

القضايا التطريزية في القراءات القرآنية

دراسة لسانية في الصواتة الإيقاعية

الدكتور

أحمد البايبي

جامعة مولاي إسماعيل - مكناس - المملكة المغربية

الجزء الأول

عالم الكتب الحديث

Modern Books' World

إربد - الأردن

2012

الكتاب

القضايا النظرية في القراءات القرآنية
دراسة لسانية في الصوتة الإيقاعية

تأليف

أحمد البايبي

الطبعة

الأولى، 2012

عدد الصفحات: 757 2/1

القياس: 24×17

رقم الايداع لدى المكتبة الوطنية
(2011/7/2667)

جميع الحقوق محفوظة

ISBN 978-9957-70-442-1

الناشر

عالم الكتب الحديث للنشر والتوزيع

إزيد - شارع الجامعة

تلفون: (27272272 - 00962) خلوي: 0785459343

فاكس: 27269909 - 00962

صندوق البريد: (3469) الرمزي البريدي: (21110)

E-mail: almalkotob@yahoo.com

almalkotob@hotmail.com

www.almalkotob.com

الطبعة الثانية

جداراً للكتاب العالمي للنشر والتوزيع

الأردن - المبدلي - تلفون: 079 / 5264363

مكتب بيروت

روضة الغدير - بتاية بزي - هاتف: 00961 1 471357

فاكس: 00961 1 475905

الإهداء

إلى روحك يا أبي عبد السلام،
يا من أحببت الناس صادقاً فتنفعتهم،
إليك يا أمي أمينة أمد الله في عمرك،
إليك يا زوجتي سلوى، كفاء ما أعطيت،
إليكم يا أبنائي إلياس وسهلية وسناء
يا أيها الحُضُن العاشق للعلم،
عسى أن تتال حظاً منه،
إليكم يا إخواني وأخواتي جميعاً،
أهدي هذه المحاولة، عسى أن تجدوا
فيها ما ترجون.

فهرس المحتويات

الجزء الأول

1	مقدمة البحث
	الباب الأول: الملامح التطريزية: طبيعتها ووضعها في المدارس الصوتية وفي التراث
7	العربي القديم
9	الفصل الأول: طبيعة الملامح التطريزية
11	0.1 تمهيد:
12	1.1 طبيعة الملامح التطريزية
16	2.1 الأساس الأصواتي:
21	3.1 الأساس الصوتي:
23	4.1 مجال امتداد الملامح التطريزية:
27	5.1 خلاصة:
29	الفصل الثاني: الملامح التطريزية في الصوارة الكلاسيكية بين الإهمال والإعمال
31	0.2 تمهيد
32	1.2 المدارس الفونيمية البنوية وتهميش الملامح التطريزية
32	1.1.2 النظرية البلومفيلدية/ أو اللسانيات الوصفية
33	2.1.2 مدرسة براغ
33	1.2.1.2 نظرية تربوتسكوي
43	2.2.1.2 نظرية ياكسون
45	3.1.2 النظرية الوظيفية
47	4.1.2 النظرية الكُلوَسَماتية
50	5.1.2 النظرية البنوية الأمريكية
56	2.2 النظرية التطريزية الفريزية وإعمال الملامح التطريزية
71	3.2 الصوارة التوليدية المعيار وإقصاء الملامح التطريزية
71	1.3.2 المكون الصوتي في النظرية المعيار
74	2.3.2 الوضع اللساني للمقطع في النظرية المعيار
78	3.3.2 التبر في النظرية المعيار

81	4.3.2 النغم والتنغيم والطول في النظرية المعيار
84	4.2 خلاصة وتقويم
89	الفصل الثالث: الصوارة الحديثة وانبعث قضايا التطريز
91	0.3 تمهيد
92	1.3 ميلاد الصوارة التوليدية الحديثة في أحضان التطريز
92	1.1.3 الصوارة المستقلة القطع وقضية النغم:
95	1.1.1.3 أنغام النطاق:
98	2.1.1.3 استقرار النغم
101	3.1.1.3 مستويات اللحن
101	4.1.1.3 الأنغام الطافية
102	5.1.1.3 الامتداد الآلي
104	2.1.3 الصوارة العروضية وقضيتا النبر والإيقاع اللسانيين
107	2.3 نظرية المجالات التطريزية وقضايا التطريز
107	1.2.3 في المجالات التطريزية
108	2.2.3 نظرية المجالات التطريزية والهرمية التطريزية
	3.3 نظرية المجالات التطريزية والبنيتان الهرميتان الإيقاعية والتطريزية في
115	سيلكورك (1984)
117	1.3.3 البنية الإيقاعية
119	2.3.3 دور البنية الإيقاعية في الوصف اللساني
126	3.3.3 الهرمية التطريزية
126	1.3.3.3 المقطع
130	2.3.3.3 المكونات فوق المقطعية
130	1.2.3.3.3 المركب التنغيمي
132	2.2.3.3.3 المركب الصوتي
133	3.2.3.3.3 الكلمة التطريزية
134	4.2.3.3.3 التفعيلة
135	4.3 التحويل بين التركيب والصوارة
139	5.3 خلاصة
141	الفصل الرابع: القضايا التطريزية في التراث العربي القديم

143	0.4 تمهيد
144	1.4 القضايا التطريزية في الدراسات النحوية والصرفية العربية القديمة
144	1.1.4 سبب إغفال التحوين والصرفيين للظواهر التطريزية في نظر المستشرقين
144	والعرب المحدثين
146	2.1.4 النبر والتنغيم في الدراسات النحوية والصرفية القديمة
146	2.4 القضايا التطريزية في الدراسات الأصولية والبلاغية والتقدية والإنشائية
151	القديمة
156	3.4 القضايا التطريزية في كتب الموسيقى والخطابة
159	1.3.4 عوامل اهتمام كتب الموسيقى والخطابة بالتطريز
159	2.3.4 المقطع: بنيتة وأشكاله
161	3.3.4 علاقة المقاطع بالظواهر التطريزية
163	4.3.4 في قواعد التنغيم والنغم والنبر والإيقاع
169	4.4 خلاصة
171	الباب الثاني: التنغيم في القراءات القرآنية
173	الفصل الأول: بواعث التطريز في القرآن الكريم وقراءاته
175	0.1 تمهيد
176	1.1 الطبيعة الصوتية للقرآن الكريم نزولا وتبليغا وضبط التطريز
181	2.1 لحون العرب وملاحم التطريز
184	3.1 القراءة المرتلة وتوقيع التطريز القرآني
186	1.3.1 الترتيل وملحم الوقف
187	2.3.1 الترتيل والنغم والتنغيم
188	3.3.1 الترتيل والمد والنبر والإيقاع
191	4.1 الرسم القرآني وقضايا التطريز
191	1.4.1 اللغة والكتابة
196	2.4.1 الطبيعة المقطعية للرسم القرآني
198	3.4.1 إغناء الرسم القرآني قصد التمثيل للتطريز:
198	4.4.1 الطبيعة الأصواتية لقواعد الكتابة القرآنية والظاهرة التطريزية
202	1.4.4.1 الحذف
202	1.1.4.4.1 حذف الألف

205	حذف الواو
206	حذف الياء
209	حذف النون والميم
209	الزيادة
209	زيادة الألف
213	زيادة الواو
214	زيادة الياء
215	قاعدة الهمزة
216	قاعدة البذل
222	قاعدة الفصل والوصل
225	قاعدة ما فيه قراءتان
226	الترقيم القرآني وقضايا التطريز
226	أصول نشأة الترقيم القرآني
230	علامات الترقيم القرآني
230	علامات الوقف
233	علامات التجويد
236	علامات مكملة للرسم
238	الوظيفة التطريزية للترقيم القرآني
242	6.1 خلاصة
243	الفصل الثاني: ملمح التنغيم في القراءات القرآنية: قضاياها، وأنماطه، ووظائفه
245	0.2 تمهيد
245	1.2 قضايا أساس في تحليل التنغيم
245	1.1.2 وضعية التنغيم في الدراسات اللسانية العامة والعربية
254	2.1.2 العربية المعيار لغة تنغيمية
255	2.2 وظائف التنغيم في لغة القرآن
255	1.2.2 الوظيفة الانفعالية التعبيرية
261	2.2.2 الوظيفة التركيبية
267	3.2.2 الوظيفة الدلالية
285	3.2.3 الأنماط التنغيمية في القراءات القرآنية

285	1.3.2 الأنماط التنغيمية في الدراسات اللسانية العربية الحديثة
287	2.3.2 الأنماط التنغيمية في كتب القراءات القرآنية
288	1.2.3.2 منحني الرفع
295	2.2.3.2 منحني العدل أو بين بين
297	3.2.3.2 منحني الخفض
305	4.2 خلاصة وتقويم
307	الفصل الثالث: نحو التنغيم أو البنية التنغيمية والبنية الإيقاعية والبؤرة
309	0.3 تمهيد
310	1.3 البنيان التنغيمية والإيقاعية وأولية نير العلو الموسيقي في نظرية سيلكورك
310	1.1.3 التمثيل الصوتي والأصواتي للتنغيم والبنية الإيقاعية
315	2.1.3 تقطيع المركبات التنغيمية والبنية الإيقاعية
320	3.1.3 إسناد نبرات العلو الموسيقي لكلمات الجملة واقترانها
323	2.3 البنية التنغيمية والبؤرة
323	1.2.3 الإطار النظري لعلاقة البنية التنغيمية والمعنى التنغيمي
326	2.2.3 علاقة البؤرة والتطريز
331	3.3 البنيان التنغيمية والإيقاعية والبؤرة في العربية القرآنية
331	1.3.3 التمثيل الصوتي والأصواتي للتنغيم في عربية القرآن
337	2.3.3 تقطيع المركبات التنغيمية في العربية القرآنية
339	3.3.3 البؤرة والبنية التنغيمية في العربية القرآنية
340	4.3.3 علاقة البؤرة والتطريز في العربية القرآنية
345	5.3.3 العلاقة بين التنغيم والملاح التطريزية في العربية القرآنية
358	4.3 خلاصة وتقويم
361	الفصل الرابع: التنغيم وبنية اللغة العربية: أو نحو صواتة إيقاعية
363	0.4 تمهيد
364	1.4 التنغيم وتوجيه النحو
366	1.1.4 تعويض التنغيم للمقولات التركيبية
366	1.1.1.4 تعويض التنغيم للصفة والحال عند الحذف أو الإضمار
370	2.1.1.4 تعويض التنغيم للمضاف والمضاف إليه المحذوفين
371	3.1.1.4 تعويض التنغيم لمهزة الاستفهام وياء النداء المحذوفين

377	2.1.4 التنغيم ورفع اللبس التركيبي
384	2.4 التنغيم وخرق القواعد النحوية
384	1.2.4 الخرق على المستوى التركيبي
384	1.1.2.4 فصل التنغيم بين طرفي الوصف أو التعليق
385	2.1.2.4 الفصل بين الموصول وصلته
385	3.1.2.4 الاعتراض بين المضاف والمضاف إليه
385	2.2.4 الخرق على المستوى الصرفي
388	3.2.4 الخرق على المستوى الصوتي
389	4.2.2 الخرق على المستوى الإعرابي
390	3.4 خلاصة

أفضت المدارس اللسانية التقليدية إلى خلاصة مفادها أن الزمن الذي تتعاقب في عضونه وحدات السلسلة الكلامية هو زمن ذو بعد أحادي وخطي، وكان من نتائج هذا التصور للزمن ولعلاقته باللغة الخلوص إلى تقطيع السلسلة الكلامية تقطيعاً قطعياً Segmental Segmentation.

وعلى الرغم من الإقرار بوجود وحدات صوتية أخرى أصغر حجماً من القطعة (أو الفونيم) من قبيل: الملامح، و(المورات)، وأكبر حجماً مثل: المقاطع والتفعيلات، والاهتداء إلى اقتران الملامح التطريزية بوحدات فوق قطعية، إلا أن التصور الأحادي للزمن والتمثيل الخطي لوحدات السلسلة الكلامية قاداً في نهاية المطاف المدارس اللسانية الكلاسيكية (باستثناء المدرسة الفريثة التطريزية (أو مدرسة لندن)) إلى اعتماد تقطيع السلسلة الكلامية وتجزئتها إلى قطع صامتة ومصوتية (وفي التراث العربي حروف وحركات)، ورغم الإضافات التي أقرها هذا الاتجاه أوداك، ورغم الإشرافات التي تضمنتها التراث اللساني العربي القديم في هذا الصدد، فإن الأذاكرة الصوتية لم يطبعها سوى الانقطاع، فكان التمثيل الصوتي فقيراً وضعيفاً وسطحياً (مسطحاً) على الرغم من كل الإنجازات التي تحققت في هذا المضمار⁽¹⁾.

هكذا ظل التحليل القطعي بعامه وضمنه ألتقطيع القطعي بخاصة سائداً ومعتمداً في المدارس الكلاسيكية على اختلافها وتنوعها، وظل التمثيل الصوتي تمثيلاً أحادياً وخطياً.

وفي ظل هذا التصور ظل التطريز من حيث ملامحه، ووحداته، وهرميته، وبنيته للأقوال، ودوره اللساني... أوما تصطلح عليه هذه المحاولة ألقضايا التطريزية يحتل موقعا هامشياً وثانويًا في النظريات والنماذج اللسانية التقليدية بعامه.

ولن ينيق فجر التطريز انبثاقاً واضحاً ومنظماً إلا على إيقاع النقد القوي الذي قدمه غولدسميث (1976، 1)؛ وب) لفرضية التجزيء المطلق، وسيوضح مع هذا التصور الجديد الذي ما زال في طور التبلور أن الصوت المتسلسل زمنياً ترافقه إخبارات متزامنة ولكنها مستقلة، وتتكون -زيادة على القطع الصامتة والمصوتية واللامح القطعية- من الأنغام والتبرات، والمدود والوقوف والإيقاعات... ومن المقاطع والتفعيلات والكلمات، والمركبات (الصوتية والتنغمية)، والأقوال... الخ.

وبهذا أصبح التمثيل غنياً؛ متعدد الأسطر والمستويات والأبعاد، يتخذ أشكالاً متعددة وينظم في مراقٍ هرمية متنوعة.

إنه الإطار العام الذي يحتضن أطروحة ألقضايا التطريزية في القراءات القرآنية، التي تكمن أهمية اتخاذها موضوعاً للدراسة في الإسهام في البرهنة على أن ألقضايا التطريز، التي هي قيد الدرس في الصوتية التوليدية الحديثة، ليست ابتكاراً خالصاً للسانين الحاليين، فقد تكون الإشرافات والبصائر التي تضمنها

(1) حنون، مبارك (قيد الطبع): في هندسة الملامح في اللغة العربية: دراسات في بعض الظواهر الفونولوجية، ص. 2.

التراث اللساني الإنساني بعامة، والإطارات النظرية السابقة بخاصة معالم مضنية في طريق اللسانيين المعاصرين. إنه، من جهة، إبراز لإسهام تراثنا في دراسة هذه القضايا، ومن جهة ثانية، تعميق لشعور التكامل والاستمرارية المطلوبين بدل واقع القطيعة والأحادية السائدين في تطوير المعرفة الإنسانية، وفي التأريخ لها. إلا أن بلوغ ذلك يقتضي تحقيق هدف عام لا بد منه، وهو: إثبات وجود هذه الملامح أولا، وهذا المعطى الوصفي ليس أمرا هينا ما دامت أطاريح كثير من الدارسين قد أمعنت في نفي التطريز عن الأقوال العربية بعامة والقول القرآني منها بخاصة، أو جوانب منه، وشككت في دوره اللساني.

ويمكن أن يسهم هذا العمل في تجميع ما تنثر من الإشارات التطريزية وإبرازه، خاصة ما ارتبط منها بالقول القرآني وتفرق في كتب القراءات القرآنية، وإعراب القرآن وتجويده وتفسيره ومعانيه وإعجازه ورسمه... أو علومه بعامة. وهذه الإشارات كانت تنظرية فيما يتعلق بالطول والوقف والإيقاع، بينما ظلت تطبيقية في عمومها فيما يتعلق بالتنغم (والنغم) والنبر. ويمكن أن تضم إليها الجهود النظرية التي حفلت بها كتب الموسيقى والخطابة العربية القديمة في إطار ما تميز به تراثنا من تكامل معارف.

إلا أن عملنا يتجاوز أفقه الكشف والتأريخ، أوحى إعادة الاعتبار للإسهام العربي في تاريخ الصوتنة وتحديدات في التقطيع الصوتي. وما من شك أن اقتران الدراسات اللسانية العربية القديمة بالنص القرآني كان من أسباب تهيب الدارسين الغربيين منها، والذين صرفهم الاختلاف العنقدي، فقفزوا عن معالمها المضنية في درب الدراسات اللسانية، وأهملوها ولو من باب التأريخ للصوتنة. لقد كان من النتائج التي آل إليها نسيان تراث العرب في اللسانيات العامة حصول قطع في تسلسل التفكير اللساني عبر الحضارات الإنسانية. فنهضت الحضارة الغربية على حصيلة التراث اليوناني أساسا ولكن في معزل عن مستخلصات ثمانية قرون من غناص التفكير اللغوي عند العرب، حتى جاز لنا أن نقرر افتراضا أن أهل الغرب لو انتبهوا إلى نظرية العرب في اللسانيات العامة عند نقلهم لعلومهم في فجر النهضة لكانت اللسانيات المعاصرة على غير ما هي عليه اليوم. بل لعلها كانت تكون قد أدركت ما لم تدركه إلا بعد أمد⁽¹⁾.

وتأسيسا على ذلك يطمح هذا العمل:

- أن يقدم تفسيراً دقيقاً وشاملاً وبسيطاً للملامح التطريزية في القول القرآني من خلال ما تتيحه القراءات القرآنية المشهورة والشاذة بعامة من متن لساني قرآني يمتاز بالتنوع والثراء، ومن وراء ذلك تقديم تفسير للتطريز في اللغة العربية ما دام القرآن الكريم يمثل مصدرا من مصادرها.

(1) السدي، عبد السلام (1981): التفكير اللساني في الحضارة العربية، ص. 23.

- أن يبرز الدور اللساني للتطريز من خلال الكشف عن دور ملامحه في بُنية القول القرآني، ويقتضي ذلك تحديد الجوانب التي يؤثر من خلالها التطريز في المستويات اللسانية بعامة، والمستوى التركيبي منها بخاصة.
- أن يكشف عن مظاهر التفاعل والتأزر بين ملامح التطريز وعن مقدار إسهام كل منها في تشكيل بنية تطريزية.
- أن يسهم في تأسيس 'صوارة' إيقاعية تسهم بدورها، من خلال القول القرآني، في الكشف عن الانتظام الإيقاعي للغة العربية.

وقد اتخذت هذه الدراسة من القراءات القرآنية متنا لها واستثمرت الرباط الوثيق بين القرآن وقراءاته، فكل أداء للقرآن الكريم لا يتم إلا من خلال قراءة قرآنية معينة، يقول ابن خلدون في هذا الشأن: «القرآن هو كلام الله المنزل على نبيه المكتوب بين دفتي المصحف وهو متواتر بين الأمة إلا أن الصحابة روه عن رسول الله ﷺ على طرق مختلفة في بعض ألفاظه وكيفيات الحروف في أدائها وتوغل ذلك واشتهر إلى أن استقرت منها سبع طرق معينة تواتر نقلها أيضا بأدائها واختصت بالانتساب إلى من اشتهر بروايتها من الجُم الفقير فصارت هذه القراءات السبع أصولا للقراءة وربما زيد بعد ذلك قراءات أخر لحقت بالسبع...»⁽¹⁾.

وبما أن المحاولة هي دراسة في الصوارة التطريزية، ومتم الموضوع هو القراءات القرآنية المشهورة والشائعة، والمهدف هو تقديم تفسير صوتي للملامح التطريزية وإبراز دورها اللساني في بنية القول القرآني وفي بناء بنية تطريزية، والكشف عن الطبيعة الإيقاعية للغة القرآنية بخاصة والعربية بعامة، فقد كان لزاما أن يكون الإطار النظري ملائما لتحقيق هذه الأهداف، لذلك اخترنا نظرية المجالات التطريزية أو الصوارة المركبة أو الصوارة الإيقاعية إطارا نظريا توليديا لعملنا، من خلال النموذج الذي قدمته سيلكورك (1984، 1995)، مع التحلي بالشجاعة الأدبية التي تتيح لنا أن نقوم ونصوبه بما نراه ملائما لمعطيات الحقن القرآني بخاصة والمتن العربي بعامة، وسنعمل على تقديم هذا الإطار النظري مقسما بما يتلاءم والقضية التطريزية المعالجة.

ومن مجموع ما أفضت إليه مقارنة القضايا التطريزية في القراءات القرآنية، متنا ومنهجيا، وطريقة واستنتاجا، تشكل المحتوى العام لهذه المحاولة، فكانت بعد المقدمة والخاتمة في أربعة أبواب:

خصص الباب الأول للكشف عن الملامح التطريزية في المدارس الصوتية وفي التراث العربي القديم؛ لقد تعقبت هذه الدراسة التطريز من خلاله ما قدمه تاريخ الصوارة الغربية والعربية في هذا الشأن، ولأن هذا الباب اتخذ طابعا كشافيا من جهة، ومنهجيا من جهة ثانية، فإنه قد تجرأ إلى أربعة فصول؛ عني الفصل الأول بتطويق ما يصطلح عليه في الدراسات اللسانية: الملامح التطريزية Prosodic Features؛

⁽¹⁾ ابن خلدون، عبد الرحمن (د.ت): مقدمة ابن خلدون، ص. 484.

من حيث طبيعتها وأسمها الأصواتية والصواتية، وبيان مجال اشتغالها، وانشغل الفصل الثاني بإبراز مظاهر الإعمال وتجليات الإهمال في تناول الصواتة الكلاسيكية: البنيوية والفريية والتوليدية المعيار للملاحح التطريز، بينما أفرد الفصل الثالث للصواتة الحديثة وانبعث قضايا التطريز؛ حيث تم بيان الوضع الذي بدأت تحظى به ملامح التطريز داخل الصواتات الحديثة، وإبراز العلاقة الجديدة التي شرعت في نسجها الصواتة مع التركيب، من خلال المقاربة القائمة على النهائية في إطار نظرية المجالات التطريزية، وتم بسط الإطار النظري الذي سيؤطر معالجتنا لقضايا التطريز في القول القرآني بخاصة والقول العربي بعامه. وأما الفصل الرابع فقد جعلناه عربيا بامتياز؛ حيث تناولنا القضايا التطريزية الواردة في مكنون التراث العربي القديم، كما جاوزنا فيه بين مهمتي جمع إشراقات العرب بخصوصها وإبرازها.

وأما الباب الثاني؛ فقد أفرد للتنعيم في القول القرآني؛ وقد كان علينا أن نستله بفصل يهد لمعالجة ملامح التطريز كافة، فتم، من خلال مباحته، بسط البواعث التي جعلت من القرآن الكريم، ثم من القراءات الناشئة عنه، منجما غنيا بقضايا التطريز، فيما عقدنا فصلا ثانيا لبيان القضايا الأساس المتعلقة بلمح التنعيم ووظائفه وأنماطه كما تبدى لنا وصفا، وعقدنا الفصل الثالث لمقاربة البنية التنعيمية والبنية الإيقاعية والبؤرة وتقديم تفسير دقيق وشامل وبسيط لنحو تنعيم العربية القرآنية، مما يتيح الكشف عن الصلة الرابطة بين البنية التنعيمية وأنماط النبر، أو ما يسمى البنية الإيقاعية، بغية تكريس الطبيعة الإيقاعية للغة، والكشف عن العلاقة المفترضة بين البنية التنعيمية والمعنى التنعيمي وبنية البؤرة في القول القرآني، كما يتيح الخلوص إلى علاقة التنعيم مع الملامح التطريزية الأخرى خاصة النبر والإيقاع والطول والوقف، وذلك انطلاقا من فرضية أسبقية نبر العلو الموسيقي وهيمته، التي دافعت عنها سيلكورك (1984، 1995)، وستقدم الدلائل التي تدعم هذه الفرضية انطلاقا من التراث التطريزي العربي معززة بأمثلة القرآنية. وأما الفصل الثالث فقد خصصناه للتنعيم وبنية القول القرآني، فدافع البحث عن فرضية مفادها: أن التنعيم يشكل مصفاة تطريزية (صواتية)، تراقب ما ينتج التركيب وتضبطه، وقد تلزمه إعادة نسج العلاقات النحوية، وخرق مختلف مراحل اشتقاق الجملة العربية: التركيبية والصرفية والصواتية والإعرابية.

وأما الباب الثالث؛ فقد عقد للملح النبر في القراءات القرآنية، وقد كان علينا -انسجاما مع النموذج اللساني المتبنى- أن نخصص الفصل الأول من الباب لفرض جزء من الترسانة النظرية التي ستعقنا في وصف الطبيعة الإيقاعية للقول القرآني وتفسيرها، أو بعبارة أخرى في الكشف عن الأنماط الإيقاعية في اللغة القرآنية، بما في ذلك تقديم المحددات النظرية لبناء المدرج العروضي ومستوياته والمكونات المتفاعلة في تشكيله، وذلك لدراسة النبر والإيقاع اللسانيين. ثم انتقلنا في الفصل الثاني إلى ملح النبر؛ فقدمنا القضايا الأساس في تحليله وأنماطه ووظائفه. أما الفصل الثالث فقد كان محل دفاع عن تحليل خاص لأنماط نبر الكلمة في العربية القرآنية داخل الإطار النظري العام المقدم أعلاه، وتقديم الوسائط التي يحتاجها نحو اللغة العربية. وبما أن بنية القول الإيقاعية لا يمكن اختزالها في سلسلة من البنيات الإيقاعية المقصورة على

الكلمات فحسب، ما دام أن هناك تنظيماً إيقاعياً متعلقاً بالمركبات وما دام أن الكلمات تنظم في مركبات تركيبة، فإن البحث قدم، في فصل رابع، وصفاً وتفسيراً خاصين بأنماط البروز الإيقاعي (النبري) فوق مستوى الكلمة، أو ما يصطلح عليه: نبر المركب، وذلك في اللغة العربية القرآنية.

ولابد من الإشارة أن الدراسة أقحمت جزءاً من ملمح الطول ضمن النبر وجزءاً آخر مع ملمح

التنظيم.

وفيما يتصل بالباب الرابع، الذي أفرد للملمح الإيقاع في القول القرآني، فقد حاولنا في فصله الأول إبراز الأصل الموسيقي لمصطلح الإيقاع، ووضعه في الدراسات اللغوية والنقدية والموسيقية العربية، كما تم تبيان أوجه اختلافه مع مصطلح الوزن، وما يحمله من دلالة اصطلاحية في علم اللسانيات. وقدمنا في فصله الثاني وصفاً وتفسيراً لأنماط الإيقاع في القول القرآني، انطلاقاً من مبدأ التناوب الإيقاعي الذي صاغته سبلكورك (1984)، كما كان هذا الفصل المحل الملائم للدفاع عن فرضية مقادها: أن الإيقاع القرآني -من خلال أنماطه المختلفة- ليس كمياً يعتمد التقطيع الزمني المقطعي، ولا نبرياً يعتمد التقطيع الزمني النبري فحسب، بل هو فضلاً عن ذلك إيقاع جرسى أولفظي تتفاعل بين ألفاظه وآياته الفواصل المتناسبة، والألفاظ المتجانسة، والقطع المتناوبة، كما ستقدم ما يثبت خاصيتي التكامل والتناغم بين الأنماط الإيقاعية في القول القرآني. وخصص الفصل الثالث للإيقاع وبنية القول القرآني لتبيان دوره في خرق مختلف مراحل اشتقاق الجملة في مستوياتها اللسانية: التركيبية والصرفية والصواتية... مما يجعله يؤدي دوراً رقيباً على المستويات النحوية بعامة وعلى المستوى التركيبي منها بخاصة، ويشارك -من خلال أنماطه وضابطه الوقفي- في إحداث اللغة الواصفة، أو المقولات التركيبية، والصرفية والصواتية. وسيكون ذلك تدعيماً وتثبيتاً للنظرية التي دافع عنها حنون (1997، و1998) فيما يتعلق بالوقف، والتي أكدناها في البايي (2003)، وفي الباب الثاني من هذا العمل فيما يتعلق بالتنعيم، ومقادها: أن الملامح التطريزية تؤدي دوراً تنظيمياً للتركيب بخاصة ولمكونات النحو بعامة. وسيتكثف لنا - من خلال فصل ختامي - تفاعل ملامح التطريز في تشكيل بنية تطريزية، قوامها قطبان: أولهما تنغمي وثانيهما إيقاعي.

وأما الخاتمة؛ فقد عقدت لما تعقد له الخواتم من تثبيت خلاصات البحث ونسائجه وعرض

آفاقه واقتراحاته.

ولا شك أن ثمة دراسات عديدة حديثة تناولت قضايا لسانية في القراءات القرآنية، كما أن ثمة دراسات عاجلت جوانب من قضايا التطريز، سنقف عليها لاحقاً في موضعها المناسب فنبين جوانب القوة والضعف فيها، إلا أنه ينبغي التنبيه على أهم الأعمال اللسانية الرائدة التي أسهمت في بلورة تصورنا، وهي:

- Selkirk, E (1984). **Phonology and Syntax: The Relation between Sound and Structure.**
- Selkirk, E (1995). **Sentence Prosody: Intonation, Stress, and Phrasing.**

- حنون، مبارك (1997): في بنية الوقف وبنية اللغة.

Fox, A (2000). Prosodic Features and Prosodic Structure.

وقد ذُيِّلَت هذه الدراسة قائمةً بمصادرها ومراجعها: العربية والأجنبية، وثبَّت مصطلحاتها اللسانية الموظفة في مختلف عظمات هذه المحاولة.

وأما الصعوبات؛ فليس هينا تفصيلها في مغامرة علمية شيقة اختارت أن تسيح ضد التيار القاصي للتطريز والنافي لدوره اللساني، لذلك كان لزاما علينا أن نثبت وجود التطريز أولا ملمحا ملمحا في تراث ضخمة ومتشعبة، ثم نقوم بدراسة وصفية تليها أخرى تفسيرية لتلك الملامح التي ظل جل الدارسين يتهيبون الخوض في قضاياها.

وما كان لهذا العمل أن يستوي على سوقه؛ فثَلَّ ل صعبه وتحكم حلقاته، لولا الإشراف الذي حظي به من قبل أحد أعمدة الصواعة التطريزية الإيقاعية في عالمنا العربي، والذي كانت نشأتنا الصوتية على أعماله الرائدة، فأحبيناه وقدرناه قبل أن نعرف شخصه الكريم، فلما قُدِّر لهذا العمل أن يظفر برعايته وتوجيهه المباشرين وجدنا شخصه الكريم أستاذنا حنونا على إخوانه الباحثين مقدرًا وموجهًا وحائسًا على حرية الرأي والرؤية من غير تحجر ولا تسيب، فشكرا للأستاذ الدكتور مبارك حنون الإنسان والباحث الفذ على كلماته وأخلاقه الطيبة وأفقه العلمي الواسع.

ولا أنسى أن أتقدم شاكرًا شكرًا صادقًا الأستاذين الجليلين: الدكتور عبد القادر الفاسي الفهري، والدكتور محمد الوادي على ما بذلاه من وسع، وقدماء من نصيح وإرشاد توجيهاً ورعاية لهذه الدراسة في بداياتها الأولى.

ولا يفتوني أن أتوجه بالشكر لإخواني كافة في الجمعية المغربية للأستاذة الباحثين، الذين نهل هذا العمل من معارفهم وتخصصاتهم واهتماماتهم المختلفة، وأخص منهم بشكر خاص الأخ عبد الرحيم مولودي على مساعداته التقنية القيمة، والأخوين: محمد السهول وإبراهيم بلعدي على ما تبادلناه من حث وتشجيع على تحدي الصعاب، وتجاوز المعوقات.

أما كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرز بفاس فلعميدها ولرئاسة وحدة البحث والتكوين بها ولأعضائها الأفاضل فضل الرعاية العلمية، والدعم المادي والمعنوي، ولهم ولأستاذة اللسانيات كافة بفاس ومكناس والرباط من طالبهم هذا خالص الشكر والامتنان.

الريصاني في: 25 غشت 2005

الباب الأول

الملاحم التطريزية : طبيعتها ووضعها

في المدارس الصوتية وفي التراث

العربي القديم

الفصل الأول

طبيعة الملامح التطريزية

0.1 تمهيد:

يهدف هذا الفصل إلى تطوير ما بصطلح عليه في الدراسات اللسانية الملامح التطريزية Prosodic Features، وذلك من حيث طبيعتها وأسسها الأصواتية والصواتية، وبيان مجال اشتغالها، كما يهدف إلى تبيان المفاهيم والاصطلاحات التي تتداخل مع التطريز.

إن ملامح التطريز تؤثر في الأصوات الكلامية، وتسهم في بنية الأقوال، ويدرج تحتها، في الغالب، Intonation، والنغم Tone، والنبر Stress، والإيقاع Rhythm، والطول Long، والوقف Pause.

ولقد شكل تعريف هذه الملامح، ووصفها، وتعيين حدودها بدقة وإتقان إشكالا بالنسبة للدراسات الصوتية الكلاسيكية برمتها، التي خلصت في دراستها للانساق الصوتية إلى تقطيع السلسلة الكلامية إلى عنصرين كُليّين هما: الصوامت والمصوات، بينما أغفلت الملامح التطريزية، وأوقعتها في قوالب قطعية غير ملائمة. وقد شهدت السنوات الأخيرة استداراكا وتصحيحا لهذا الوضع المختل؛ إذ إن نظريات صوتية عديدة اهتمت بهذه الملامح، بل وقامت نظريات أخرى على أساسها. ورغم ذلك، يصعب الحديث عن إجماع كلي بين اللسانيين حول طبيعة الملامح التطريزية نفسها، ولا على إطار دراستها العام، بل ويصعب وضع صورة كاملة لمجال امتدادها.

ونستهل هذا الفصل بمحاولة تحديد طبيعة الملامح التطريزية وذلك في المبحث (1.1) مع ما يتطلبه ذلك من عرض للاصطلاحات والمفاهيم المتداخلة مع التطريز مفهوما واصطلاحا، ثم ننتقل في المبحث (2.1) إلى حصرها من خلال علم الأصواتية خاصة في شطره الفيزيولوجي والإصغائي. أما في المبحث (3.1) فسنطوقها على أساس صوتي، لنتنقل بعد ذلك في المبحث (4.1) إلى مجال امتداد الملامح التطريزية، ونختتم هذا الفصل بخلاصة (5.1) نجمل فيها ما أفضى إليه الحديث عن طبيعة ملامح التطريز.

إن تحديد طبيعة التطريز هو تحديد للأرضية التي سيقف عليها في دراسة قضاياها، وتأطير للرؤية المنهجية التي ستحكم معالجتنا لظواهره، وهو إقرار بطبيعته العنيدة المتمنعة عن الوصف اللساني وتداخل ملامحه فيما بينها من جهة، وفيما بينها وبين الملامح المصاحبة للغة paralinguistic، من جهة أخرى، وفيما بينها وبين الملامح الخارجة عن اللسانيات extralinguistic من جهة ثالثة، والفوضى التي تطيع الجهاز الاصطلاحي الموظف في معالجة ملامحه، كما هو إقرار أيضا بما أفضى إليه الاهتمام به من تغييرات جذرية على مستوى التمثيلات والنظريات الصوتية، وهو، أولا وأخيرا، ضمان للتواصل المنضبط.

ويحق لنا أن نفترض أن تحديد طبيعة الملامح التطريزية سيفضي إلى الحديث عن تعدد أبعادها، وعن دورها اللساني، خصوصا ما يتعلق بتنظيم اللغة وبُنْيَتِهَا وتشكيل البنية التطريزية، وذلك، في تصورنا، المحدد الأساس لطبيعة هذه الملامح.

1.1 طبيعة الملامح التطريزية:

رغم تواتر الدراسات التي عاجلت هذه الملامح وتواليها، فليس ثمة إجماع كلي بين اللسانيين حول طبيعة الملامح التطريزية نفسها ولا حول الإطار العام لوصفها، ويصعب الحصول على صورة واضحة للمجال برمته⁽¹⁾. وسيكون من المفيد، في البداية، أن نوضح ما المقصود بالملامح التطريزية، وما هي المصطلحات التي تلتبس بها؟

إذا انطلقنا من اصطلاح التطريز، وجدنا مرجعه ومجاليه يشكّلان قضيتين نظريتين يصعب الحسم فيهما حسماً سريعاً. لقد اشتقّ التطريز من المصطلح الإغريقي (prosida) [تطريزة] وهو مصطلح موسيقي يدل، أحياناً، على ترنيم أغنية في الموسيقى «song sung to music» أو الدور الغنائي المصاحب «sing accompaniment» وهذا يستتبع أن التطريزة هي الدور الموسيقي المصاحب للكلمات نفسها⁽²⁾. وقد وظف العروض الغربي هذه الدلالات فعرّف التطريز: بأنه مجموع قواعد نظم الشعر التي تعنى بكمية المصوتات (في اللغة الإغريقية أو اللغة اللاتينية)⁽³⁾. إنه إذن يحيل على مبادئ النظم المشتتة على القوالب الإيقاعية، وصيغ التقفية وبنية البيت الشعري.

لكنه استعمل في الأصواتية والصوتانية فوق القطعية Suprasegmental ليدل إجمالاً على تنوعات في العلو الموسيقي Pitch والارتفاع (القوة) Loudness ودرجة سرعة اللحن Tempo والإيقاع Rhythm.

وقد استعمل، أحياناً بشكل غير دقيق، مرادفاً لفوق قطعي. لكن التطريز، بالمعنى الضيق، يحيل فقط على التنوعات السالفة الذكر، بينما يطلق على بقية الملامح فوق القطعية: الملامح المصاحبة للغة⁽⁴⁾ Paralinguistic Features. إن هذا المعنى الضيق هو أقرب مفهوم إلى الاستعمال التقليدي لمصطلح تطريز؛ حيث يدل على خصائص بنية البيت الشعري وتحليلاتها. ومن هنا فإن المصطلح المفضل في

Fox, A (2000): Prosodic Features and Prosodic Structure, P. 1.

(2) المرجع نفسه، ص. 2.

Mounin, G (1974): Dictionnaire de la linguistique, P. 274.

(4) الظواهر المصاحبة للغة Paralinguistic أو اللغة الموازية Paralanguage هو مصطلح استعمل من طرف الصوتانية فوق القطعية للإحالة على تغييرات النغم التي تبدو أقل نسبية من الملامح التطريزية (خاصة التنغيم والتبر). مثلاً: تتضمن الاستعمال المكثف للأنفاس المسوغة أو الصوت الصار، واللامح المشنجة، (مثل الضحك عند الكلام). وتستوعب أيضاً استعمال التفصيل الثانوي (مثل استدارة الشفتين، أو التأنيف) لإنتاج نغم الصوت بهدف التلميح للمواقف، والدور الاجتماعي، أو بعض المعاني الخاصة باللغة. ولتزيد من التفاصيل انظر:

Crystal, D (1964): Systems of prosodic and Paralinguistic Features in English.

Cruttenden, A (1986): (Intonation, P. 177-180.

اللسانيات هو اصطلاح: الملامح التطريزية، الذي يتيح، جزئيا، تمييزا منسجما مع الاستعمال التقليدي للتطريز⁽¹⁾.

ويرى دويو Dubois وشركاؤه أن: التطريز هو دراسة الملامح الصوتية التي تخصص متواليات في اللغات المختلفة. هذه الملامح لا تماثل، في حدودها، تقطيع السلسلة الكلامية إلى فونيمات. وتكون هذه الملامح تحتية، مثل المورات، أو علوية، من قبيل المقطع أو مختلف أجزاء الكلمة أو الجملة. التطريز هو، إذن، جزء من الصوتية، كما أن علم الفونيمات يشكل كذلك جزءا منها، لكنه يختص بدراسة الوحدات الفونيمية فقط.

وبعد، تقليديا، التطريز في دراسة ثلاث وحدات، هي: النبر الديناميكي (أونبر الطاقة، المربوط بزيادة القوة في قذف هواء التنفس أو نقصانها)، ونبر التنغيم (أونبر العلو، المربوط بتردد كبير زائد من أساسه أو ناقص) والمدة أو الكمية، المربوطة بالمسك الطويل الزائد أو الناقص للفونيم⁽²⁾.

وبالنسبة لسبانسر Spencer يشكل التطريز مظاهر هامة في التنظيم الصوتي للغة التي تتجاوز كونها مجرد لائحة للفونيمات ولبدائلها المتغيرة، وأن ملاحظته: تتضمن النبر، والطول، والتنغم، والتنغيم. وكثيرا ما يطلق التطريز على النبر والإيقاع بالإضافة إلى التنغيم (رغم أن توظيف هذا المصطلح (ومشتقاته) يشهد تنوعا في معانيه الفنية أيضا)⁽³⁾.

لكنه، بتعبير فوكس (2000)، يلتحم التحاما قويا، في السياقات اللسانية، بمعنى مختلف كما ذكرنا سلفا، ويحيل على العديد من خصائص الأقوال، مثل النبر، والتنغيم في النثر أكثر من الشعر. ومع كل هذا يصعب الظفر بتخصيص محدد لمجال، ولمسار المعنى اللساني للتطريز، كما يصعب ضبطه عبر مصطلحات إضافية مرتبطة به⁽⁴⁾.

لقد تميز الإرث اللساني القديم بتضخم عنايته بالملامح القطعية التي حصرت في المصوتات والصوات أو أوصافهما، وقد قيل إن الكتابة أسهمت إلى حد كبير في بلورة هذا التصور القطعي والخطي، وزكته ورسخته⁽⁵⁾. فمن المعلوم أن الكلمات في النسخ الكتابي الأبجدي تمثلها سلاسل من رموز الصوامت (أو المصوتات أو بعض المصوتات) (الحروف المتعاقبة). وقد كان من نتائج ذلك أن نظر إلى التمثيلات الصوتية باعتبارها قطعية. إلا أن الكتابة العربية مثلا تفند مثل هذا الزعم؛ حيث تتكون من طبقة

(1) Crystal, D (1992): *A Dictionary of Linguistics and Phonetics*, P. 283.

(2) Dubois, J. et Autres (1973): *Dictionnaire de Linguistique*, P. 398

(3) Spencer, A (1996): *Phonology, Theory and Description*, P. 35-36.

(4) Fox, A (2000): *Prosodic Features and Prosodic Structure*, P. 1.

(5) انظر من بين آخرين:

Robins, R. H (1957): *Aspects of Prosodic Analysis*, P. 265-266.

الصوامت (حروف وعلل وحروف مد)، وطبقة للمصوتات، والتشديد وعلامته، وعلامة المد، وعلامة الإمالة، وعلامات الوقف... ومن شأن الرسم القرآني أن يكون خير دليل على هذا الافتراض⁽¹⁾.

لقد بدت الملامح التطريزية للتصور التقليدي بدوا محيرا وذات أهمية قليلة، بل وهامشية أو ثانوية تنقل أشياء متنوعة ومختلفة مثل الانفعالات والأحوال النفسية وتلويحات الفكر والإحساس، فصارت بذلك أقرب بكثير إلى الوقائع غير اللسانية مثل الفيزيولوجيا وعلم النفس. وفضلا عن ذلك فهي تتلون وتتغير بحيث يصح اعتبارها عناصر غير تعاقدية ووحدات معللة⁽²⁾، ولذلك تم بسهولة تجاهلها، والاستخفاف بإسهاماتها خاصة في بنية الأقوال. ويلخص هوجين Haugen هذه النظرة بقوله: لقد استعمل مصطلح التطريزة، في الأعمال الراهنة في الفونيمات بوصفه تنوعا أسلوبيا للملح تطريزي وذلك لوصف مثل هذه التغييرات الحادثة على الأصوات اللغوية الأساس، وذلك من قبيل النغم والنبر والمدة⁽³⁾.

لقد أسست المدارس البنوية الكلاسيكية في الصوامة نظرياتها، بداية، على الفونيم بوصفه الوحدة القطعية المميزة الأساس. وحتى الآن، إن الملامح المعالجة عموما من قبيل النبر، والتنغيم، هي - في غالب الأحيان - مجرد فونيمات، وبذلك تعتبر، على المستوى الصوتي، ملامح قطعية، وفي هذا الشأن يقول كولمان: كان الفونيم، طبلة ازدهار الصوامة البنوية، الحجر الأساس للنظرية الصوتية. ورغم التنوع الواسع في التأويلات، نظر في كل مدرسة تقريبا، إلى الفونيم بوصفه الوحدة اللغوية الدنيا، والتي يلتقي فيها الصوت والمعنى. (نظرية لندن للصوامة التطريزية هي استثناء بارز في هذه الفترة)⁽⁴⁾. واعتبرت الملامح التطريزية في الصوامة البنوية الأمريكية، مجرد أنواع خاصة من الفونيمات، سموها فونيمات فوق - قطعية، والتي نُظِرَ إليها على أنها تستقر فوق قمة الفونيمات القطعية. لكن صوتي مدرسة براغ كانوا أقل صرامة، وكان لهم فهم مرن بخصوص بنية الكلام إذ سمحوا بمعالجة هذه الملامح التطريزية معالجة مستقلة عن القطع، لكنهم قدموا إطارا غير منسجم في وصف هذه الملامح. أما الصوامة التوليدية الكلاسيكية والتي تبنت نقدا متكاملا على فهم البلومفيلدية بأن الملامح فوق القطعية هي أوصاف ثانوية للوحدات القطعية، إلا أن النموذج المعيار، رغم ذلك، أثار انتباها مقدرا بشأن سرورات تعيين النبر، لقد حاول أن يرقى فهمنا حول طبيعة الدور الحقيقي للملامح التطريزية. لقد أنجزت النماذج الحديثة، المدعوة إجمالا بالألاخطية، الشيء الكثير منذ

(1) حنون، مبارك: (فيد الطبع) في هندسة الملامح في اللغة العربية: دراسات في بعض الظواهر الفونولوجية، ص. 4.

(2) حنون، مبارك (2003): في الصوامة الزمنية: الوقف في اللسانيات الكلاسيكية، ص. 20.

(3) Haugen, E. (1949): *Phoneme Or Prosedeme*, P. 278، تقبلا عن: حنون، مبارك (2003): في

الصوامة الزمنية: الوقف في اللسانيات الكلاسيكية، ص. 17.

(4) Coleman, J (1998) *Phonological Representations: Their names, forms and powers*, P. 47.

أن ثبتت بوضوح إطارات ذات أبعاد متعددة، فكانت أكثر إنصافاً للتطريزات. لذلك نحن الآن في موقع جيد لتقييم طبيعة هذه الملامح ودورها⁽¹⁾. وسنفصل لاحقاً هذه النظرة المكثفة.

ورغم التطابق الجمالي والمرجعي بين اصطلاحي 'فوق القطعة' Suprasegmental والتطريز، حتى وجدنا من يساوي بينهما⁽²⁾، إلا أنه من الضروري، بل والمرغوب فيه أحياناً التمييز بينهما.

إن المدرسة البنوية الأمريكية تسمي الظواهر التطريزية ظواهر فوق قطعية، في مقابل القطعية، يقول هوكيت: إن الملامح التي تعقب، بوضوح، بعضها البعض في تيار الكلام تسمى ملامح قطعية أما تلك الملامح التي تمتد امتداداً واضحاً فوق سلاسل من المجموعات القطعية المتعددة فهي ملامح فوق قطعية⁽³⁾.

إن مصطلح فوق قطعة يحيل في الأصواتية والصواتة على الأثر الصوتي الذي يمتد فوق أكثر من صوت قطعي واحد في القول، من قبيل أنساق العلو الموسيقي، أو النبر، أو المفصل. وذلك في تقابل مع القطعة، لذلك حق لروبنس Robins أن يقول: 'فوق قطعي' هو ببساطة غير قطعي⁽⁴⁾. إن ما فوق القطع كان يحل في النظريات البنوية الأمريكية، على أنه فونيمات ومتواليات من الملامح من قبيل الصريفات morphemes، لكن لا يحل الصوتائون كافة هذه الملامح بمصطلحات متطابقة. وتتناوب في الاستعمال مصطلحات التعدد القطعي PLURISEGMENTAL، وغير القطعي non-segmental أو الموضع الممتاز SUPERFIX مع مصطلح فوق قطعي⁽⁵⁾. ويقول روجي: إن 'قطع لغة معينة هي الصواتات والمصواتات. وتشتمل فوق القطع على ظواهر عديدة، وهامة لسانياً، وأما التي لا تكون قطعية فهي من قبيل الطول، والنبر، والعلو الموسيقي، والتنسيم. ويرجع مصطلح فوق قطعي في الواقع إلى كون هذه الوحدات كثيراً ما تمتد فوق سلسلة من القطع. وكثيراً ما تحدد فوق القطع من خلال المقاطع⁽⁶⁾. ويقول هايمان: إن مصطلح فوق قطعة يستعمل للدلالة على وحدات صوتية ونحوية أكبر من القطعة⁽⁷⁾. وعالج الصوتية فوق القطعية تحت العناوين الفرعية التالية:

1. الوحدات فوق القطعية، حيث ربط الملامح التطريزية بالمقطع باعتباره وحدة صوتية فوق قطعية، بينما يرى أن الوحدات فوق القطعية النحوية تدل عليها الصريفات والحدود.

(1) Fox, A (2000): Prosodic Features and Prosodic Structure, P. 2.

(2) انظر على سبيل المثال التعريف الذي قدمه:

Dubois, J. et Autres (1973): Dictionnaire de Linguistique, P. 470.

(3) Hockett, C. F. (1942): A System of Descriptive Phonology, P. 10. نقلاً عن: حنون، مبارك

(2003): في الصوتية الزمنية: الوقف في اللسانيات الكلاسيكية، ص. 21.

(4) Robins, R.H (1957): Aspects of Prosodic Analysis, P.274.

(5) Crystal, D (1992): A Dictionary of Linguistics and Phonetics, P. 337.

(6) Rogers, H (2000): Sounds of Language, P. 265.

(7) Hyman, L, M (1985): Phonology: Theory and Analysis, P. 187.

تسمى **قطعيات البروز**: وتناول خلالها الملامح التطريزية المعنية في هذا المجال وذكر منها، الثبر (الشدة) **والنغم** (العلو الموسيقي) والمدة (الطول) واعتبر أنها تشكل حقا فوق قطعيات حسب عدد من **اللسانيين**.

3 فوق قطعيات أخرى: حيث أضاف لسانيون آخرون التناغم الصوتي والتأنيف.

إننا نرى أن طبيعة هذه الملامح لا ينبغي حصرها إلا من خلال دورها في البنية التطريزية، لذلك ترى مع فوكس (2000) أن التفرع الثاني البسيط: قطعي مقابل فوق قطعي غير منصف لغنى البنية الصوتية لفوق القطعة، وسرى أن هذه البنية معقدة، ومشملة على أبعاد مختلفة ومتنوعة، واللامح التطريزية لا يمكن ببساطة أن ينظر إليها باعتبارها ملامح متراكبة فوق القطع. وسيكون الحل هو أن نقيم تميزا بين اصطلاح فوق قطعة باعتبارها صيغة للوصف من جهة، ومصطلح تطريز بوصفه نمطا من الملامح من جهة أخرى. وبعبارة أخرى، قد نستعمل مصطلح فوق قطعة للإحالة على تشكيل خاص بحيث يكون الملمح (أو السرورة الصوتية) ممثلا بمصطلحات لا قطعية؛ إذ إن أي ملمح، داخل نظرية ما، يمكن أن يحلل بهذه الطريقة، سواء كان تطريزيا أو لم يكن.

ومن جهة أخرى، إن مصطلح التطريز يمكن أن ينسحب على ملامح معينة من الأقوال بصرف النظر عن الكيفية التي يتم بها تشكيل هذه الملامح، إن الملامح التطريزية يمكن، عموما، تحليلها قطعيا (كما فعلت النظرية التوليدية الكلاسيكية) كما يمكن أن تحلل تحليلًا فوق قطعي⁽¹⁾. ولا يتناسب هذا التحديد مع التحليل التطريزي الفيرثي، الذي يعمم مصطلح تطريزات على كل ما ليس بد(فونيماتيك)، كما سنفصل لاحقا.

وفي سبيل تجلية ضافية للملامح التطريزية سنحاول تفحصها في ضوء علمي الأصواتية Phonetics والصوتة Phonology.

2.1 الأساس الأصواتي:

يبدو أن الحاجة مازالت قائمة لتبيان الملامح التطريزية، وبخاصة الوقوف على قواسمها المشتركة، ونقط اختلافها، إجمالاً، عن الملامح الكلامية الأخرى. وسنقدم في هذا الصدد مقارنة تسعى إلى تعريف الملامح التطريزية أصواتيا وذلك من خلال بسط البراهيسن الأصواتية، من قبيل موضع النطق

(1) Fox, A (2000): Prosodic Features and Prosodic Structure, P. 2.

وكيفيته (أوصفته)، بهدف تصنيف الملامح التطريزية مجتمعة وتمييزها عن الملامح القطعية، خاصة وأن هذه الملامح قد حظيت، منذ وقت مبكر، باهتمام بالغ من طرف الأصواتيين.

يعتبر لدوفوجيد (1975): Ladefoged: الملامح فوق القطعية: تلك المظاهر الكلامية التي تتشكل من أكثر من صامت أو مصوت منفرد. واللامح فوق القطعية الرئيسة هي: النبر، والطول، والنغم، والتنعيم. وتكون هذه الملامح مستقلة عن المقولات اللازمة لوصف الملامح القطعية (مصوتات وصوامت)، وتتكون من حركات تيار الهواء، وأوضاع المزمار، والتمفصلات الأولية والثانوية، والترددات المشكّلة⁽¹⁾. وحتى يكون قربنا منها أكبر، سنتناولها على المستويين الفيزيولوجي والأكوستيكي.

يصنف علماء الأصواتية، على المستوى الفيزيولوجي (أو الإنتاجي) للأصوات، الأعضاء المتأثرة في إنتاج الكلام إلى ثلاث مجموعات: مجموعة تقع في الجذع، ومجموعة في الحلق، ومجموعة في الرأس، وتسمى، على التوالي، النظام التنفسي، والنظام التصويقي، والنظام النطقي. ويتكون النظام التنفسي من الرئتين، وعضلاتهما، والقصبة الهوائية وشعبها والعضلات المرتبطة بها، ويتحكم هذا النظام في تدفق الهواء الرئوي المستعمل في الكلام العادي، رغم أن وظيفته الأصلية هي ضمان إمداد الدم بالهواء. ويتكون النظام التصويقي من الحنجرة (أو صندوق الصوت). إن الوظيفة الأصلية للحنجرة هي الاشتغال بصفقتها صماما لإحكام سد الحنجرة، قصد حمايتها، وتمتين القفص الصدري كلما بُذلت مجهودات كبيرة من لدن عضلات الأذرع. وعلاوة على ذلك، تعد مصدرا لإنتاج الصوت لدى الإنسان ومعظم الحيوانات. أما النظام النطقي فيتشكل من المنافذ الهوائية airways وتجاويف الحنجرة، والأنف، والشفيتين، والقم، ومكوناته خصوصا الأسنان، وعضلات اللسان، التي تشكل مصفاة متنوعة تغير الهواء الصاعد من الرئة لإنتاج مدى واسع من الأصوات بحسب متطلبات الكلام. هذا النظام من الأعضاء له وظائف أصلية عديدة، من قبيل عمليات الرضاعة والعض والمضغ، والتذوق، والبلع... وهي وظائف مرتبطة إجمالا بفعل الأكل⁽²⁾.

ويسمى فوكس (2000) هذه الأنظمة الثلاث، على التوالي، تكون تحت المزمار، ومكون الحنجرة، ومكون فوق الحنجرة. ويرى أن أغلب الملامح القطعية تنتج بواسطة مكون فوق الحنجرة. إن موضع النطق وطريقته يتوقفان على وضعية اللسان وحركته، وعلى الطبقة اللينة، والحنك، وهكذا. ويستثنى الجهر وحده من هذا التعميم، حيث ينتج في الحنجرة مع ملامح حنجرية أخرى مثل التنفسيّة والتهمير⁽³⁾.

(1) Ladefoged, P (1975): A Course of Phonetics, P. 219.

(2) Abercrombic, D (1967): Elements of General Phonetics, P. 21-23.

(3) Fox, A (2000): Prosodic Features and Prosodic Structure, P. 3-4.

وخلافا لذلك، يمكن أن ينظر إلى الملامح التطريزية على أنها نتاج للنشاط الحنجري أو تحت المزماري. إن النغم والتنغيم يرتكزان على العلو الموسيقي Pitch، الذي تتحكم في إنتاجه العضلات الحنجرية (الحبلان الصوتيان)، بينما تنسب ملامح النبر، دائما، لنشاط عضلات التنفس.

ومن شأن تمييز الملامح التطريزية تمييزا فيزيولوجيا أن يمهّد لنا سبيل تلمس خصائصها الأكوستيكية (أي الفيزيائية والسمعية)⁽¹⁾، وهكذا فإن الملامح التي تدخل عادة تحت الجانب الأكوستيكي لا الجانب الإنتاجي للأصوات هي: العلو الموسيقي pitch والارتفاع loudness وكيفية تنغيمه (أو الجرس) timbre. أما الأول فيعتمد على نسبة تردد الموجات الصوتية frequency of sound waves، وأما الثاني فعلى سعتها amplitude، وأما الثالث فعلى تركيب النغمة الأساس fundamental tone مع النغمات التوافقية overtones المرتبطة بها⁽²⁾. ويتعبّر بروسنهان ومالمبرج (1970) Brosnahan & Malmberg: 'يعبر عن الملامح التطريزية، التي تستعملها اللغات عموما في الطور الأكوستيكي للمادة الصوتية، في شكل اختلاف التردد الأساس، وفي الشدة، أو المدة؛ أي في اختلاف السمات الأساس للمادة الأكوستيكية. أما اختلاف الخواص الأخرى، الأقل أهمية، من قبيل زيادة العلائق الأكوستيكية أو نقصانها بين الثابت، والتغير، أو بين الملامح الأخرى المشكلة للبيئة، ونوعية الجهر، أو حتى الجهر نفسه، فليس اختلافا مجهولا بصفته مادة أسلوبية للملامح التطريزية، لكنه يظل اختلافا نادرا جدا. الاحتمال الثالث، وهو أيضا طريف نسبيا، هو أن الملمح التطريزي عبر عنه بوصفه شكل للانقطاع في استمرارية خاصية من المادة الأكوستيكية أو أخرى، بهدف تقابل مقطع أو كلمة بانقطاع مع مقاطع أو كلمات بدون أي انقطاع⁽³⁾.

وإذا كانت التطريزات ترتكز على هذه الخصائص الأكوستيكية مجتمعة إلا أن هذا الارتكاز يكون أقوى في خصائص دون أخرى.

وبهذا الشأن من المفيد القول: إن النبر، من الوجهة الأكوستيكية، من حيث وظيفته المتمثلة في إظهار المقطع وإبرازه تكون ماهيته من جهد زفيري ونطقي. ويؤثر هذا الجهد على المستوى الأكوستيكي (الفيزيائي والسمعي)، وذلك من خلال ما يحدّثه من تغييرات متميزة في السلسلة النغمية للتردد الأساس،

(1) يقول أحمد مختار عمر: شرح ماريو باي في كتابه Glossary of Linguistic Terminology هذا المصطلح بقوله: إنه دراسة الجانب الصوتي للكلام كما تستقبله أذن السامع، والموجات الصوتية التي تصحب (مادة) acoustic (phonetica)، انظر: ماريو باي (1998): أسس علم اللغة، ص. 92.

(2) ماريو باي (1998): أسس علم اللغة، ص. 92.

(3) Brosnahan, L. F., Malmberg, B (1970): Introduction to Phonetics, P. 147.

وفي سلسلة الضغط أو الشدة Intensity، وفي تمديد المدة الزمنية للمقطع المنبور⁽¹⁾، ومع ذلك يظل الارتفاع Loudness أهم خاصية أكوستيكية بالنسبة للنبر، وهذه الخاصية تقترن بالضغط أو الشدة. إن المستمع يتركز الارتفاع إدراكا مرتبطا بقوة التنفس التي يستعملها المتكلم. إن ثمة نظرية مشهورة مختصة بالأساس الأصواتي للمقاطع قد أكدت مرة أن الكلام مبوب إلى مقاطع من خلال استثمار قوة النفس في لفظ المصوتات والمصوات زيادة ونقصانا⁽²⁾. إن هناك علاقة وثيقة بين عمليتي التنفس والكلام، واستحالة حدوث الكلام بدون وجود ضغط هوائي في منطقة ما تحت اللسان، وأن هذا الضغط يوفره النشاط العصبي والعصلي أثناء عملية الزفير في منطقتي الصدر والبطن. ومعلوم أن ستيتسون Stetson قد ربط بين التقسيم المقطعي والخفقات الصدرية، وإذا كانت هذه الخفقات تتفاوت قوة وضعفا، فإن بروز بعضها، وارتفاعه، هو النبر بعينه، ولذلك جاز للاعتراف (1994) Laver أن يقول: النبر هو طريقة لجعل المقطع المنبور حسيا أكثر بروزا⁽³⁾. وبعبارة لدوجيد (1975): المقطع المنبور ينطق بقدر أكبر من الطاقة مقارنة بالمقطع غير المنبور⁽⁴⁾.

إن النبر يتم عن طريق الضغط على مقطع ضمن محيط من المقاطع، ونواة المقطع المنبور تكون أكثر بروزا وجها. وإذا كانت المصوتات عموما تنصدر سلمية الجهر Sonority hierarchy فإن المصوتات البهورة تنصف بتردد أكبر، ومدة أطول، مقارنة مع المصوتات غير البهورة⁽⁵⁾.

وأما النغم والتنغيم فيرتكزان على العلو الموسيقي، الذي يتوقف -فيزيولوجيا- أولا، على وثيرة اهتزاز الحبلين الصوتيين داخل الحنجرة. ويرى أغلب الأصواتيين أن معظم الاهتزاز يتحكم أساسا في إنتاج طول الحبال الصوتية وتوترها، كما تتحكم فيه أيضا العضلات الباطنية للحنجرة⁽⁶⁾. ولما كانت هذه المكونات تحكمها الخصائص التشريحية للوترين الصوتيين - وهما مصدرا للاهتزاز - كان من الطبيعي أن يختلف الأثر السمعي الناتج عن اهتزازهما باختلاف الأفراد والأعمار والجنس (أي تبعا للذكورة والأنوثة).

ويدرك العلو الموسيقي حسيا، وهو مصطلح متعلق بحكم المتكلم القاضي بأن الصوت يكون عاليا ومنخفضا، وبأن صوتا ما أعلى أو أخفض من صوت آخر وما هي كمية ذلك، وبأن الجهر يكون صاعدا ونازلا، ولذلك فإن العلو الموسيقي يمكن أن يكون مرتفعا، أو متوسطا، أو منخفضا، أو يملك قيمة وسطية من

(1) Fonagy, I (1980): *L'accent Français: accent probabilitaire*, P. 123

(2) Cruttenden, Cruttenden, A (1986): *Intonation*, p. 4 .

(3) Laver, J (1994): *Principles of Phonetics*, P. 156.

(4) Ladefoged, P (1975): *A Course of Phonetics*, P. 224.

(5) L. Wayne (1977): *Acoustics correlates stress and juncture*, P. 71.

(6) Cruttenden, A (1986): *Intonation*, p. 3-4 .

قابل منتصف مرتفع، أو منخفض منتصف. ونطاق العلو الموسيقي يمكن أن يكون مستويا أو يمكن أن ينزل أو يصعد، أو يظهر أشكالا أشد تعقيدا من قابل نزول وصعود، ونزول وصعود ونزول، أو صعود ونزول وصعود⁽¹⁾.

وبخصوص العوامل المؤثرة في العلو الموسيقي، يقول مصلوح: إن نغمة الحنجرة لا تتكون من ترددات منخفضة فحسب، أو عالية فحسب، بل إن سلم الترددات يضم عددا هائلا من التوافقيات المنخفضة والعالية. أضف إلى ذلك أن تردد نغمة الأساس والترددات التوافقية تكون أثناء الكلام في حالة تغير مستمر، بحيث تصبح الفرصة ضئيلة لإدراك هذه التغيرات. وهذا يزيد بدوره من أهمية عامل المدة Duration في التأثير على الإدراك. ومعنى ذلك أن الشدة والمدة - ونوعية الصوت الإنساني أيضا - هي عوامل تؤثر على درجة الصوت [أي العلو الموسيقي]⁽²⁾.

إن أغلب الملامح القطعية الكلامية تنتج بواسطة مكون فوق الحنجرة. وخلافا لذلك، يمكن النظر إلى الملامح التطريزية، أولا، على أنها نتيجة للنشاط الحنجري أو تحت المزماري. ويرتكز النغم والتنغيم على العلو الموسيقي الخاضع للعضلات الحنجرية، في حين تكون ملامح النبر (المقطع والإيقاع) وفي مقدمتها الارتفاع منسوبة دائما إلى نشاط عضلات التنفس.

وبهذا يكون عندنا أساس أصواتي أكوستيكي، وفيزيولوجي للتمييز بين ملامح تطريزية ولامح غير تطريزية. حيث تتمركز الأولى في مكون تحت الحنجرة والثانية في مكون فوق الحنجرة، أما مكون الحنجرة؛ فالظاهر أن له وظيفة مزدوجة: قطعية وتطريزية في الوقت ذاته. فهو مسؤول عن إنتاج الجهر، والنفسية، والتهميز، التي تعتبر مكونات للقطع، ومن ناحية أخرى فهو متحكم في درجة العلو الموسيقي، التي تعتبر ملمسا تطريزيا. ومن هاهنا ورغم أنه يمكن أن نعرف الملامح التطريزية بأنها: تلك الملامح التي لا تتمركز في المكون فوق الحنجري، إلا أن هذا التعريف يبقى قاصرا نظرا لعجزنا عن التمييز داخل الملامح الحنجرية، بين الملامح التطريزية، وغير التطريزية؛ حيث لا يظهر، من وجهة نظر أصواتية، أن ثمة تباينا كبيرا بين الملامح التطريزية واللامح القطعية، مثل الجهر، ولا نستطيع كذلك عزل الملامح التطريزية في نطاق السلسلة الكلامية، ويعني هذا تورط مركبات سيرورات الكلام المختلفة - النطق، والصوت، والفهم - سواء كانت تطريزية، أو غير تطريزية. والحالة هذه، سنحتاج إلى اعتماد معايير ضافية أملا في التوصل إلى تعريف مرض لهذه الملامح العنيدة.

فعلى الرغم من قصور التعريف الأصواتي، فمن حسناته أنه وفر إضاءات معتبرة عن طبيعة الملامح التطريزية. قد ينظر إلى الأصوات الكلامية من وجهة نظر أصواتية باعتبارها تغييرا لتيار الهواء؛ فهذا

(1) Laver, J (1994): **Principles of Phonetics**, P. 155.

(2) مصلوح، سعد عبد العزيز (2000): دراسة السمع والكلام، ص. 218 - 219.

التيار صدر من الرئتين ثم تغير أولا بواسطة الحنجرة، التي تحول مجرى الهواء غير النظامي نحويا انتقائيا إلى آخر نظامي مشكّلة الأصوات المهموسة والمجهورة، وهذه الأصوات تتغير مرة ثانية بواسطة الأجزاء فوق الحنجرية المتنوعة من المجرى الصوتي. من هنا ثمة إحساس أن المكونين الحنجري وتحت الحنجري يكونان أكثر أهمية من المكون فوق الحنجري، والمكون تحت الحنجري أكثر أهمية من المكون الحنجري. وبما أن الملامح التطريزية تقتزن بالمكونين الآخرين، وأن الملامح القطعية تقتزن أصلا بالمكون فوق الحنجري، أمكننا أن نعتبر الملامح التطريزية أكثر أهمية وجوهية لأنها صادرة عن المنبع أوجزء من سريرة إنتاج الكلام وهي بذلك أفضل من الأصوات الناتجة عن المصفاة الحنجرية⁽¹⁾. إذا أمكننا أن نفاضل بينهما.

3.1 الأساس الصوتي:

رغم أن المعطيات الفيزيولوجية والأكوستيكية الأصواتية أفضت بنا إلى نتيجة مفادها التمايز بين الملامح التطريزية وأخواتها القطعية، إلا أنه لا ينبغي الاقتصار، مجال من الأحوال، عند تعريفها على المعطيات الأصواتية فحسب؛ وذلك لسبب بسيط، وهو أن أصحاب الدراسات الأصواتية أنفسهم، عند سعالجتهم لهذه الملامح، يستجدون عموما بالمبادئ الصوتية.

يرى فري (1968) Fry أن الملمح التطريزي يقابل الملمح الصوتي، وأن الملامح التطريزية لا يمكن تعريفها إلا انطلاقا من دورها اللساني؛ وهكذا فإن الخواص التمييزية الملائمة على المستوى اللساني تصنف وحدها فقط على أنها ملامح تطريزية في لغة معينة⁽²⁾، وبالنسبة لبروسنهان ومالمبرج (1970) فإن هذا الدور اللساني يتجسد في كون: الملامح التطريزية للغة ما تعين الحدود أوفضي إلى تعيين المجموعات الأصواتية في السلسلة الكلامية. وتعمل كذلك، على ما يبدو، بطريقتين مختلفتين وشهرتين: تكون الأولى بزيادة التقابل بين الوحدات المتتالية أو المتجاورة، والثانية بالإشارة إلى حدود تلك الوحدات⁽³⁾.

وهكذا فهذا الدور تقابلي من جهة وإشاري بالنسبة لحدود الوحدات الأصواتية من جهة ثانية. لكن ما توطأ عليه جمهور الصوتيين أن الخاصية المميزة الأساس للملمح التطريزي، في مقابل الملمح القطعي، هي انسحاب هذه الملامح على مجالات أكثر اتساعا من القطعة المنفردة⁽⁴⁾ وفي هذا الصدد يقول هايمان (1975) Hyman: قد نظر للملامح التطريزية نظرة جيدة على أنها امتداد فوق الوحدات التي تتسع لأكثر من قطعة⁽⁵⁾. وتعبير لوهيست (1970) Lehiste هي: الملامح التي يمتد مجالها فوق أكثر من

(1) Fox, A (2000): *Prosodic Features and Prosodic Structure*, P. 4.

(2) Fry, D (1968): *Prosodic phenomena*, P. 364. نقلا عن:

Fox, A (2000): *Prosodic Features and Prosodic Structure*, P. 5.

(3) Brosnahan, L, F, Malmberg, B (1970): *Introduction to Phonetics*, P. 147.

(4) Fox, A (2000): *Prosodic Features and Prosodic Structure*, P. 5.

(5) Hyman, L, M (1985): *Phonology: Theory and Analysis*, P. 186.

قطعة واحدة⁽¹⁾. وتعريف لافر (1994) لهذه الملامح لا يتأى عن الفهوم السابقة؛ حيث يعرفها بأنها كل العوامل التي بإمكانها أن تمتد فوق مجال القطعة. ويبحث تحليل الأوضاع في التوزيع فوق القطعي وعلاقة الملامح التي تخترق قطعتين فأكثر على مستوى كل الأقوال⁽²⁾.

إن الفونيم يبقى حاضرا في تحديد الماهية الصوتية لهذه الملامح التي لم تحظ في المدارس التقليدية بوضع لساني معتبر لأنها لم تحدد تحديدا مستقلا عن القطع والفونيمات؛ فالفونيم هو الذي يحدد الوضع اللساني للظواهر التطريزية التي توضع فوق مجموعات قطعية أوفوق مقاطع أعلى التوالي صوامت ومصوتات. فهي، إذن ظواهر تحدد بالنظر إلى القطع. إنها تقع فوقها أو أنها فونيمات تعرف بالصد: (ليست لا بالمصوتات ولا بالصوامت)، لأنها لا تندرج معها ضمن التواليات نفسها ولأنها تمتد إلى أكثر من قطعة لكنها تتزامن معها. والدليل على كل ذلك أن أنغام القول، مثلا، قد كتبت، بشكل متواتر، على سطر منفصل فوق الأصوات اللغوية التي تؤلف القول، وكأنها ملامح إعجامية لا تكاد تتجاوز الدور المساعد. ومهما يكن من أمر، فنحن بإزاء مستويين مختلفين متوازيين يتشكل أحدهما من توالي الصوامت والمصوتات، ويتشكل الثاني من الظواهر فوق-القطعية⁽³⁾.

ومن جهة أخرى، ونتيجة المجال الواسع لامتداد ملامح التطريز، فإن تمييزها اللساني يختلف عن التمييز القطعي؛ فهو ليس تمييزا استبداليا فحسب، بل هو فضلا عن ذلك تمييز مركبي. وهو ما شددت عليه، منذ البداية، مدرسة لندن التطريزية، على نحو ما ستفصل القول فيه في الفصل الموالي. وفي هذا السياق لاحظت لوهيست (1970) أن هذه الملامح يمكن التلليل عليها عن طريق المقارنة بين المفردات في التوالية (مثلا المقارنة المركبية)، بينما يمكن تعريف الملامح القطعية دون الرجوع إلى متوالي القطع التي تظهر فيها. ويمكن أن يبرهن على حضورها أيضا بتفحص أومقارنة استبدالية⁽⁴⁾.

كما سطر لدفوجيد (1975) بأن كل الملامح فوق القطعية تنفرد بمحققة أنها يجب أن توصف بصدد المفردات الأخرى من القول نفسه. إنها القيم النسبية للعلو الموسيقي، والطول، أودرجة نبر مفردة، والتي تكون دالة. ويمكنك نبر مقطع في مقابل مقطع آخر بصرف النظر عن كونك تنكلم صارخا أوواظنا⁽⁵⁾.

(1) Lehiste, I (1970): *Suprasegmentals*, P. 1.

(2) Laver, J (1994): *Principles of Phonetics*, P.152.

(3) حنون، مبارك (1997): في الصوتية الزمنية: الوقف في اللسانيات الكلاسيكية، ص. 23.

(4) Lehiste, I (1970): *Suprasegmentals*, P. 2.

(5) Ladefoged, P (1975): *A Course of Phonetics*, P. 224.