groups of frequencies) التي تشكل

محور التطبيقات اللغوية

عن الصوت (Timbre) وتنبذ عن الأصوات الأخرى ذات الأصوات (Tone).

من استقراء القيم التي حواها ملف التحليل الصوتي نجد الآتي:
بلغ متوسط قيمة المعلم الأول ٤٣٨ ذبذبة والمعلم الثاني ٢١٩٧ ذبذبة
المعلم الثالث ٢٧٥٩ ذبذبة.

(لاحظ أثناء تحليل قيم المعالم الثلاثة (formants) ارتفاع قيم المعلم الأول مع انخفاض قيم المعلم الثاني بشكل ملحوظ، وهو أمر مردود عملية التحليل الصوتي)، وقد أدى هذا الانخفاض في قيم المعلم الثاني إلى التأثير في قيم المعلمين الأول والثاني لصوت "الشين /sh/" التالي للكسرة القصيرة /h/، حيث أثرت هذه الكسرة القصيرة على الصامت المخاوره فانخفضت بداية المعلم الأول للصوت اللاحق من ١٦٥٧ د/ث إلى ١٢١٠ د/ث، كما أثرت الكسرة القصيرة على بداية المعلم الثاني للصوت اللاحق فانخفض من ٢٧١٢ د/ث إلى ٢٠٨٣ د/ث.

أما شكل (٣) فيعرض صورة طيفية لباء الكناية في حالة التوسط /h/ من خلال كلمة ((إنه)) التي وردت في قوله تعالى "إنه هر شواب /sh/"، وظاهر في الشكل صوت الضمة الطويلة، والتي بدأت من الثانية (٢,١,٨٨٢)، وانتهت عند الثانية (٢,٠٤٥)، مستغرقةً زماناً مقداره (٠,٠٢٠) ميللي ثانية.

محور التسلسلات اللغوية

أهم المراجع

أحمد خليل عمر	دراسة الصوت اللغوي، عالم الكتب، ١٩٩٠ م.
فونولوجيا القرآن " دراسة لاحكام التحوييد"	فونولوجيا القرآن، مكتبة التربية، الرياض، ٢٠٠١ م.
أحمد راغب أحمد	ضوء علم الأصوات الحديث، رسالة ماجستير، كلية الآداب جامعة عين شمس، ٢٠٠٤ م.
سلام حسن العانى	فونولوجيا العربية، النادي الأدبي بمدحدة، ١٩٨٣ م.
أبو شامة للتقىسى	إثر المعانى من حرز الأمانى، تحقيق د. غامق فلورى الحمد.
عبد الرحمن آيوس	الكلام إنتاج وتحليل، مطبوعات جامعة الكربلا.
كمال محمد شمر	علم الأصوات، علم اللغة العام (الأصوات)، طبعة دار غرب، ط٢، ١٩٧١ م.
لبنى عواد	المختصر المقيد في علم التحوييد، دار عربية للطباعة والنشر، ط٢، ١٩٩٥ م.
محمد مكي نصر	نهاية القول المقيد في علم التحوييد، مكتبة الحلى، ١٣٤٩هـ.
محمد صالح الصالع	التحوييد القرآني " دراسة صوتية فيزيائية" ، دار غرب، ٢٠٠٢ م.
شحود العبران	علم اللغة مقدمة للمقارئ العربي، دار المعارف، مصر، ١٩٦٢ م.
مكسي بن أبي طالب اليسى	الرعاية لتحرييد القراءة وتحقيق لفظ السلاوة، دار الرسالة، دمشق، ١٩٧٣ م.
أحمد عبد الفتاح	قواعد تشكيل النغم في موسيقى القرآن، مجلة التراث العربي، العدد ٢٥، "أكتوبر" ١٩٨٦ م.
أحمد عبد الفتاح	الأصوات اللغوية، مكتبة المخرجى، الطبعة الأولى، ١٩٨٧ م.
أحمد عبد الفتاح	مصطلحات المماثلة ودلائلها في الفكر الصورى عند سيبويه" ، مجلة التراث العربى، العددان ٩٩ ، ٩٨ ، - تشرين الأول . ٢٠٠٥
أحمد عبد الفتاح	في ظلال القرآن، مكتبة الشروق، البعثة الأولى، ١٩٦١ م.
أحمد عبد الفتاح	إعراب القرآن، تحقيق د. ثلبي، عبد الجليل عبده، مطبوعات الهيئة العامة لشئون المطبع، الأميرة، القاهرة، ١٩٧٣ م.