

قواعد المد في القرآن الكريم في ضوء علم الأصوات الحديث

Lengthening rules in Quran Kareem in Modern Phonetics Studies

Kaedah Mad dalam Alquran Alkarim: Kajian Fonologi Terkini

عبد العظيم بن محمد عيسى (الماليري)*

ملخص الدراسة:

يهدف هذا المقال إلى دراسة صوتية حديثة عن أحكام المد في القرآن الكريم؛ إذ نعيش اليوم في زمان لا نكتفي فيه بأقوال القدامى اللغويين، بل نحتاج إلى شكل جديد في إطار البحث العلمي. ويحاول الباحث أن يقدم قواعد وآراء جديدة لأحكام المد في القرآن الكريم، دون أن يترك ما فعله القراء القدامى واللغويون القدامى، بل يأتي بقواعد حديثة تناسب الواقع العلمي الآن. توصلت الدراسة إلى أن سمة [± طويل] تؤدي دوراً مهماً في تحويل الألف فتحة إذا كانت ساكنة مفتوح ما قبلها، وتؤدي سمة [± تقدم جذر اللسان] دوراً مهماً في تحويل القراءة بالمد الأصلي إلى القراءة بالمد المتوسط إذا وقعت الهمزة بعد حروف المد، وتؤدي كذلك سمة [± علل فموية] دوراً مهماً مع سمة [± انقباض مزماري] و [± تقدم جذر اللسان] أثناء تحول المد الأصلي ومد اللين عند قراءة ورش إلى المد المتوسط إذا وقعت الهمزة بعد حروف المد وصوتيات العلل الفموية، وتؤدي سمة [± ساكن] دوراً معيناً في تحول القراءة بالقصر إلى قراءة بالمد الطويل بست حركات إذا وقعت حركة طويلة قبل ساكنين مماثلين متتابعين.

الكلمات المفتاحية: المد - السمة - التمثيل الصوتي - القاعدة - الصوتيات.

Abstract:

This article attempts to study the rules of lengthening the vowels in the Holy Quran from the perspective of modern phonology discipline. We presently live at a time when the views of the traditional scholars are no longer enough as we need to put the knowledge in a new framework. In this paper the writer would like to propose new methods and new opinions regarding the rules of vowel lengthening (*madd*) in the Holy Quran in addition to the views and findings of the traditional scholars on this issue in order to come up with new perspectives that are more inclined to the reality of the development of the discipline today. Some of the most important findings of this study are: the [± long] feature plays a significant role in transforming the *alif* into a *fathah* if it is with *sukun* (no vowel sign) and preceded with an open vowel; the features of [±the advancement of the

* الطالب الباحث في سلك الدكتوراه لمختبر الإعداد اللغوي، بجامعة ابن طفيل، القنيطرة، المغرب.

beginning of the tongue] is important in transforming the recitation of the original *madd* into the middle *madd* if the *hamzah* is positioned after the vowels of the *madd*. The feature of [+oral deficiencies] plays a significant role with the feature of [+glottal contraction] and [+the advancement of the beginning of the tongue] during the transformation of the original and the *liin* (soft) *madd* in the *Warash* recitation into the middle *madd* if the *hamzah* is after the long vowels and the sounds from oral deficiencies. The feature of [+sukun] plays an important role in transforming the recitation with short vowel into the long *madd* with six *harakat* if the long *harakah* is before two similar and consecutive *sukuns*.

Keywords: lengthening- features – phonological representation – rules – phonetics.

Abstrak

Artikel ini bertujuan untuk memberikan perspektif moden dan kajian fonetik yang berkaitan dengan kaedah Mad dalam pembacaan-pembacaan Al-Quran. Kita sedia maklum bahawa kaedah Mad adalah antara hukum Tajwid yang sering didapati dalam Alquran. Hari ini, kita berada dalam zaman yang memerlukan kepada bahan-bahan ilmiah yang telah dikemukakan oleh ulamak zaman silam. Kita juga memerlukan kepada method yang baru dalam kajian akademik. Artikel ini ditulis untuk mencadangkan method dan pandangan baru berkenaan dengan masalah kaedah Mad dalam Alquran, tanpa meminggirkan pendapat ulamak silam, tetapi mendatangkan kaedah fonetik yang lebih sesuai dengan bidang lapangan kajian akademik pada hari ini. Antara dapatan kajian yang penting ialah: ciri [\pm panjang] memainkan peranan yang penting dalam menukar alif kepada baris atas sekiranya ia bersukun dan didahului oleh dengan voweel terbuka; ciri [+pergerakan pangkal lidah] adalah penting dalam menukar pembacaan mad asli kepada mad sederhana sekiranya hamzah terletak selepas voweel yang membentuk mad tersebut. Ciri [+kecatatan oral] memainkan peranan penting bersama ciri-ciri [+pemendekan glotal] dan [+pergerakan pangkal lidah] semasa perubahan mad liin dan asli dalam qiraat Warash kepada mad sederhana sekiranya hamzah terletak selepas voweel panjang dan bunyi-bunyi daripada kecatatan oral. Ciri [+sukun] pula memainkan peranan yang penting dalam menukar pembacaan bersama voweel pendek kepada mad panjang dengan enam harakat sekiranya baris panjang tersebut terletak sebelum dua sukun yang sama dan berturutan.

Kata Kunci: mad - ciri-ciri – gambaran fonetik – kaedah-kaedah – fonetik.

مقدمة:

لقد أكد ابن جني (ت ٣٩٢هـ) حقيقة صوتية مهمة تتعلق بالكمية الصوتية للحركة من حيث الطول والقصر، وقد عبّر عن العلاقة بين الحركات الطويلة والقصيرة بمصطلح (التبويض)، قال: (اعلم أن الحركات أبعاض حروف المد واللين، وهي الألف والياء والواو، فكما أن هذه الحروف ثلاثة فكذلك الحركات ثلاثة، وهي الفتحة والكسرة والضمة، فالفتحة بعض الألف، والكسرة بعض الياء، والضمة

بعض الواو، وقد كان متقدمو النحويين يسمون الفتحة الألف الصغيرة، والكسرة الياء الصغيرة، والضمة الواو الصغيرة... إلخ).^١

إن الحركة الطويلة أو المشبعة هي التي تشبه الحركة القصيرة من حيث موضع النطق وكيفيته؛ لكن تختلف عنها من حيث طول المدة الزمنية اللازمة لإتمام نطقها، وعليه فلكل حركة قصيرة حركة طويلة تقابلها تنشأ عنها بامتداد الصوت.^٢

إن امتداد الصوت في الحركات من حيث مفهوم الكمية الصوتية يشبه إلى حد كبير التضعيف (التشديد) في الصوامت (الحروف)، فإذا تأملنا في نطق الصوامت المشددة في العملية النطقية، فإنه صامت طويل (مضاعف)، فهو يقابل الحركة الطويلة التي تساوي في كميتها الصوتية ضعف الحركة القصيرة، والأمر كذلك إذا نظرنا إليها من الناحية الصرفية؛ إذ يمكننا أن نقسم الصامت المشدد إلى صامتين ومخففين، كما يمكننا أن نقسم الحركة الطويلة إلى حركتين قصيرتين.^٣

نتصور أن جريان الصوت وامتداده لا يقتصر فحسب على الصوائت، بل في بعض الصوامت المشددة أيضاً التي يجد فيها الهواء حال نطقها منفذا للخروج، وهي الأصوات الرخوة، ويتضح الأمر أكثر في صوتي الميم والنون، فعند تشديدها تكون معهما الغنة، فيمتد الصوت بالغنة مثلما يمتد بالحركة تماماً، ويكون المقدار الزمني لإتمام الغنة بما يعادل الحركة القصيرة حوالي سبع مرات،^٤ وهو زمن الحركة الطويلة بالتقريب، كما يقدر علماء التجويد زمن الغنة بالحركتين؛ أي بمقدار حركة طويلة.^٥

واقترح الصوائتون التوليديون سمة [± طويل] التي تعد سمة مميزة في النسق الحركي للغة العربية؛ لأنها تقابل بين الحركات القصيرة ومقابلاتها الطويلة على هذا النحو المبين أسفله:

ضمّة	كسرة	فتحة	
ـُ	ـِ	ـَ	[- طويل]
ـُ	ـِ	ـَ	
ـُ	ـِ	ـَ	[+ طويل]

وهذه التقابلات التي تنقلنا من دال إلى دال، ومن مدلول إلى مدلول آخر كما في قولنا حدث وحادث، حُذث وحوذث، وحدث وحديث.

واقترح أحد الباحثين سمّي [متوتر ~ رخو] بمناسبة المد والقصر، بقوله: (الصوتيات المتوترة تتميز نطقياً بتوتر للأعضاء النطقية (اللسان والحنجرة) أكثر من التوتر الوارد مع نظائرها الرخوة. وفي اللغة العربية، هاتان السمتان تقابلان بين الحركات العربية الطويلة (المتوترة) ونظائرها القصيرة (الرخوة)،^٦ على هذا النحو المشار إليه في النموذج الآتي:

ـُ	ـِ	ـَ	[متوتر]
ـُ	ـِ	ـَ	[رخوة]

وتجدر الإشارة إلى أن الصوتيين التوليديين قد استبدلوا سمّي متوتر ~ رخو بسمة [± طويل]، التي تقابل مثلاً بين الحركة الطويلة الواردة في الكلمة الإنجليزية (*seat*) وكلمة (*sit*)^٧، والسمات المميزة مثل مكثف ~ منتشر، وغلظ ~ حاد، و متوتر ~ رخو، تقابل بين الحركات الواردة في النسق الصوتي في اللغة العربية على هذا النحو المبين في الجدول أسفّل:

[ˈ]	[ˌ]	[ˋ]	[ˊ]	[ˋ]	[ˋ]	
-	-	-	-	+	+	مكثف
+	+	+	+			منتشر
-	-	+	+			غلظ
+	+	-	-			حاد
+	-	+	-	+	-	متوتر
-	+	-	+	-	+	رخو

أولاً: المد الطبيعي

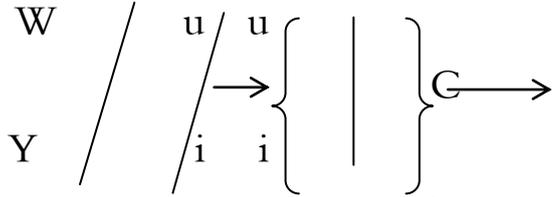
في اللغة العربية أيضاً ثلاث حركات طويلة هي الفتحة الطويلة (الألف)، والضمّة الطويلة (الواو)، والكسرة الطويلة (الياء)، والسمة التي تميز بين الحركات الطويلة ونظيرها القصيرة هي سمة المد (*durée*) أو الكمية (*quantité*) أو الطول (*longueur*)، ذلك أن مدى كل حركة طويلة تبلغ مدة حركتين قصيرتين، وهو ما يسمى عند أصحاب القراءات المد الأصلي أو الطبيعي ويسمونه أحياناً بالقصر [ح ح

ح^٨.

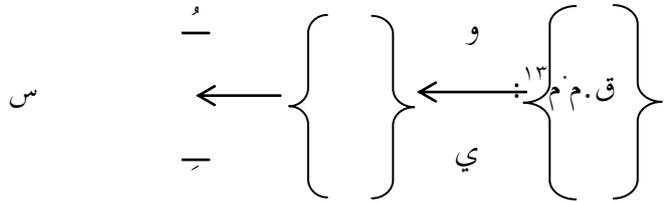
وقد درس اللغويون والنحاة والقراء الوضع الصوتي للحركات الطويلة في اللغة العربية في (باب حروف المد واللين) فالحركات الطويلة حسب ابن يعيش (ت ٦٤٣هـ)، هي الياء والواو، قال: (إذا سكنتا وكان قبل الياء كسرة وقبل الواو ضمة، وعن الفتحة الطويلة هي الألف ساكنة وقبلها فتحة^٩، وحروف المد واللين حسب ابن الجزري (ت ٨٣٣هـ) هي لألف، والواو الساكنة المضموم ما قبلها والياء الساكنة المكسور ما قبلها)^{١٠}.

ونستنتج من هذا التعريف أن الحركات الطويلة في اللغة العربية هي عبارة عن حركات قصيرة متبوعة بمدات مجانسة لها، فالمدّة المجانسة للفتحة هي الألف، والمدّة المجانسة للضمّة هي الواو، والمدّة المجانسة للكسرة هي الياء، وعموماً فإن كل حركة طويلة هي عبارة عن ح = ح + ع (مدات)^{١١}، فالألف باعتبار رسمها عندما تكون ساكنة مسبقة بفتحة ففي هذا السياق تدل على فتحة طويلة أما الواو والياء فإما أن يكون:

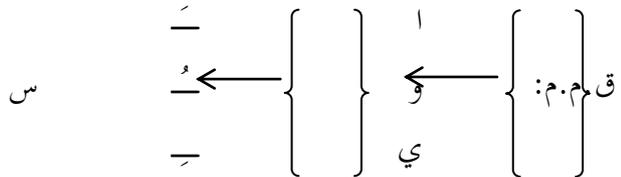
١. شبه حركات أو حركات مزدوجة كما في قوم (qawm) وبيت (bayt)
٢. شبه سواكن (Semi consonant)، وذلك إذا كانتا مقطعيًا في وضع الساكن: وقت، [و _ ق ت]، يوم، [ي _ و م].
- أما الواو والياء باعتبارهما حركتين طويلتين فيتم اشتقاقها انطلاقاً من تمثيلها الصوتي / _ ا، / و / _ و، / _ ي، عند مايكل بريم في أطروحته (Arabic Phonology)،^{١٢} انطلاقاً من قاعدتين صوتيتين الأولى يسميها مايكل بريم قاعدة المماثلة المقطعية ويصوغها على النحو الآتي:



ويمكن أن ننقلها إلى اللغة العربية على هذا النحو:



وتقول هذه القاعدة في طابعها غير الصوري، حول الواو ضمة إذا كانت ساكنة مضموماً ما قبلها. وحول الياء كسرة إذا كانت ساكنة مكسوراً ما قبلها. وبما أن مايكل بريم أهمل التمثيل للفتحة الطويلة فإننا نقترح تعديل هذه القاعدة على النحو الآتي:



تقول قاعدة المماثلة المقطعية في صورتها المعدلة: حول الألف فتحة إذا كانت ساكنة مفتوح ما قبلها، ويكون شقها الثاني، وحول الواو ضمة إذا كانت ساكنة مضموم ما قبلها، وحول الياء كسرة إذا كانت ساكنة مكسور ما قبلها.^{١٤}

القاعدة الثانية التي يقترحها بريم لاشتقاق الحركات الطويلة انطلاقاً من تمثيلاتها الصوتية، هي التي نسميها قاعدة المد، ويمكن صياغتها عند بريم على هذا النحو: قاعدة المد: ح ← ح.

وتقول هذه القاعدة في طابعها غير الصوري، حول حركتين قصيرتين متماثلتين حركة طويلة مماثلة لهما. وبموجب (ق.م.م) و(ق.م) يمكن أن نشق الحركات الطويلة الواردة في كلمات مثل: ﴿ لَا

رَبِّ،^{١٥} و﴿كَفَرُوا﴾،^{١٦} و﴿فِي ذَلِكَ﴾.^{١٧} وانطلاقاً من تمثيلاتها الصوتية على هذا النحو الوارد في هذا الاشتقاق:

(لا)	(كَفَرُوا)	(فِي)
ت.ص: ^{١٨} / ل _ ا /	/ ك _ ف _ ر _ و /	/ ف _ ي /
ق.م.م :	ق.م.م :	ق.م.م :
ق. المد :	ق. المد :	ق. المد :
ت.أ: ^{١٩} : [ل _]	[ك _ ف _ ر _]	[ف _]

ثانياً: المد المتوسط

عند أصحاب القراءات قد تبلغ مدة الحركة الطويلة أربع أو خمس حركات عند بعض القراء وهو ما يسمى في اصطلاحهم (المد المتوسط) كما في قوله تعالى: ﴿جَاءَ﴾ و ﴿شَاءَ﴾، وقولنا: (كساء، وراء)؛ أي أن مدة الحركة الطويلة تزيد عن مدتها الطبيعية إذا وقعت قبل همزة. ويطلقون الحركات قبل الهمزة ويسمونها أيضاً الإشباع الواجب المتصل؛ وهو أن يقع بعد الحركة الطويلة (شرط الإشباع) صوت الهمزة في كلمة واحدة،^{٢٠} سواء أكانت الهمزة محققة أم مسهلة، وقد سمي واجباً عند القراء؛ لأن القراء أجمعوا على إشباعه فوق القدر الطبيعي سلفاً وخلفاً، ولا خلاف بينهم.^{٢١} قال ابن الجزري: (فأما المتصل فاتفق أئمة أهل الأداء... على مده قدرا واحدا مشبعا من غير إفحاش وخروج عن منهج العربية).^{٢٢}

وقال ابن الجزري: (وقال أبو بكر أحمد بن الحسين بن مهران في الغاية ﴿بِمَا أَنْزَلَ إِلَيْكَ﴾ مد حرفا لحرف كوفي وورش وابن ذكوان انتهى. ولم يزد على ذلك. وقال في المبسوط عن المنفصل أبو جعفر ونافع وابن كثير وأبو عمرو ويعقوب لا يمدون حرفا لحرف. قال وأما عاصم وحمزة والكسائي وخلف وابن عامر ونافع برواية ورش فإنهم يمدون ذلك وورش أطولهم مدا ثم حمزة ثم عاصم برواية الأعشى. الباقيون يمدون مدا وسطا لا إفراط فيه. ثم قال عن المتصل: ولم يختلفوا في مد الكلمة وهو أن تكون المدة والهمزة في كلمة واحدة...)^{٢٣}.

وقال أيضاً: (إن ابن كثير وقالون وأبا عمرو يتركون الزيادة في المنفصل ويمد المتصل زيادة مشبعة وإن الباقيون بالمد المشبع بالضربين وأطولهم مدا ورش وحمزة...)^{٢٤}.

وكان ابن جني قد حاول تحليل المد قبل الهمزة بقوله: (إنما تمكن المد فيهن مع الهمزة أن الهمزة حرف نأى منشؤه وتراخى مخرجه، فإذا أنت نطقت بهذه الأحرف المصوتة قبله، ثم تماديت بهن نحوه نحوه طلن وشعن في الصوت فوفين له وزن (في بيانه) و(مكانه)، وليس كذلك إذا وقع بعدهن غيرها وغير

المشدد ألا تراك إذا قلت: كتاب وحساب وسعيد وعمود وضروب وركوب لم تجدهن لدنات ولا ناعمات ولا وافيات مستطيلات كما تجدهن كذلك إذا تلاهن الهمز أو الحرف المشدد).^{٢٥}

من هذين القولين، يستفاد منهما أن المد الواجب المتصل هو ما اجتمع حرفه وسببه في كلمة واحدة؛ أي اتصلت الهمزة فيه بحرف المد، وسمي متصلاً لذلك، وأما تسميته واجباً فلأن القراء أجمعوا على وجوب مده، وإن كانوا اختلفوا في مقدار مده؛ لكن لم يرد عن أحد القول بقصره.

قال ابن الجزري: (تبعث قصر المتصل فلم أجده في قراءة صحيحة ولا شاذة، بل رأيت النص

بمده عن ابن مسعود رضي الله عنه).^{٢٦}

وحكم المد بمقدار خمس حركات أو أربع في الأمثلة الآتية: ﴿جَاءَ﴾، و﴿شَاءَ﴾، و﴿جِيءَ﴾، و﴿سِيءَ﴾، و﴿السُّوءَ﴾، و﴿فُرُوءَ﴾، و﴿السِّيءَ﴾، و﴿الملائكة﴾، و﴿أُولئِكَ﴾. وتقع بعد حرف المد أو قبله، فإذا وقعت بعده فهي إما متصلة به في كلمة واحدة، أو منفصلة عنه في كلمة أخرى، مثل: ﴿إِنَّا أَعْطَيْنَاكَ﴾^{٢٧} و﴿فَيَقُولُ رَبِّي أَكْرَمَن﴾^{٢٨} و﴿فَوَا أَنْفُسَكُمْ﴾.^{٢٩}

السبب في قراءة هذه الأمثلة بأربع حركات وليس بحركتين، يعود إلى أو يكمن في السمات

المقيدة بالعضو النطقي [جذري] و [حنجري].

من خلال السمات المقيدة بالعضو النطقي [جذري]، فالصوتيات التي تكون من سماتها المميزة

[+ تقدم جذر اللسان] أو نقصها ب[+ ت.ج.ل.],^{٣٠} هي التي يحدث معها توتر (tensing) في تجويف الحلق، فضلاً عن تقدم جذر اللسان إلى الأمام؛ ما يؤدي إلى اتساع فتحة تجويف الحلق. وهذه السمة تقابل في اللغة العربية كالاتي:

[- ت.ج.ل.]:	[-]	[-]
[+ ت.ج.ل.]:	[-]	[-]

وفيما تخص السمات المقيدة بالعضو النطقي [حنجري]، فالصوتيات التي يحدث معها انقباض

(constriction) للوترين الصوتيين، تكون من سماتها المميزة [+ انقباض مزماري] (+constriction

glottis)، وتتعلق بدرجة توتر الوترين الصوتيين أو تراخيها، كما هو الأمر مع الهمزة في اللغة العربية.^{٣٢}

ويقع جذر اللسان قريباً جداً من الحنجرة.^{٣٣} فإذا قرأنا الحركات بالقصر (حركتين)، لم يتقدم

جذر اللسان إلى الأمام أكثر من القراءة بأربع أو خمس حركات، وحينما نطق الهمزة ينقبض مزمار

الوترين الصوتيين؛ لذلك يصعب ويستثقل النطق إذا لم يتقدم جذر اللسان إلى الأمام، فتنطق الهمزة

بصوت غير خالص بسبب مدة الانتقال تكون قصيرة من جذر اللسان إلى الحنجرة.

إذن، تطول الحركة من القصر (حركتين) إلى أربع حركات لتسهيل نطق الهمزة بعد الحركات

الطويلة (الفتحة والضمة والكسرة) لكي تكفي مدة الانتقال من جذر اللسان إلى الحنجرة، ولم تسمع

للألف بعد الفتحة والياء بعد الكسرة والواو بعد الضمة فقط، بل يقرأ مد اللين عند الياء والواو قبلهما الفتحة بالمد المتوسط أيضاً.

تحدث إبراهيم أنيس عن هذا اللين؛ إذ قال: (إن هذه الإطالة فهو الحرص على صوت اللين وطوله، لئلا يتأثر بمجاورة الهمزة أو الإدغام لأن الجمع بين صوت اللين والهمزة كالجمع بين متناقضين؛ إذ الأول يستلزم أن يكون مجرى الهواء معه حراً طليقاً، وأن تكون فتحة المزمار حين النطق به منبسطة ومنفرجة، في حين أن النطق بالهمزة يستلزم انطباق فتحة المزمار انطباقاً محكما يأتيه انفراجها فجأة، فإطالة صوت اللين مع الهمزة تعطي المتكلم فرصة ليتمكن من الاستعداد للنطق بالهمزة التي تحتاج إلى مجهود عضوي كبير وإلى عملية صوتية تباين كل المبانيعة الوضع الصوتي الذي تتطلبه أصوات اللين).^{٣٧}

ويناسب قول أنيس افتراض الوادي خصوصاً اقتراح الوادي في سمة [+ انقباض مزماري]؛ لأن هذين الأمرين؛ أي قول أنيس وافتراض الوادي، يشبهان مضمونهما في المحافظة على صوت الهمزة بعد حروف المد.

ويمكن أن نفترض أن ورشاً يطيل مد اللين إلى المد المتوسط لحضور الهمزة التي تقع بعد حروف المد، وعلى الرغم من أن المد المتوسط يقرأ بها القراء الآخرون إذا وقعت الهمزة بعد الألف فقط؛ ولكن إذا كان الصامت لا يقع بعد حروف اللين؛ أي الواو والياء، فيقرأ ورش مد اللين بالمد المتوسط^{٣٨} إذا وقعت الهمزة بعدهما. ولم يطل ورش مد اللين إذا سبقتة صوامت في الآيات القرآنية مثل: ﴿ وَجَاءَتْ سَكْرَةٌ الْمَوْتِ ﴾^{٣٩}، و﴿ جَعَلَ اللَّهُ الْكَعْبَةَ الْبَيْتَ الْحَرَامَ ﴾^{٤٠}، لتفريق الأصوات بعد صوتيات العلل الفموية، إما أن تكون الصوتيات غير الصامتة؛ أي الهمزة أو تكون الصوتيات الصامتة؛ أي غير الهمزة.

ومن هذا الافتراض، يمكن أن نقترح قاعدة صوتية تالية:

ق. ٢: [+ مد اللين] / [+ المد الواجب] / [+ علل فموية] _____ ء

تقول هذه القاعدة في طابعها غير الصوري، يقرأ مد اللين بالمد المتوسط في قراءة ورش عن نافع إذا وقعت الهمزة بعد حرف الياء والفتحة تقع قبل الياء في كلمة واحدة. ومن هذه القاعدة، يمكن أن نشق قوله تعالى ﴿ شَيْئًا ﴾ كما يأتي:

(شَيْئًا)

ت.ص: | ش _ ي _ ء _ ن /

ق. ٢: | ي ي ي ي

ت.أ: [ش _ ي ي ي ي _ ء _]

وتقول هذه القاعدة في طابعها غير الصوري، حول القراءة بالقصر إلى قراءة بالمد الطويل بست حركات إذا وقعت بعد حركات وقبل ساكنين مماثلين متتابعين، وبموجب هذه القاعدة، يمكن أن نشق ﴿تَأْمُرُونِي﴾ و ﴿الطَّائِمَةَ﴾ كما يأتي:

<p>(الطَّائِمَةُ)</p> <p style="text-align: center;">[ط _ م _ م _ ه]</p>	<p>(تَأْمُرُونِي)</p> <p style="text-align: center;">[ت _ أ _ م _ ر _ ن _ ن _ ي]</p>
----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

بعد أن نحلل هاتين الآيتين: ﴿تَأْمُرُونِي﴾ و ﴿الطَّائِمَةَ﴾، نلاحظ أن مقدار الحركات التي تقع بين الساكنين المثلين تساوي مقدار الحركات التي تقع قبل الهمزة؛ أي المد المتوسط بأربع حركات، إذن، لم نجد اختلافاً واضحاً لمقدار الحركات بينهما، فأضاف علماء التجويد الحركة قبل الساكن الأول من الساكنين المثلين، فهذه إضافة الحركة تؤدي دوراً مهماً لتفريق مقدار الحركات بين الحركات قبل الهمزة والحركات قبل الساكنين المثلين، فتصبح الحركات خمس حركات قبل الساكنين المثلين، نظيرها أربع حركات قبل الهمزة. من هذا الافتراض عن عملية زيادة الحركات، يمكن أن نقترح قاعدة صوتية على الشكل الآتي:

ق. ٥: [+ مدمتوسط] ← [+ مد طويل] / س س [ساكنان مثلان]

تقول هذه القاعدة في طابعها غير الصوري، يتحول المد المتوسط إلى المد الطويل إذا وقعت الحركة الطويلة أو الصائت الطويل قبل الساكنين المثلين. وبموجب هذه القاعدة، يمكن أن نشق كلمة مثل ﴿الطَّائِمَةَ﴾ كما يأتي:

٢. تؤدي سمة [+ تقدم جذر اللسان] التي تشير إلى المد و[+ انقباض مزماري] التي تشير إلى الهمزة دوراً مهماً في تحويل القراءة بالمد الأصلي إلى القراءة بالمد المتوسط إذا وقعت الهمزة بعد حروف المد. سيتقدم جذر اللسان إلى الأسفل حتى يفتح الجذر لتسهيل نطق الهمزة بعد الحركة الطويلة.
٣. تؤدي كذلك سمة [+ علل فموية] دوراً مهماً مع سمة [+ انقباض مزماري] و[+ تقدم جذر اللسان] أثناء تحول المد الأصلي ومد اللين عند قراءة ورش إلى المد المتوسط إذا وقعت الهمزة بعد حروف المد وصوتيات العلل الفموية؛ أي صوتا الواو والياء في كلمة واحدة.
٤. تشترك كل هذه السمات الثلاثة أعلاه في سمة مميزة واحدة؛ أي سمة [- ساكن]، لعدم الحاجر أثناء نطق تلك الأصوات؛ أي تأتي تلك الأصوات من المزمار والخنجرة فقط، ولا يُعتبر هذان المخرجان حاجزين؛ لأن الهواء يمر عبرهما دون مانع.
٥. تؤدي سمة [+ ساكن] دوراً معيناً في تحول القراءة بالقصر إلى قراءة بالمد الطويل بست حركات إذا وقعت حركة طويلة قبل ساكنين مماثلين متتابعين. الحركة التي تقع بين ساكنين مماثلين متتابعين تُحذف؛ أي تنتقل قبل الساكنين المماثلين الأول لإظهار نطقهما بعد الحركة الطويلة، وتزداد مدة الحركة لإضافة إظهار نطق الساكنين المماثلين، والطاقة التي تُنتج من ست حركات تساعد إظهار صوت الساكنين المماثلين المتتابعين.
٦. يختلف المد الطويل عن المد المتوسط في سمة [+ ساكن]؛ أي تطال الحركة الطويلة حتى أربع حركات إذا وقعت الحركة الطويلة قبل الصوتيات من سماتها المميزة [- ساكن، + انقباض مزماري]، لمحافظة نطق صوت الهمزة وتحقيقها. وتطال الحركة الطويلة حتى ست حركات إذا وقعت الحركة الطويلة قبل الصوتيات سمتها المميزة [+ ساكن]، لإظهار صوت الساكنين المماثلين وتحقيقهما.

هوامش البحث:

- ^١ ابن حني، أبو الفتح عثمان، سر صناعة الإعراب، ط١، تحقيق: حسن هندراوي، (دمشق: دار القلم، ١٩٨٥م)، ج١، ص١٧.
- ^٢ انظر: الضعيف، رشيد، "نسق الصوائت في إحدى اللهجات العربية"، مجلة الفكر العربي، بيروت، مركز الإنماء القومي، العدد (٨)، ١٩٧٩، ص١٦٢.
- ^٣ انظر: بتي، أوديت، "بحث في فونولوجيا العربية"، مجلة الفكر العربي، بيروت، مركز الإنماء القومي، العدد (٨)، ١٩٧٩، ص١٧٢.
- ^٤ انظر: صالح، عبد الرحمن، "مدخل إلى علم اللسان الحديث"، مجلة اللسانيات، الجزائر، معهد العلوم الإنسانية والصوتية، العدد (٦)، ١٩٨٢، ص٦٢.
- ^٥ انظر: حسيني، أبو بكر، النظام التركيبي للحركات العربية، دراسة صوتية في القراءات واللهجات، (القاهرة: مكتبة الآداب، ٢٠٠٧م)، ص٧٧.

^٦ انظر: الوادي، د. مُجَّد، *دروس الصوتاة*، (مكناس: جامعة مولاي إسماعيل، ٢٠١٠م)، ص ٣٠.
^٧ انظر:

Hadas Kotek, *Phones, Phonemes and Allophones, Phonological Rules: Phonology Ling 200*. (Quebec: McGill University, 2016), p.30.

^٨ انظر: الوادي، مُجَّد، *دروس الصوتاة*، ص ٣٢.

^٩ انظر: ابن يعيش، يعيش بن علي بن يعيش أبو البقاء، *شرح المفصل على ألفية ابن مالك*، (القاهرة: دار الكتب، د.ت)، ج ١٠، ص ٩٩.

^{١٠} ابن الجزري، مُجَّد، *النشر في القراءات العشر*، تحقيق: مُجَّد علي الضباع، (بيروت: دار الكتب العلمية، د.ت)، ج ٢، ص ١٩٩.
^{١١} انظر:

Anne Pycha, "Lengthened affricates as a test case for the phonetics–phonology interface", *International Phonetic Association* (2009), p. 2.

^{١٢} انظر:

Brame, Michael, Doctorate thesis titled: Implication for Phonological Theory and Historical Semitic, (Massachusetts, M.I.T, 1970), p.58.

^{١٣} قاعدة المماثلة المقطعية.

^{١٤} انظر: الوادي، مُجَّد، *دروس الصوتاة*، ص ٢٠.

^{١٥} سورة البقرة، الآية ٢.

^{١٦} سورة البقرة، الآية ٦.

^{١٧} سورة ق، الآية ٣٧.

^{١٨} التمثيل الصواني.

^{١٩} التمثيل الأخير.

^{٢٠} انظر: المارغي، أبو إسحاق إبراهيم، *النجوم الطوالع على الدرر اللوامع في أصل مقراً الإمام نافع*، (عمان: دار الفكر للنشر والتوزيع، ١٩٩٥م)، ص ٤٩.

^{٢١} انظر: ابن يالوشة، مُجَّد بن علي المالكي، *الفوائد المفهومة في شرح الجزرية المقدمة*، تحقيق: جمال فاروق الدفاق، (القاهرة: مكتبة الآداب، د.ت)، ص ٤٢.

^{٢٢} ابن الجزري، مُجَّد، *النشر في القراءات العشر*، ج ١، ص ٣١٥.

^{٢٣} السابق نفسه، ج ١ ص ٣٣٢.

^{٢٤} السابق نفسه.

^{٢٥} ابن جني، أبو الفتح عثمان، *الخصائص*، ط ٢، تحقيق: مُجَّد علي النجار، (بيروت: دار الهدى، د.ت)، ج ٣، ص ١٢٥.

^{٢٦} ابن الجزري، *النشر في القراءات العشر*، ج ١ ص ٣١٥.

^{٢٧} سورة الكوثر، الآية ١.

^{٢٨} سورة الفجر، الآية ١٥.

^{٢٩} سورة التحريم، الآية ٦.

^{٣٠} انظر:

Hueges Steve Ndinga, *A Phonetic and Phonological Account of the Civili Account Vowel Duration*, (Newcastle: Cambridge Scholars Publishing, 2012), p.77.

^{٣١} انظر: الوادي، مُجَّد، *دروس الصوتاة*، ص ١٢.

^{٣٢} انظر: السابق نفسه.

^{٣٣} انظر:

Reza Heidarizadi, "Phonological change of vowel length in Farsi", *Scholarly Research Journal* (2014): p.54.

- ^{٣٤} انظر: ابن الجزري، مُجَدِّد، النشر في القراءات العشر، ص ٣٤٧.
- ^{٣٥} سورة البقرة، الآية ٢١٦.
- ^{٣٦} سورة طه، الآية ١٢١.
- ^{٣٧} أنيس، إبراهيم، الأصوات اللغوية، (مصر، مكتبة نهضة، د.ت)، ص ١٥٩.
- ^{٣٨} انظر: ابن الجزري، مُجَدِّد، النشر في القراءات العشر، ص ٣٤٧.
- ^{٣٩} سورة ق، الآية ١٩.
- ^{٤٠} سورة المائدة، الآية ٩٧.
- ^{٤١} انظر:
- Chomsky, Noam and Halle, Morris, *The Sound Pattern of English* (Massacusette: M.I.T, 1991), p.187.
- ^{٤٢} انظر: الحمد، غانم قدوري، الدراسات الصوتية عند علماء التجويد، ط٢، (عمان: دار عمار للنشر والطبع، ٢٠٠٧م)، ص ٤٤٥.
- ^{٤٣} سورة النازعات، الآية ٣٤.
- ^{٤٤} سورة الفاتحة، الآية ٧.
- ^{٤٥} سورة الأنعام، الآية ٨٠.
- ^{٤٦} ابن جني، أبو الفتح عثمان، الخصائص، ج ٣، ص ١٢٦.
- ^{٤٧} انظر: الحمد، غانم قدوري، الدراسات الصوتية عند علماء التجويد: ص ٤٤٥.
- ^{٤٨} سيوييه، عمرو بن عثمان بن قنبر، الكتاب، ط٣، تحقيق: عبد السلام، (القاهرة: مكتبة الخانجي، ١٩٨٨)، ج ٤، ص ٤١٩، ٤٣٨.
- ^{٤٩} انظر: الحمد، غانم قدوري، الدراسات الصوتية عند علماء التجويد، ص ٤٤٥.
- ^{٥٠} انظر:
- Aaron Braver, Natalie Dresher, Shigeto Kawahara, "The Phonetics of Emphatic Vowel Lengthening in English", *Linguistic Society of America* (2014): p.2.
- ^{٥١} انظر:
- Fernando Martinez, Sonia Colina, *Optimality-Theoretic Studies in Spanish Phonology*, (Philadelphia: J. Benjamin's publishing Company, 2006), p.419.
- ^{٥٢} انظر: القرطبي، عبد الوهاب بن مُجَدِّد، الموضح في التجويد، تحقيق: غانم قدوري الحمد، (عمان: دار عمار، ٢٠٠٠م)، ص ١٦٦.
- ^{٥٣} انظر: السابق نفسه.
- ^{٥٤} انظر:
- Abigail C. Cohn, "Phonological Structure and Phonetic Duration: The Role of the Mora", *Cornell Phonetics Laboratory* (2003): p.88.
- ^{٥٥} انظر: مباركي، يحيى علي، "المدة الزمنية للمد بالحروف المدية في المد اللازم"، مجلة جامعة الملك عبد العزيز، العدد (١٥)، ٢٠١٠، ص ١٠٥.
- ^{٥٦} انظر:
- Patrik Byea, Elin Sagulinb, Ida Toivonen, "Phonetic Duration, Phonological Quantity and Prosodic Structure in Inari Saami", *Karger Medical and Scientific Journal* (2010): p.214
- ^{٥٧} القيسي، أبو مُجَدِّد مكي، الكشف عن وجوه القراءات السبع وعللها وحججها، تحقيق: محي الدين رمضان، (عمان: مؤسسة الرسالة، ١٩٨٤م)، ج ١، ص ٦٠.
- ^{٥٨} السخاوي، علم الدين، جمال القراء وكمال الإقراء، تحقيق: علي حسين البواب، (مكة المكرمة: مكتبة التراث، ١٩٨٧م)، ص ١٨٨.
- ^{٥٩} الميزان العروضي.

References

المراجع:

- Aaron Braver, Natalie Dresher, Shigeto Kawahara, "The Phonetics of Emphatic Vowel Lengthening in English", *Linguistic Society of America* (2014).
- Abigail C. Cohn, "Phonological Structure and Phonetic Duration: The Role of the Mora", *Cornell Phonetics Laboratory* (2003).
- Al-'aḥmad, Ghānim Qadūri, *al-Dirāsāt al-Ṣawtiyah 'inda 'ulmā' al-Tajwīd*, 2nd Edition, (Amman: Dār 'ammār Lilnashr Wa al-Ṭibā'ah 2007).
- al-Ḍa'īf, Rashīd, Nasaq al-Ṣawā'it Fī 'ihdā al-Lahjāt al-'arabiyyah, *Majallah al-Fikr al-'arabiyy*, (Beirut, Markaz al-'inmā' al-Qawmiy, 'adad (8), 1979).
- Al-Marghani, 'abu 'ishāq 'ibrāhīm, *al-Nujūm al-Tawālī' 'alā al-Durar al-Lawāmi' Fī 'aṣl Muqri' al-'imām Nāfi'*, (Amman: Dār al-Fikr Lilnashr Wa al-Tawzī', 1995).
- Al-Qaisi, 'abu Moḥammad Makiy, *al-Kashf'an Wujūh al-Qirā'āt Al-Sab' Wa 'ilalulāh Wa Hujajuhā*, Taḥqīq: Muhiy al-Dīn Ramaḍān, (Amman: Mu'assasah al-Risālah, 1984).
- Al-Qurṭubi, 'abd al-Wahhāb Bin Moḥammad, *al-Mūḍah Fī al-Tajwīd*, Taḥqīq: Ghānim Qadūri al-'aḥmad, (Amman: Dār 'ammār, 2000).

- Al-Sakhāwi, 'ilm al-Dīn, *Jamāl al-Qurā' Wa Kamāl al-'qrā*, Taḥqīq: 'ali Ḥusien al- Bawwā (Mekkah: Maktabah al-Turāth, 1987).
- Al-Wādi, Moḥammad, *Durūs al-Ṣiwātah*, (Maknas : Jāmi'ah Mawlai 'ismā'īl, 2010).
- 'anīs, 'ibrāhīm, *al-'aṣwāt al-Lughawīyyah*, (Cairo, Maktabah al- Naḍah, No. date).
- Anne Pycha, “Lengthened affricates as test case for the phonetics–phonology interface”, *International Phonetic Association* (2009).
- Biti, Udit, Baḥth Fī Funolūjia al- 'arabiyyah, *Majallah al-Fikr al- 'arabiyy*, (Beirut, Markaz al-Namā' al-Qawmiy, 'adad (8), 1979).
- Brame, Michael, *Doctorate Thesis titled: Implication for Phonological Theory and Historical Semitic*. Massachusetts: M.I.T, 1970.
- Chomsky, Noam and Halle, Morris, *the Sound Pattern of English*. Massachusetts: M.I.T, 1991.
- Fernando Martinez, Sonia Colina, *Optimality- Theoretic Studies in Spanish Phonology*. Philadelphia: J. Benjamin's publishing Company, 2006.
- Hadas Kotek, *Phones, Phonemes and Allo phones, Phonological Rules*. Quebec: McGill University, 2016.

Hueges Steve Ndinga, *A Phonetic and Phonological Account of the Civil Account Vowel Duration*. Newcastle: Cambridge Scholars Publishing, 2012.

Husieny, 'abu Bakr, *al-Nizām al-Tarkībi Lilḥaakāt al-'arabiyyah: Dirāsah Ṣawtiyah Fī al-Qirā'āt al-Lahjāt*, (Cairo: Maktabah al-'ādāb, 2007).

Ibn al-Jazri, Moḥammad, *al-Nashr Fī al-Qirā'āt al 'ashr*, Taḥqīq: Moḥammad 'ali al- Ḍaḍbā', (Beirut: Dār al-Kutub al-'ilmiyyah, No. date.).

Ibn Jiniyy, 'uthmān, *al-Khaṣā'is*, Taḥqīq: Moḥammad 'ali al-Najār, 2nd Edition (Beirut: Dār al-Hudā, No. date.).

Ibn Jiniyy, 'uthmān, *Sir Ṣinā'ah al-'irāb*, Taḥqīq: Hasan Handāwi, 1st Edition, (Damascuss :Dāral-Qalam, 1985).

Ibn Ya'īsh, Ya'īsh Bin 'ali Bin Ya'īsh 'abu al-Baqā', *Sharḥ al-Mufṣṣal 'alā afīyah Ibn Mālik*, (Cairo: Dār al-Kutub, No. date).

Ibn Yālūshah, Moḥammad Bin 'ali al-Mālikiy, *al-Fawā'id al-Mufhamah Fī Sharḥ al-Jazriya al-Muqaddama* Taḥqīq: Jamāl fārwiq al-dqāq, (Cairo: Maktabah al-'ādāb, No. date).

Patrik Byea, Elin Sagulinb, Ida Toivonen, "Phonetic Duration, Phonological Quantity and Prosodic Structure

in Inari Saami”, *Karger Medical and Scientific Journal* (2010).

Reza Heidarizadi, “Phonological change of vowel length in Farsi”, *Scholarly Research Journal* (2014).

Şālih, ‘abd al-Raḥmān, Madkhal ‘ilā ‘ilm al-Lisānal-Ḥadīth, *Majallah al-Lisāniyyāt*, (Algeria, Ma‘hadal-‘ulūmal-’insāniyyah Wa al-Şawtiyah, ‘adad (6) 1982).

Sibawaihi, ‘uthmān Bin Qunbur, *al-Kitāb*, Taḥqīq: ‘abd al-Salām Harūn, 3rd Edition, (Cairo: Maktabah al-Khanji, 1988).