

منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أبّ المزّمري (قراءة في البنية الصوتية)

The system 'Systems on the Introduction of Ibn Ajrum' by Ibn Ab Al-Mizmari

(Reading in the Phonetic Structure)

\* مسعود الشارف<sup>1</sup>/ مبارك بلالي<sup>2</sup>

Messaoud charef<sup>1</sup> / mebarek blali<sup>2</sup>

مخبر الموروث العلمي والثقافي لمنطقة تامنغست

جامعة الحاج موسى اق اخموك تامنغست (الجزائر)

Université Lhadj Moussa Eg Akhamouk Tamanghasset(Algeria)

messaoudcharef@univ-tam.dz<sup>1</sup> /mebarkblali@yahoo.com<sup>2</sup>

تاريخ النشر: 2023/12/15

تاريخ القبول: 2023/10/30

تاريخ الإرسال: 2023/08/07

مَدَّخَصْرُ الْبَحْثِ

يُعدّ النحو من أشرف وأهم علوم الآلة التي من خلالها يُتوصل به إلى فهم اللغة العربية عموماً، وكلام الله تعالى خصوصاً، وقد عنيت هاته الورقة البحثية بالتعريف بواحدة من أهم المنظومات النحوية، وهي منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أبّ المزّمري التواتي، وقد تناول هذا البحث دراسة صوتية لهاته الأرجوزة وفق الإيقاعين: الداخلي والخارجي.

وقد حاولنا أن تكون هاته التّراسة وفق جداول ورسومات بيانية إحصائية؛ قمنا من خلالها بتحليل أصوات هاته المنظومة لنكشف مظاهر الانسجام الصوتي فيها. الكلمات المفتاح: أرجوزة، صوت، إيقاع، المزّمري، الآجرومية.

#### Abstract :

Grammar is one of the most honorable and most important machine sciences through which it reaches the understanding of the Arabic language in general, and the words of God Almighty in particular, and this research paper was concerned with introducing one of the most important grammatical systems, which is the system 'Systems on the Introduction of Ibn Ajrum' by Ibn Ab Al-Mizmari Al-Touati, and this research dealt with a phonetic study of these arjoza according to the rhythms; internal and external.

\* مسعود الشارف. messaoudcharef02@gmail.com

We tried to make this study according to statistical tables and graphs, through which we analyzed the sounds of this system to reveal the manifestations of acoustic harmony in it.

**Keywords:** Rajaz poem, Sound, rythmique, Al-Mazmari, Ajārūmīyah.



## المقدمة :

تمثل المنظومات اللغوية أحد السبل المعينة على هضم قضايا النحو العربي ومباحثه، ولعلّ من بين أشهر المنظومات المعينة على ذلك منظومة ابن أّب المزمرى على الأجرومية، وهي منظومة حاول فيها صاحبها أن يبرز المقدمة الأجرومية 'الابن آجروم الصنهاجي'، وقد شاء الله أن يكتب فيها القبول والانتشار؛ فصارت تدرس وتُحفظ للناشئة من طلبة العلم في جميع الأطوار والأعمار.

ومن كلّ هذا وذاك كانت لنا من خلال هاته الدراسة وقفة مع سيد التظم في الجنوب الجزائري: 'ابن أّب المزمرى'، وذلك من خلال نظمه الشهير على المقدمة الأجرومية، وسبب اختيارنا لهذا الموضوع خاصة هو المحاولة منا الإجابة على الإشكال التالي :

-ماهي أهم معالم البنية الصوتية (الداخلية والخارجية)، والايقاعية في منظومة ابن أّب عل المقدمة الأجرومية؟

وقد فرضت علينا طبيعة الموضوع وخصوصيته أن ننهج ونسلك المنهج الوصفي المعتمد على آليتي التحليل والمقارنة؛ وذلك لإبراز مواطن التقابل بين أصوات المنظومة وذلك بتوصيف البنية الصوتية الداخلية للمنظومة توصيفاً علمياً دقيقاً، ومن ثم إظهار أوجه التشابه والاختلاف بينها عن طريق المقارنة والتحليل حتى ندرك كنه النظام الصوتي التي بُنيت عليه هاته الأرجوزة.

أمّا عن الغايات والأهداف التي نصبو إليها من خلال هاته الدراسة فهي:

1) التعريف بهذا العلم الجزائري الفدّ، وذلك من خلال التعريف بأعماله ومنظوماته التي تستحق الدراسة والعناية والبحث.

2) الإشارة لبعض السمات الصوتية التي تضمنتها هاته الأرجوزة وفق المستوى الصوتي.

3) إعادة قراءة هاته المنظومة وفق منظور الترس اللساني الصوتي الحديث.

1. ترجمة ابن أّب المزمرى (1161هـ):

1.1. مولده ونشأته:

هو أبو عبد الله سيدي محمد بن أّب بن أحمد، وفي رواية ابن أحمد<sup>1</sup> بن عثمان بن أبي بكر المزمرى أو الرموري التواتي الخزومي القرشي<sup>2</sup>، يقول محمد بن عبد الكريم بن عبد الحق التمنيطي: « السيد محمد بن أّب

بضم الهزرة، هكذا ضبطه، الزموري نسبة إلى زمورة من أرض البرابر، المخزومي القرشي» ، ولد بقرية أولاد الحاج بلدية تمقطن، دائرة أولف، ولاية أدرار، ولم يحدد أهل التراجم والرواة تاريخاً محدداً لميلاده، وقد حاول الشيخ باي بلعالم إيجاد تاريخ تقريبي لميلاده، وذلك من خلال ما صنفه في العروض في بداية حياته، أي في السنة السادسة عشر من مطلع القرن الثاني عشر الهجري؛ حيث قال في ختامها رامزا لتاريخ نظمها برمز (ويقش)<sup>3</sup>، وهو ما يعادل عام 1116هـ بحساب الجمل، وذلك في قوله:

بجـمـد إله العـرش في عـام وبقـسـم  
ولا حـول إلا بإلاه ولا قـوى

وقد ذكر ابنه ضيف الله بن محمد بن أب في رحلته تاريخ ميلاده وذلك في قوله: «...وُلد سنتين بقيت من القرن الذي قل هذا(1094هـ)»<sup>4</sup>.

### 2.1 دراسته ومشايخه:

تلقى ابن أب مبادئ علومه بمسقط رأسه بأولاد الحاج على يد الشيخ 'محمد بن صالح بن مقداد' (ت.ق.12هـ) وبعدها انتقل إلى قصر زاوية كنتة، واتصل بالشيخ الفقيه 'سيدي عمر بن المصطفى بن سيدي عمر الرقادي' (1157هـ)، ومكث بالزاوية طويلاً دارساً ومدرساً حتى انتقل منها لعله في مائها<sup>5</sup>، ثم انتقل بعد ذلك إلى تمنطيط والتي درس بها طويلاً، ثم انتقل بعد ذلك إلى مدن عدّة وأقطار عربيّة وإسلاميّة، واستقر به المطاف أخيراً بمدينة تيممون شمال ولاية أدرار<sup>6</sup>.

وقد نهل ابن أب علمه الزاخر هذا من لدن مشايخ وعلماء كبار نجملهم في مايلي:

1. الشيخ محمد بن صالح بن مقداد (ت.ق.12هـ).
2. الشيخ سيدي عمر بن المصطفى بن سيدي عمر الرقادي (1157هـ).
3. الشيخ أحمد التوجي<sup>7</sup>.
4. أبي إسحاق سيدي إبراهيم الملايخي<sup>8</sup>.
5. الشيخ علي بوساح التلمساني<sup>9</sup>.
6. الشيخ سيدي يوسف أحنصال<sup>10</sup>.
7. الشيخ بن عبد الكريم المغيلي<sup>11</sup>.
8. الشيخ سيدي أحمد بن عبد العزيز المغاري<sup>12</sup>.
9. الشيخ صالح بن محمد الغاري السجلاسي.
10. الشيخ سيدي محمد المكي بن الشيخ صالح السجلاسي.
11. أبو عبد الله سيدي محمد بن علي بن محمد بن إبراهيم الدرعي.
12. الشيخ طالب الأرواني بن القاضي سيدي الوافي.
13. الشيخ أبو العباس سيدي أحمد بن صالح السوقي التكروري<sup>13</sup>.

## 3.1 . تلامذته:

رغم رحلات ابن أبّ الكثيرة لطلب العلم إلا أنّ ذلك لم يمنع أن يأخذ العلم عنه طلبة ومريدون، لكنّ أهل السير والتراجم وقفوا واتفقوا على أنّ أشهر من أخذ العلم عليه هما إثنان:

1. ابنه 'ضيف الله' (توفي أواخر القرن 12هـ)، ومن أمارات ذلك ما جرى بينهما من مناظراتٍ نحوية، جاءت في شكل أبيات شعرية تضمنتها حواشي مخطوطات المنطقة<sup>14</sup>.

2. عبد الرحمان بن باعومر التنيلالي (1189هـ)، وقد ذكر ذلك في فهرسته لشيوخه؛ حيث قال:

«لقيته في صغري وأنا في المكتب بزواية عمّ والدي تنلان مرّ بها متوجّهاً لبلاد تجورارين، فحضرت إقراءه للمرشد المعين فأعجبني تدريسه فواعده إن رجع لبلده أن أرحل إليه للأخذ عنه، فلم يقدر لي لذلك، ثم لاقيته مراراً بعد ذلك واستفدت منه فوائد في النحو واللغة وغيرها، ثم ابتدأت عليه قراءة الحزرجية في بلده لما ذهب بي إليه شيخنا سيدي عمر...»<sup>15</sup>.

## 4.1 . وفاته وأقوال العلماء فيه:

توفي رحمه الله يوم الإثنين 10 جادى الآخر من سنة 1160هـ بمدينة تيمون أين دفن هناك إلا أنّ صاحب نقل عن أحمد بن محمد بن موسى بن ايجل وهو يشير إلى رسوخ قدم ابن أبّ في علوم العربية جعل من تاريخ وفاة الشريف بن الفاضل مرجعا لتاريخ وفاة محمد بن الحسن الزيدي والفقهاء النحوي الصوفي محمد بن أبّ علماً أنّ أفاضل توفي سنة 1159هـ، فيقول:<sup>16</sup>

وقبيل بعــــــــــــــــام كان مــــــــــــــــن نــــــــــــــــجــــــــــــــــل جــــــــــــــــدنا  
مــــــــــــــــحمد الأــــــــــــــــســــــــــــــــني الكــــــــــــــــريم المــــــــــــــــبــــــــــــــــجــــــــــــــــل  
ومــــــــــــــــن نــــــــــــــــجــــــــــــــــل أب قــــــــــــــــد تــــــــــــــــوارت مــــــــــــــــســــــــــــــــائل  
مــــــــــــــــن النــــــــــــــــحو والتــــــــــــــــصرــــــــــــــــيف برهــــــــــــــــانــــــــــــــــه جــــــــــــــــلي

وعلى هذا الأساس يكون قد توفي سنة 1158هـ، ولكن الراجح بين أهل التراجم أنه توفي سنة 1160هـ.

وقد كان ابن أبّ - رحمه الله - فقيهاً نحويّاً أديباً لغويّاً لا يشق له غبار، وقد أثنى عليه جلة من العلماء الأفاضل، فقد قال فيه تلميذه عبد الرحمان باعومر التنيلالي: «كان رحمه الله فقيهاً أديباً نحويّاً لغويّاً تصريفيّاً عروضياً فائقاً من لاقيته في العلوم الثلاثة الأخيرة، رائق الخط شاعراً مجيداً مقلقاً لا يبارى فيه ولا يجارى من صغره إلى الآن حتى لقد قال في عنقوان شبابه مخبراً عن حاله:

إذا ســــــــــــــــاد بالإقــــــــــــــــدام عمــــــــــــــــر وبالذــــــــــــــــك  
تفــــــــــــــــرد بإســــــــــــــــ وبالــــــــــــــــجــــــــــــــــود حــــــــــــــــاتــــــــــــــــم  
فــــــــــــــــإن شــــــــــــــــعاري صــــــــــــــــنعة الشــــــــــــــــعر فــــــــــــــــالذي  
يــــــــــــــــنــــــــــــــــازعني فيــــــــــــــــها فــــــــــــــــذلي ظــــــــــــــــالم

وقد نظم قصائد ومقتطفات لو جمعت لكانت ديواناً ضخماً كبيراً<sup>17</sup>، وقال فيه كذلك: «كان منتقياً، مجيداً، فطناً، عارفاً يُباحث الشراح في مجلسه بأحسن بحث، إلا أنه كان قليل الإقراء، ضجوراً على الطلبة»<sup>18</sup>.

### 5.1 . مؤلفاته وآثاره:

خلف ابن أبت تراناً علمياً زاخراً وافراً؛ حيث كانت له تاليف وتُظم في مختلف العلوم والتخصصات، ولعلنا نورد بعضاً منها في مايلي:

1. منظوماته الأربعة<sup>19</sup> لمقدمة ابن آجروم.
2. روضة النسرين في مسائل التمرين، المسائل الواردة في شافية ابن الحاجب (646هـ)، وهي أرجوزة في التصريف.
3. قصيدة في فك البحور، نظمها سنة 1116هـ.
4. أرجوزة في علم العروض، ألفها سنة 1126هـ، وسمتها روائق الحلل في ذكر ألقاب الزحاف والعلل.
5. أرجوزة في مدح الرسول صلى الله عليه وسلم، ضمنها أشطاراً من الألفية، وهي في ثمانية وخمسين بيتاً.
6. منظومة الكافية في نظم الشافية في علمي التصريف والخط.
7. قصيدة في تقسيم أجزاء التفاعيل المرموز لها.
8. منظومة العبقري في نظم سهو الأخصري.
9. شرح على الشقراطسية ساه: الدروع الفارسية.
10. شرح على الهمزية ساه: 'الزخائر الكنزية'.
11. شرح على المقصور والممدود.
12. الأبيات العشرة المعكوسة، وله شرح عليها.
13. القصيدة الشعرية التي نسجها على بحره الجديد، الذي سماه (المضطرب)، وهي في تسعة وثمانين بيتاً.
14. منظومة في أمثلة المتعدي واللازم من الرباعي المجرد.
15. نظم الأبيات العشر في البديع.

### 2. التعريف بمنظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لمحمد بن أبت المزمري

نظم ابن أبت على متن الأجرومية أربع منظومات في نظم الأجرومية، وتعدُّ منظومة هاته الأشهر من بين هاته الأربع، وهي أول منظوماته وأقدمها على الأجرومية؛ حيث ألفها بأربعين (40) سنة قبل وفاته، وتُجمع أغلب المصادر على أن تاريخ نظمها كان في سنة (1120هـ)، وقد ذكر ذلك في خاتمة هاته المنظومة:

قَدْ تَمَّ مَمَّا أَتَى بِيحَ لِي أَنْ أَنْشَأَهُ

في عَاشِرِ عَشْرٍ مِائَةٍ وَأَلْفٍ وَمِائَةٍ وَعِشْرِينَ  
وقد أُلِّفَتْ في هذا النظم كُتُبٌ وشُرُوحٌ؛ فقد شرَّحه الشيخ محمد بن بادي الكنتي (1388هـ) في كتابه 'مقدم العي المصروم شرح على نظم ابن أبّ لأجروم' ، وكان ذلك سنة (1345هـ)، كما شرَّحه الشيخ مولاي أحمد الطاهيري (1399هـ) من خلال كتابِ سَمَاءِ 'النُّزْرِ المنظوم شرح مقدِّمة ابن أجروم'<sup>20</sup> ، وقد شرَّحه كذلك الشيخ 'محمد رفيق الونشريسي' من خلال كتابه 'الثمرات الحلية في شرح نظم الأجرومية'<sup>21</sup> .  
وتوجد من هذه المنظومة ست نسخ نوردتها في مايلي:

مكان الخزانة	اسم الخزانة	النسخة
با عبد الله - تمي - ولاية أدرار	الوليد بن الوليد	الأولى
كوسام - تمي - ولاية أدرار	الطيب الشاري	الثانية
أولف - ولاية أدرار -	الشيخ محمد باي بلعام الفلاني القبلاوي	الثالثة
تمنطيط - ولاية أدرار -	أحمد ديدي	الرابعة
دار الثقافة - ولاية أدرار -	مكتبة الأبحاث والدراسات التاريخية	الخامسة
الزاوية البكاية الكنتية - موفلون - ولاية تمنراست	الحاج محمد بن الحاج عابدين بن البكاي الكنتي	السادسة

الجدول(2): نسخ وخزائن مخطوط منظومة 'نظم على مقدمة ابن أجروم' لابن أبّ المزمرى

3.تحقيق نسبة 'نظم على مقدمة ابن أجروم' لابن أبّ المزمرى:

حينما ندقق في نسبة هاتاه المنظومة إلى صاحبها، فسوف نجد قولان اثنان هما:

أ.نسبتها إلى 'عُبَيْدِ اللَّهِ الشَّنْقِيطِي' والذي عاش في القرن الثالث عشر هجري (13هـ)، ومن الذين نسبوا إليه 'زايد الأذان بن الطالب أحمد الشنقيطي' من خلال شرحه على المنظومة، فقد نسبها إلى غير صاحبها وذلك لما أثبتها لعبيد الله الشنقيطي ، وأصبحت المنظومة كالبنيت التي نُسبت إلى غير أبيها الحقيقي، فحملت لقباً آخر، وموطناً غريباً عن تُرْبَتِهَا، وكان تواتر لا تستطيع أن تُنجب من ينظم مُقدمة في النحو ، وقد وصل بعضهم إلى تغيير صدر بيت المطلع حتى يثبتوها إلى عُبَيْدِ اللَّهِ الشَّنْقِيطِي، فقالوا:

قال عُبَيْدُ اللَّهِ الشَّنْقِيطِيُّ: دُرِّبْتُه مَحْمُوداً  
الله في كل الأُمَمِ وَرَأَى أَمْرَهُ

إِلَّا أَنَّ (عُبَيْدَ رَظَه) هُوَ كُنِيَّةٌ يَكْنَى بِهَا ابْنُ أَبِّ نَفْسَهُ، حيث يقول في مطلع منظومته العرضية 'روائى الحلل في ذكر ألقاب الزحافات والجلل':

قال عُيَيْدُ رَّبِّهِ مَحْتَسِبُهُ  
مُحَّةً الْمَزْمُ رِيَّ نَسْبُهُ<sup>23</sup>

وهذا يدل على أن هذا القول ضعيف مرجوح؛ فُعَيْدُ الله هو كنية لابن أب، ولا صلة للمنظومة بعثيدالله الشنقيطي الآخر .

ب.نسبتها لصاحبها الحقيقي وهو 'ابن أب المزمري'، وقد نسبها إليه جمعٌ موثوقون من العلماء والباحثين:

- 1.نسبها إليه تلميذه 'عبد الرحمان بن عمر التنلاي' في فهرسته<sup>24</sup>.
  - 2.نسبها إليه 'محمد عبد العزيز سيد عمر' في كتابه 'قطف الزهرات من أخبار علماء توات'.
  - 3.نسبها إليه الشيخ 'محمد باي بلعالم' في كتابه 'الرحلة العلية إلى منطقة توات'<sup>25</sup>، كما بيّن كذلك في كتابه الآخر 'الرحيق المختوم على نزهة الحلوم' أن المنظومة كانت مشهورة داخل توات وخارجها وقد شرحها الشيخ بن بادي من علماء الأزواد، والشيخ مولاي أحمد الطاهيري من علماء توات<sup>26</sup>.
  - 4.نسبها إليه 'الشيخ مولاي أحمد الطاهيري' في شرحه 'الذُرُّ المنظوم شرح مقدّمة ابن أجروم'.
  - 5.نسبها إليه 'محمد رفيق الونشريسي الجزائري' في كتابه 'الثمرات الحليّة في شرح نظم الأجرومية'<sup>27</sup>.
  - 6.نسبها إليه 'أحمد أبا الصافي جعفري' في كتابه 'محمد ابن أب المزمري (حياته وآثاره)'<sup>28</sup>.
- تكاد تُجمع الأدلة والبراهين على نسبة هاته المنظومة لابن أب المزمري، ودليلهم في ذلك تصرّح الناظم في خاتمة منظومته بالعام الذي نظم فيه أرجوزته هاته.

قَدِّمَ لِي مِائَةَ عَشْرٍ وَأَلْفٍ وَمِائَةٍ

وهذا ثبت تاريخي يمكن اعتماده في تحقيق نسبة المنظومة إلى صاحبها<sup>29</sup>.

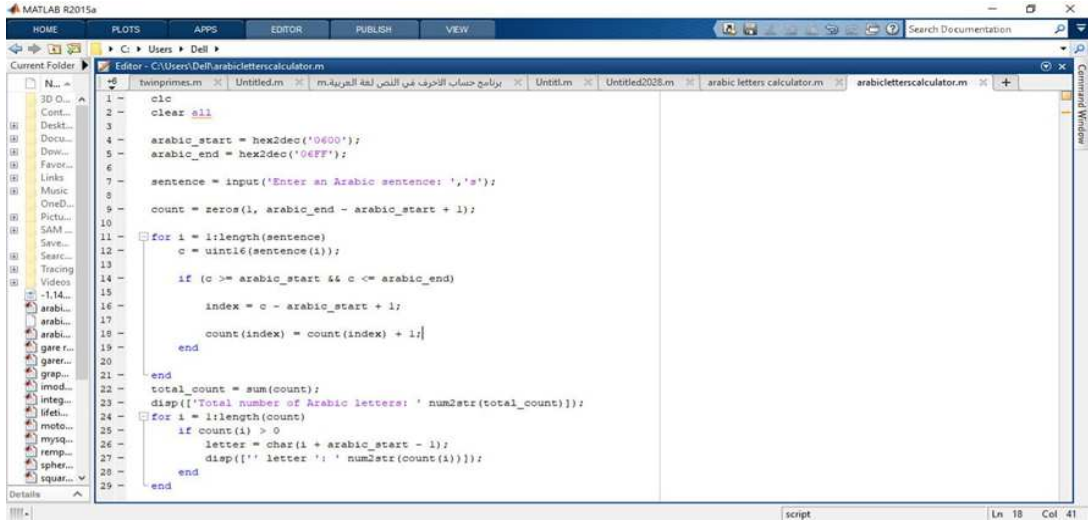
#### 4. دراسة صوتية لمنظومة 'نظم على مقدمة ابن أجروم' لابن أب المزمري':

إرتأينا في هاته الدراسة الاستعانة ببرنامج الماتلاب (MATLAB)، وذلك من أجل إدخال خوارزمية تمكننا من إحصاء تكرارات أصوات المنظومة، ومن ثمة تحليل هاته التكرارات وفق رسومات بيانية، ويتمحور فحوى هاته الخوارزمية في كونها تقابل كل صوت بعدد وروده في المنظومة، وفي مايلي عرض لها بالخوارزمية:

```
clc
clear all
all
arabic_start = hex2dec('0600');
arabic_end = hex2dec('06FF');
sentence = input('Enter an Arabic sentence: ','s');
```

```
count = zeros(1, arabic_end - arabic_start + 1);
for i = 1:length(sentence)
    c = uint16(sentence(i));
    if (c >= arabic_start && c <= arabic_end)
        index = c - arabic_start + 1;
        count(index) = count(index) + 1;
    end
end
total_count = sum(count);
disp(['Total number of Arabic letters: ' num2str(total_count)]);
for i = 1:length(count)
    if count(i) > 0
        letter = char(i + arabic_start - 1);
        disp([' letter ': ' num2str(count(i))]);
    end
end
end
```





```
1 clear all
2
3
4 arabic_start = hex2dec('0600');
5 arabic_end = hex2dec('06FF');
6
7 sentence = input('Enter an Arabic sentence: ','s');
8
9 count = zeros(1, arabic_end - arabic_start + 1);
10
11 for i = 1:length(sentence)
12     c = uint16(sentence(i));
13
14     if (c >= arabic_start && c <= arabic_end)
15
16         index = c - arabic_start + 1;
17         count(index) = count(index) + 1;
18     end
19 end
20
21
22 total_count = sum(count);
23 disp(['Total number of Arabic letters: ' num2str(total_count)]);
24
25 for i = 1:length(count)
26     if count(i) > 0
27         letter = char(i + arabic_start - 1);
28         disp([' letter ' : ' num2str(count(i))]);
29     end
30 end
```

الصورة (1): خوارزمية البرنامج الاحصائي لأصوات الأروزة



```
>> arabicletterscalculator
Enter an Arabic sentence: قال ابن ابي واسمه محمد في كل الايام احمد مقلبا على الزول المنطقى وآله وصحبه ذوي النطقى
Total number of Arabic letters: 78
1 ا: 11
2 ب: 11
3 ت: 11
4 ث: 11
5 ج: 11
6 د: 11
7 ذ: 11
8 ر: 11
9 ز: 11
10 هـ: 11
11 ح: 11
12 ط: 11
13 ق: 11
14 ك: 11
15 ل: 11
16 م: 11
17 ن: 11
18 ي: 11
19 ؤ: 11
20 ة: 11
21 ة: 11
22 ة: 11
23 ة: 11
24 ة: 11
25 ة: 11
26 ة: 11
27 ة: 11
28 ة: 11
29 ة: 11
30 ة: 11
31 ة: 11
32 ة: 11
33 ة: 11
34 ة: 11
35 ة: 11
36 ة: 11
37 ة: 11
38 ة: 11
39 ة: 11
40 ة: 11
41 ة: 11
42 ة: 11
43 ة: 11
44 ة: 11
45 ة: 11
46 ة: 11
47 ة: 11
48 ة: 11
49 ة: 11
50 ة: 11
51 ة: 11
52 ة: 11
53 ة: 11
54 ة: 11
55 ة: 11
56 ة: 11
57 ة: 11
58 ة: 11
59 ة: 11
60 ة: 11
61 ة: 11
62 ة: 11
63 ة: 11
64 ة: 11
65 ة: 11
66 ة: 11
67 ة: 11
68 ة: 11
69 ة: 11
70 ة: 11
71 ة: 11
72 ة: 11
73 ة: 11
74 ة: 11
75 ة: 11
76 ة: 11
77 ة: 11
78 ة: 11
```

الصورة (2): نتيجة البرنامج بعد تجريبه على البيت الأول من المنظومة

#### 1.4. الموسيقى الداخلية:

##### 1.1.4. الجهر والهمس:

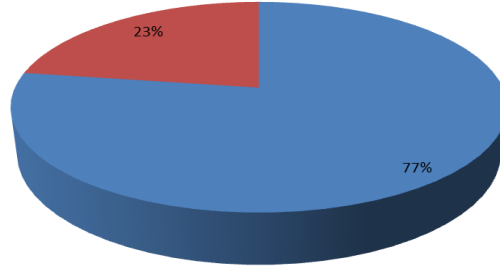
لقد عُني بهذين المصطلحين قديماً وحديثاً من ناحية الدراسة والتنظير، فنجد 'سيبويه' (796هـ) يُعرّف الصوت المجهور على أنه: «حرفٌ أُشيع الاعتماد في موضعه، ومنع النفس أن يجري معه حتى ينقضي- الاعتماد

عليه ويجري الصوت»<sup>30</sup>، أما الصوت المهموس فهو «حرفٌ أضعف الاعتماد في موضعه حتى جرى التنفس معه»<sup>31</sup>، وقد آثرنا أن تكون دراستنا لأصوات هاته المنظومة من ناحتي الجهر والهمس وفق ما يلي:

عدد الأصوات	عدد الأصوات المجهورة	عدد الأصوات المهموسة
3264	2322	942

الجدول 2: عدد الأصوات المجهورة والمهموسة في 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري

■ الأصوات المهموسة ■ الأصوات المجهورة



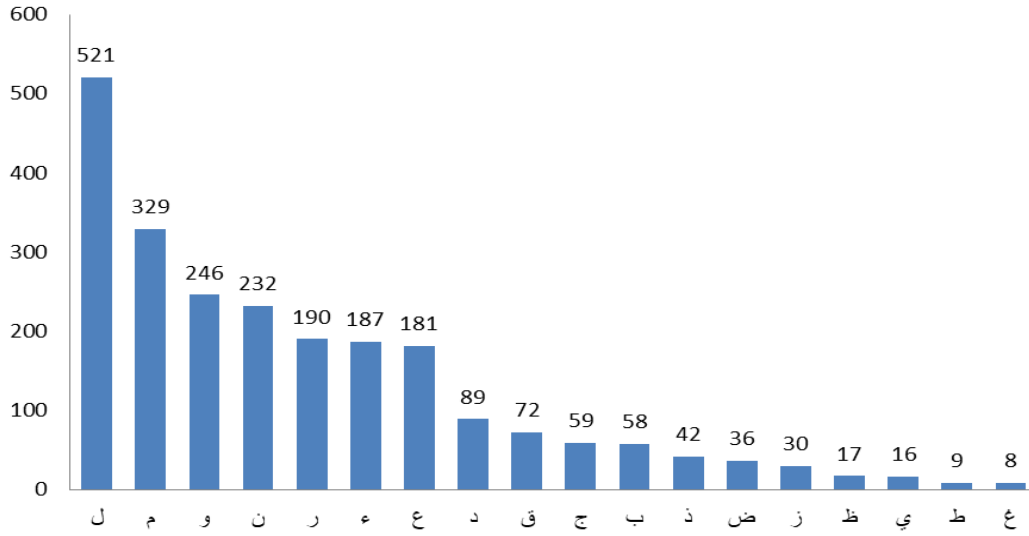
التمثيل البياني (1): نسبة الأصوات المجهورة والمهموسة في 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري

من خلال الجدول رقم (2)، والتمثيل البياني رقم (1) نلاحظ أنّ عدد الأصوات المجهورة أكبر من عدد الأصوات المهموسة بكثير؛ حيث بلغ تكرار الأصوات المجهورة 2223 بنسبة 77%، وتكرار الأصوات المهموسة 942 بنسبة 23%، وتفسير ذلك غرض المنظومة التعليمي، فالتعليم لا بد له من شيء من الشدّة والجهر حتى تستقر المعارف في ذهن المتعلم، كما أنّ طبيعة بحر المنظومة (الرجز) فرضت ذلك، فالرجز في معناه اللغوي يفيد الاضطراب وعدم السكون، أمّا تفسير ورود الأصوات المهموسة فهو طبيعتها اللينة الهادئة التي تبعث على التركيز والتأمل والهدوء؛ فهي أصوات لا يهتز معها الوتران الصوتيان ولا يسمع لها رنين حين النطق بها.<sup>32</sup>

الصوت	التكرار	نسبة وروده بالنسبة للأصوات المجهورة	نسبة وروده بالنسبة لأصوات المنظومة	رتبته في الأصوات المجهورة	رتبته في أصوات المنظومة
ل	521	% 22,44	%15,96	1	1
م	329	% 14,17	%10,09	2	2
و	246	% 10,59	% 8,19	3	3

4	4	% 7,11	% 9,99	232	ن
6	5	% 5,82	% 8,18	190	ر
7	6	% 5,73	% 8,08	187	ء
8	7	% 5,55	% 7,80	181	ع
13	8	% 2,73	% 3,83	89	د
16	9	% 2,20	% 3,10	72	ق
17	10	% 1,81	% 2,54	59	ج
18	11	% 1,78	% 2,50	58	ب
19	12	% 1,29	% 1,80	42	ذ
21	13	% 1,10	% 1,55	36	ض
23	14	% 0,92	% 1,29	30	ز
25	15	% 0,52	% 0,73	17	ظ
24	16	% 0,49	% 0,69	16	ي
27	17	% 0,28	% 0,39	9	ط
28	18	% 0,25	% 0,34	8	غ

الجدول (3): إحصاء الأصوات المجهورة في منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري



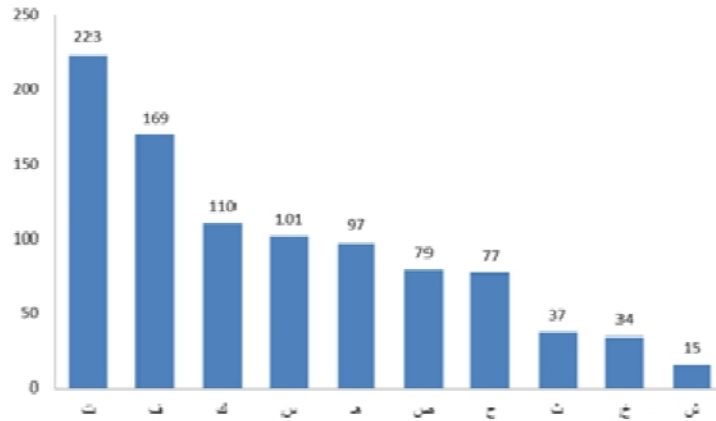
### التمثيل البياني (2): تكرارات الأصوات المجهورة في منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري

من خلال الجدول رقم (3)، والتمثيل البياني رقم (2) نلاحظ أنّ صوت اللام أكثر الأصوات وروداً في الأصوات المجهورة (521 مرة) بنسبة 44,22% من مجموع الأصوات المجهورة، وبنسبة 15,96% من مجموع أصوات المنظومة كلّها، واللام صوت ذلّي يكثر استعماله في الكلام وهذا لحفته على اللسان أولاً، ولأنه يساعد على نطق الأصوات عند خروجها من الشفتين أو اللسان، كما أنّ خفة اللام تجانست مع رجز المنظومة الذي تتمتع بإيقاع سريع منتظم، كما نجد للميم والواو والنون حضوراً قوياً في المنظومة، وهي أصوات سريعة مكّنت الناظم من الانتقال بين أبواب المنظومة بشكلٍ سريع ومنتظم.

الصوت	التكرار	نسبة وروده بالنسبة للأصوات المهموسة	نسبة وروده بالنسبة لأصوات المنظومة	رتبه في الأصوات المهموسة	رتبه في أصوات المنظومة
ت	223	23,67%	6,83%	1	5
ف	169	17,94%	5,18%	2	9
ك	110	11,68%	3,37%	3	10
س	101	10,72%	3,09%	4	11
هـ	97	10,30%	2,97%	5	12
ص	79	8,39%	2,42%	6	14

15	7	%2,36	%8,17	77	ح
20	8	%1,13	%3,92	37	ث
22	9	%1,04	%3,61	34	خ
26	10	%0,46	%1,59	15	ش
5	1	%6,83	%23,67	223	ت
9	2	%5,18	%17,94	169	ف
10	3	%3,37	%11,68	110	ك
11	4	%3,09	%10,72	101	س
12	5	%2,97	10,30	97	هـ
14	6	%2,42	%8,39	79	ص
15	7	%2,36	%8,17	77	ح
20	8	%1,13	%3,92	37	ث

الجدول 04: إحصاء الأصوات المهموسة في منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري



التمثيل البياني (3): تكرارات الأصوات المهموسة في منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري

من خلال الجدول رقم (4)، والتمثيل البياني رقم (3) نلاحظ أن صوت التاء الأكثر وروداً في الأصوات المهموسة بـ (223) مرة ونسبة 23,67% من مجموع الأصوات المهموسة، ونسبة 6,83% من

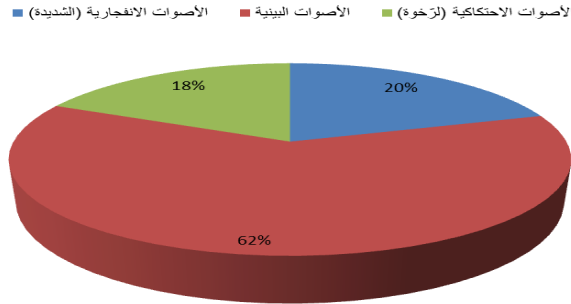
مجموع أصوات المنظومة، وهو صوت أسناني لثويّ شديد، فقد جمع بين الشدة لتجانسه مع وزن البحر، والهمس لتجانسه مع طبيعة وغرض المنظومة التعلّيمي الذي يفرض أن يكون الصوت هادئاً حتى يستقر في النفوس.

#### 2.1.4. الانفجار والاحتكاك:

الانفجار والاحتكاك صفتان تختصان الأصوات الصامتة، فالأصوات الانفجارية هي الأصوات الشديدة التي تحدث «حين انفتاح مجرى الهواء بشكل سريع ومفاجئ»<sup>33</sup>، بمعنى «أن يجبس مجرى الهواء الخارج من الرئتين حبساً تاماً في موضع من المواضع، وينتج عن هذا الحبس أو الوقف أن يضغط الهواء ثم يطلق سراح المجرى الهوائي فجأة»<sup>34</sup>، أما الأصوات الاحتكاكية فهي الأصوات الرخوة التي تحدث «حين يضيق مجرى الهواء الخارج من الرئتين في موضع من المواضع، ويمر من خلال منفذ ضيق نسبياً يحدث في خروجه احتكاكاً مسموعاً»<sup>35</sup>، وهناك أصوات أخرى تكون بين الانفجار والاحتكاك، وتسمى بالأصوات المتوسطة بين الانفجار والاحتكاك أو الأصوات البينية، وفي ما يلي تفصيل لهاته الأصوات بحسب وروردها في المنظومة:

الأصوات الانفجارية (الشديدة)	الأصوات البينية	الأصوات الاحتكاكية (الرخوة)
807	2444	725

الجدول (5): عدد الأصوات الانفجارية (الشديدة) والبينية والأصوات الاحتكاكية (الرخوة) في 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري



التمثيل البياني (4): نسبة الأصوات الانفجارية (الشديدة) والبينية والرخوة في 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري

من خلال الجدول رقم (5)، والتمثيل البياني رقم (4) نلاحظ أنّ نسبة الأصوات البينية قد مثلت الحصة الأكبر من أصوات الأرجوز حيث بلغت نسبة 62 %، في ما بلغت نسبة الأصوات الانفجارية (الشديدة) 20 %، كما بلغت نسبة الأصوات الاحتكاكية (الرخوة) 18 %، وقد استعمل الناظم أصوات التوسط بين الشدة والرخاوة أكثر من مثيلاتها لكي تناسب غرض الأرجوزة التعليمي، والذي لا بد فيه من الجمع بين الشدة والرخاوة حتى تستقر المعلومة في ذهن متلقي ومتعلم هذا النظم.

الصوت	ت	ء	ك	د	ق	ج	ب	ط
تكراره	223	187	110	89	72	59	58	9
النسبة %	27,63	23,17	13,63	11,03	8,92	7,31	7,19	1,12

الجدول 6: إحصاء الأصوات الانفجارية (الشديدة) في منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري

الصوت	ل	م	و	ن	ر	ع	ي
تكراره	525	329	246	232	190	181	16
النسبة %	21,48	13,46	10,07	9,49	7,77	7,41	0,65

الجدول 7: إحصاء الأصوات البينية في منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري

الصوت	ف	س	هـ	ص	ح	ذ	ث	ض	خ	ز	ش	غ
تكرار هـ	16	101	97	79	77	42	37	36	34	30	15	8
النسبة %	3,3	13,9	13,3	10,9	10,6	5,7	5,1	4,9	4,6	4,1	2,0	1,1

الجدول 8: إحصاء الأصوات الاحتكاكية (الرخوة) في منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' لابن أب المزمري

نلاحظ من الجدول رقم (6) أنّ أكثر الأصوات الانفجارية (الشديدة) وروداً هو صوت التاء بـ (223) مرة، يليه حرفا الهمزة والكاف على التوالي لقوة الشدّ فيهم، كما نلاحظ من الجدول رقم (7) أنّ أكثر الأصوات البينية تواترها صوتا اللام بـ (525) مرة، والميم بـ (329) مرة، في ما بلغ تواتر كلٍ من النون الراء (232) و(190) على التوالي، فهي تمثل نسبة بعض الأصوات المذقة، التي يكثر استعمالها في الكلام لسرعتها وخفتها

في التطق، وهاته السرعة تؤكد خفة سرعة الوزن -بجر الرجز-، فهي تمثل بذلك سرعة تأثير الناظم في المخاطب، وسرعة الاستجابة، ونلاحظ كذلك من الجدول رقم (8) وجود نسب معتبرة من الأصوات الاحتكاكية، وأكثرها صوت الفاء بنسبة تقدر بـ 23,3%، ثم صوت السين بنسبة 13,97%، ثم صوت الهاء بنسبة 13,38%، وآخر هاته الأصوات من حيث النسبة هما الشين والعين، وسبب طغيان صوت الفاء هنا بالمقارنة مع بقية حروف هذا الصنف هو كونه صوتاً من أصوات الذلاقة المسرعة لحركة النطق، وأكثرها قوة وخفة مما يزيد من فصاحة الألفاظ.

#### 3.1.4. الجناس:

يُعدّ مصطلح الجناس أو التجنيس من أهم مباحث البنية الصوتية والإيقاعية، ويدلّ معناه على اتّفاق الأصوات واختلاف الدلالة، والمتأمل لهاته المنظومة يجد أنّ أبّ قد أكثر من الجناس إلى حدّ المبالغة، ولعلنا نورد بعضاً منه في الجدول التالي:

نماذج عنه من المنظومة	نوع الجناس
(محمد، أحمد) (الثقي، المنتقى) (المنظوم، أجروم) (يبنى، معنى) (اضطراب، إعراب) (الترم، سلم) (يبنى، معنى) (مبنى، مثنى) (مضارع، مُنازع) (ثوّم، جزم) (عمر، بكر) (المرتاب، الكتاب) (زهير، غير) (عويّة، مئة) (فاعلا، جاهلا) (لدى، بدا) (سوا، حوا)، (عشر، ثرا) (غدا، أمدا) (أنى، فتى) (مهما، إذما) (أجمع، أتبع) (يصول، غدول)...	جناس ناقص
(صالح اسم علم، صالح اسم فاعل من الصلاح) (المعرفة 'عكس التكرة'، المعرفة 'العارفين بعلم النحو')	جناس تام

من خلال الجدول نلاحظ غناء هاته المنظومة بالجناس، ولا سيّما الناقص، ونجد أنّ ابن أبّ قد كلّف نفسه هذا وإن كان قد أضفى على المنظومة بعضاً من التناغم الصوتي في البعض من مواضعها- كما نلاحظ شدة اهتمام ابن أبّ بالزخرف اللغوي مع قوته في بناء المعنى الصحيح عليه، وهذا إن دلّ فإنما يدلّ على المقدرة اللغوية الفذة التي يتمتع بها -رحمه الله-

#### 4.1.4. التصريح:

إنّ التصريح من المحسنات التي تقوم بوظيفة حيوية، ودور بارز في إحداث إيقاع متميز في الأبيات الشعرية، والتصريح هو محسن بدعيي تتمثل في أن ينتهي الشطر الأول والشطر الثاني بالحرف نفسه، وفي ما يلي ذكر لبعض الكلمات المرصعة في الأرجوزة:

(الكلم، اعْتَمِ) (ينحلّ، يُبدل) (الإضطراب، الإعراب) (النون، تكون) (الأساء، العلاء) (يتصل، كيصل) (مضمر، أعفراً) (فاعلا، جاهلا) (سلم، وسم) (الحبّر، بظن) (الحبّر، مُعتبر) (قائما، صائما) (حصل، لعل) (صادقا، حادقا) (الإعراب، الألباب) (التنكير، الأمير) (مُنْفَصِل، أصل)...



## 2.4. الموسيقى الخارجية:

## 1.2.4. الوزن:

الوزن هو نسق من الحركات والسكنات يلتزم به الشاعر في نظمه الشعري، وقد اتبع الشعراء أنساقاً مختلفة يطلق عليها اسم 'البحر'، وقد نسج ابن أب منظومته هاته على 'بحر الرجز'، والذي يُبنى على مستفعلن سيث مّرات، ثلاثة في كلّ شطرٍ، وقد يتكون من أربع فقط: اثنتان في كلّ شطر فيسمى مجزوءاً<sup>36</sup>، وبتقطيع أبيات هاته القصيدة نجدها لا تخرج عن وزن هذا البحر، ولعلنا نمثل لذلك في ما يلي:

1. قـال عبيدُ رتبـه محمـد

قـال بـن أب ب وسمـه و محمـد

0 0// /0 //0 /0/ /0 //0 /0/

مسـ تفعلن مـ تفعلن مـ تفعلن مـ

الله في كل الأمـ ور أحمـد

الله في كل الأمـ ور أحمـد

0 0// /0 //0 /0/ /0 //0 /0/

مسـ تفعلن مـ تفعلن مـ تفعلن مـ

الله في كل الأمـ ور أحمـد

2. مُصـ لياً عـ لى الرثـ ول المثنـى محمـد

مصـ للين علـ ر رول لمنثـى

//0 /0/ 0// 0// 0// 0//

مـ تفعلن مـ تفعلن مـ تفعلن مـ

وآله وصحـه ذوي الثنـى

وآله وصحـه ذوي الثنـى

0// 0// 0// 0// 0// 0//

مـ تفعلن مـ تفعلن مـ تفعلن مـ

## 2.2.4. القافية:

لم يلتزم الراجز في منظومته هاته بقافية واحدة وإنما نوع فيها، فقد زواج بين شطري البيت بحرف واحد؛ بحيث يكون في نهاية صدر البيت ويكون أيضاً في نهاية عجز البيت، وفي الوقت نفسه يكون حرف الروي، وهذا النسج خاص بالراجز بشكل خاص دون غيرها من القصائد.

## 3.2.4. الزحافات والعلل:

الزحاف تغيير يطرأ على ثواني الأسباب دون الأوتاد، وهو غير لازم بمعنى أنّ دخوله في بيتٍ من القصيدة لا يستلزم دخوله في بقي أبياتها وهو يصيب الحشو أو العروض أو الضرب 37، أما العلة في تغيير يطرأ على الأسباب والأوتاد من العروض أو الضرب من البيت الشعري، وهي لازمة غالباً، بمعنى أنّها إذا وردت في أول بيتٍ من القصيدة، التزمت في جميع أبياتها 38، ولعلنا نُجمل زحافات وعلل هاته الأرجوزة في ما يلي:

اسم الزحاف أو العلة	المفهوم	التفاعيل المرحفة والمعتل	ما تؤول إليه	ما يقابلها في الاستعمال
الحبن	حذف الساكن الثاني من ثاني السبب	مستعلن	متفعلن	
الطي	حذف الساكن الرابع من ثاني السبب	مسفعلن	مستعلن	متفعلن
الحبل	الحبن + الطي	مستفعلن	متفعلن	فعلتن
الحبن الطي	حذف الساكن الثاني حذف الساكن الرابع	مسفعلن مستفعلن	متفعلن مستعلن	مفتعلن

## الخاتمة و النتائج:

وفي نهاية هذا البحث وبعد كلّ هاته القراءة في هاته المنظومة القيمة المسبوكة سبباً متيناً رصينا نلخص فحوى كلّ ما ذكرناه آنفاً في النقاط التالية:

- يُعدُّ ابن أبّ من الناظمين المبرزين في ميدان المتون والأنظمة بشكل عامن واللغوية بشكل خاص.  
- تعتبر شخصية محمد ابن أبّ المزمري شخصية جامعة للمناطق التواتية الثلاثة ؛ فهو تديككتي المولد، تواتي المنشأ والتعليم ، قوراري المدفن والمضجع الأخير.  
- برع ابن أبّ في علم العروض إلى الحد الذي تمكن فيه من إضافة بحره الجديد ، الذي سماه ببحر المضطرب.

- نظم ابن أبّ أربع منظومات على متن الأجرومية، وقد كانت منظومته 'نظم علة مقدمة ابن آجروم' هي المنظومة الأولى، في ما كانت الثلاث الأخرى بمثابة تبسيط واختصار لها.  
- عُنت منظومة 'نظم على مقدمة ابن آجروم' عناية فائقة من حيث الشرح والانتشار في إقليم توات خصوصا، وفي بقية الأسقاع بشكل عام.  
- لقد نوع ابن أبّ في هاته المنظومة من حيث الأصوات بين الجهر والهمس، وبين الشدة والرخاوة مما أعطى لها جرساً موسيقياً منسجماً.  
- لم يخرج ابن أبّ عن ما اعتاده الشعراء في نظم الأواجيز من حيث التنويع في القافية، ومن حيث التصريح في البيت الواحد.

-جاءت صفات الأصوات موافق لبحر المنظومة، وكذلك موافقة ودالة لمضمونها؛ حيث اعتمد الراجز على توظيف ما يدل منها على السُرعة والخفة كالأصوات المنذقة مثلا، ومنها ما يدل على القوة والاضطراب كالأصوات الشديدة، ومنها ما يدل على الليونة والضعف كالأصوات الرخوة، كلُّ هذا وفق إيقاع متناسم ومتجانس.

## هوامش:

- <sup>1</sup> ينظر: محمد عبد العزيز سيدي عمر، قطف الزهرات من أخبار علماء توات، (2005)، مطبعة دار هومة (الجزائر)، ص100.
- <sup>2</sup> محمد بن عبد الكريم بن عبد الحق التمنطيبي، جوهرة المعاني (مخطوط)، خزانة الشيخ باي بأولف، ص29.
- <sup>3</sup> تساوي الكلمة بحساب الجمل مايلي: الواو 6، الياء 10، القاف 100، الشين 1000، أو مايعادل 1116هـ.
- <sup>4</sup> ضيف الله بن محمد بن أب التواتي الجزائري، رحلتي لزيارة قبر الوالد، تح: أحمد جعفري، (2015)، دار الكتاب العربي (الجزائر)، ج1، ص359.
- <sup>5</sup> محمد باي بلعالم، الرحلة العلية إلى منطقة توات، (2005)، مطبعة دار هومة (الجزائر)، ج1، ص89.
- <sup>6</sup> مولاي أحمد الطاهري، نسيم النفحات في ذكر جوانب من أخبار توات، (2005)، ص158.
- <sup>7</sup> ينظر: ضيف الله بن محمد بن أب التواتي الجزائري، رحلتي لزيارة قبر الوالد، ج1، ص375.
- <sup>8</sup> نفس المرجع، ص376.
- <sup>9</sup> عبد الكريم بكري، النبذة في تاريخ توات وأعلامها، (2010)، دار الطباعة العصرية (الجزائر)، ص87.
- <sup>10</sup> ضيف الله بن محمد بن أب التواتي الجزائري، رحلتي لزيارة قبر الوالد، ج1، ص373.
- <sup>11</sup> أحمد جعفري، محمد بن أب المزمري (حياته وآثاره)، (2004)، دار الكتاب العربي للطباعة والنشر (الجزائر)، ص60.
- <sup>12</sup> محمد باي بلعالم، قبيلة فلان في الماضي والحاضر ومالها من العلوم والمعرفة والمآثر، (2004)، دار هومة (الجزائر)، ص303.
- <sup>13</sup> نفس المرجع السابق، والصفحة.
- <sup>14</sup> أحمد أبا الصافي جعفري، محمد بن أب المزمري، حياته وآثاره ويليهِ مخطوط روضة السنين في مسائل التمرين، (2004)، دار الكتاب العربي (الجزائر)، ط1، ص60.
- <sup>15</sup> عبد الرحمان بن محمد بعميان، فهرسة عبد الرحمان بن عمر التينيلالي، 2012، (رسالة ماجستير)، جامعة بشار، الجزائر، ص133.

- <sup>16</sup> عبد الله الطالب محمد بن أبي بكر الصديق، فتح الشكور في معرفة أعيان علماء التكرور، (2007)، دار الغرب الإسلامي (لبنان)، ص 123-124.
- <sup>17</sup> عبد الرحمان بن محمد بعثان، فهرسة عبد الرحمان بن باعومر التنيلالي، ص 133.
- <sup>18</sup> نفس المرجع، ص 134.
- <sup>19</sup> النظم الأول للشيخ محمد بن أبي علي الأجرومية نظمته سنة 1120هـ، أما نظمه الثاني فقد كان سنة 1144هـ وسماه: 'زهة الحلوم في نظم ابن آجروم' وهي في مائة وأربعين (140) بيتاً، أما النظم الثالث فقد كان منه على وزن الطويل، ونظمه سنة 1157هـ وسماه: 'كشف الغوم على مقدمة ابن آجروم'، أما النظم الرابع فلم يقف أهل التحقيق على نصّ مخطوطه بعد.
- <sup>20</sup> الكتاب محقق وهو مطبوع، وقد قام بتحقيقه الصديق حاج أحمد في رسالة ماجستير بجامعة الجزائر سنة 2005.
- <sup>21</sup> الكتاب مطبوع، وقد قدمه الشيخ عبد الرحمان بن عوف كوني، دار الإمام مالك، أبو ظبي الامارات العربية المتحدة، ط 1، 1426هـ - 2005.
- <sup>22</sup> المخطوط موجود بخزانة ابن الوليد، بأدرار.
- <sup>23</sup> لحبيب أعبله، تعليمة المنظومات النحوية في توات من القرن الثاني عشر- هجري حتى القرن الهجري الخامس عشر، (2018)، (أطروحة دكتوراه جامعة أدرار، الجزائر، ص 175).
- <sup>24</sup> عبد الرحمان أبا عثمان، فهرسة عبد الرحمان بن عمر التنلاي، 2008، (رسالة ماجستير)، المركز الجامعي بشار، ص 138.
- <sup>25</sup> ينظر: محمد عبد العزيز سيد أعمار، قطف الزهرات من أخبار علماء توات، (2002)، دار هومة (الجزائر)، ص 113.
- <sup>26</sup> محمد باي بعلم، الرحلة العلية إلى منطقة توات، (2005)، مطبعة دار هومة (الجزائر)، ج 1، ص 9.
- <sup>27</sup> لحبيب أعبله، تعليمة المنظومات النحوية في توات من القرن الثاني عشر- هجري حتى القرن الهجري الخامس عشر، ص 176.
- <sup>28</sup> ينظر: أحمد أبا الصافي جعفري، محمد ابن أب المزوري (حياته وآثاره)، ص 63.
- <sup>29</sup> لحبيب أعبله، تعليمة المنظومات النحوية في توات من القرن الثاني عشر- هجري حتى القرن الهجري الخامس عشر، ص 175.
- <sup>30</sup> سيويو (أبو بشر عمر بن عثمان بن قمبر)، الكتاب، تخ: عبد السلام هارون، (1988)، مكتبة الخانجي (مصر)، ج 4، ص 434.
- <sup>31</sup> نفس المصدر، والصفحة.
- <sup>32</sup> إبراهيم أنيس، الأصوات اللغوية، (1993)، مطبعة نهضة (مصر)، ص 20.
- <sup>33</sup> رمون طحان، الألسنية العربية، (1981)، دار اللبناني للطباعة والنشر والتوزيع (لبنان)، ص 48.
- <sup>34</sup> كمال بشر، علم الأصوات، (2000)، دار غريب للنشر والتوزيع (مصر)، ص 247.

35 نفس المرجع، ص 297.

36 السكاكي (أبو يعقوب يوسف بن محمد)، مفتاح العلوم، (2002)، تح: عبد الحميد هندواوي، دار الكتب العلمية (لبنان)، ط1، ص 535.

37 إميل بديع يعقوب، المعجم المفضل في علم العروض والقافية وفنون الشعر، (1997م)، دار الكتب العلمية (لبنان)، ط1، ص 245.

38 نفس المرجع، ص 260.

#### قائمة المراجع:

##### (1) الكتب:

- (1) إبراهيم أنيس، الأصوات اللغوية، (1993)، مطبعة نهضة (مصر).
- (2) أحمد أب الصافي جعفري، محمد بن أب المزمري، حياته وآثاره وويله مخطوط روضة النسر في مسائل التمرين، (2004)، دار الكتاب العربي (الجزائر).
- (3) إميل بديع يعقوب، المعجم المفضل في علم العروض والقافية وفنون الشعر، (1997م)، دار الكتب العلمية (لبنان).
- (4) رمون طحان، الألسنية العربية، (1981)، دار اللبناني للطباعة والنشر والتوزيع (لبنان).
- (5) السكاكي (أبو يعقوب يوسف بن محمد)، مفتاح العلوم، (2002)، تح: عبد الحميد هندواوي، دار الكتب العلمية (لبنان).
- (6) سيبويه (أبو بشر عمير بن عثمان بن قنبر)، الكتاب، تح: عبد السلام هارون، (1988)، مكتبة الخانجي (مصر).
- (7) عبد الكريم بكري، النبذة في تاريخ توات وأعلامها، (2010)، دار الطباعة العصرية (الجزائر).
- (8) عبدالله الطالب محمد بن أبي بكر الصديق، فتح الشكور في معرفة أعيان علماء التكرور، (2007)، دار الغرب الاسلامي (لبنان).
- (9) كمال بشر، علم الأصوات، (2000)، دار غريب للنشر والتوزيع (مصر).
- (10) محمد باي بلعلم، الرحلة العلية إلى منطقة توات، (2005)، مطبعة دار هومة (الجزائر).
- (11) محمد باي بلعلم، قبيلة فلان في الماضي والحاضر ومالها من العلوم والمعرفة والمآثر، (2004)، دار هومة (الجزائر).
- (12) محمد عبد العزيز سيد أعمر، قطف الزهرات من أخبار علماء توات، (2002)، دار هومة (الجزائر).

##### (2) الرسائل الجامعية :

- (1) عبد الرحمان أبا عثمان، فهرسة عبد الرحمان بن عمر التتالي، 2008، (رسالة ماجستير)، المركز الجامعي بشار.
- (2) عبد الرحمان بن محمد بعميان، فهرسة عبد الرحمان بن عمر التتالي، 2012، (رسالة ماجستير)، جامعة بشار، الجزائر.
- (3) لحبيب أعبله، تعليمية المنظومات النحوية في توات من القرن الثاني عشر- هجري حتى القرن الهجري الخامس عشر، (2018)، (أطروحة دكتوراه جامعة أدرار، الجزائر).