

حوسبة موازين الشعر العربي

قسم علوم الحاسبات / كلية العلوم / جامعة البصرة

تاريخ القبول : ٢٠٠٩/٠١/١٩

تاريخ الاستلام : ٢٠٠٧/٠٩/١٠

الخلاصة :

الشعر كلام موزون مقفى، له أوزان شعرية تمثل نوعاً من الإيقاع القائم على أنغام معينة وتنتهي أبيات القصيدة بقافية واحدة، وقد تكون القافية متنوعة، وللأوزان والقوافي علم خاص يسمى "العروض"، وضع أصوله وقواعده العالم البصري الخليل بن أحمد الفراهيدي.

يعتبر علم العروض من العلوم الشائكة والمعقدة؛ وذلك لتداخل قوانينه التي يمكن من خلالها تمييز وتحليل بحور الشعر العربي وأوزانه، ومعرفة صحيحة من سقيمه؛ لذلك ظهرت العديد من المؤلفات والكتب والدراسات التي حاولت تسهيل علم العروض بواسطة وضع قوانين أو جداول لشرح مبادئه وقوانينه وتحليل البحور الشعرية، ومن تلك المحاولات، دراسة د.محمد طارق الكاتب لإيجاد موازين الشعر العربي للبيت الشعري من خلال تحويله إلى الأرقام الثنائية ومن ثم إلى الأرقام العشرية ولخص جهده بمجموعة من الجداول التي يجب الرجوع إليها عندما يراد تحديد هوية البيت الشعري.

يهدف البحث الحالي إلى حوسبة طريقة الكاتب في أوزان الشعر وخطوات استنباطها، ما يؤدي إلى تحديد نوع البيت الشعري، وكشف المكونات اللفظية واختيار أماكن التقطيع الصحيحة التي تعطي للبيت الشعري حساً موسيقياً خاصاً. وقد طبق النظام على الكثير من الشواهد الشعرية للقصيدة العمودية القديمة والحديثة، وأثبت النظام قدرته وكفائه في تحديد تفعيلات البيت الشعري، وهي المقادير اللفظية التي يتم من خلالها تحديد وزن البيت، ومن ثم معرفة إيقاعه الذي يميزه.

يمكن اعتبار النظام تعليمياً؛ لما يمتلكه من مزايا، وقدرات تساعد المدرسين، والطلبة، وأي شخص على التعرف على علم العروض.

كلمات المفاتيح: طريقة الكاتب، علم العروض، الكتابة العروضية.

١ - المقدمة :

[] .

:

[] .

[]

:

[] .

[]

"

[] "

زينب علي خلف و ميشم أبو الهيل شهيد و صباح عبدالعزیز علي ()

٢- البحور الشعرية

() . () : -
() ()
() ()
() () .
[] .

٣- أركان علم العروض

[] .
[] :
- :
() : " " .
" " :
() :
- :
" " :
() :
" " :
() :

زينب علي خلف و ميشم أبو الهيل شهيد و صباح عبدالعزيز علي ()

() () :

() () :

() :

()

() () :

() () :

(... () ! - :)

:

:

:

٧- آلية التقطيع الشعري

()

[]

:

:

:

٨- طريقة الكاتب

[]"

. []

()
()

()

()

()

:

:[]

$$= + + + = (2^3 \times) + (2^2 \times) + (2^1 \times) + (2^0 \times) =$$

زينب علي خلف و ميثم أبو الهيل شهيد و صباح عبدالعزيز علي ()

:

()

()

[] .

)

(+ + + +) :

)

(.

:

مفاعيلن	فاعلاتن	مفاعيلن	مفاعيلن	فاعلاتن	مفاعيلن
١٠١٠١٠٠	١٠١٠٠١٠	١٠١٠١٠٠	١٠١٠١٠٠	١٠١٠٠١٠	١٠١٠١٠٠
٢ ٢ ٤	٢ ٤ ٢	٢ ٢ ٤	٢ ٢ ٤	٢ ٤ ٢	٢ ٢ ٤

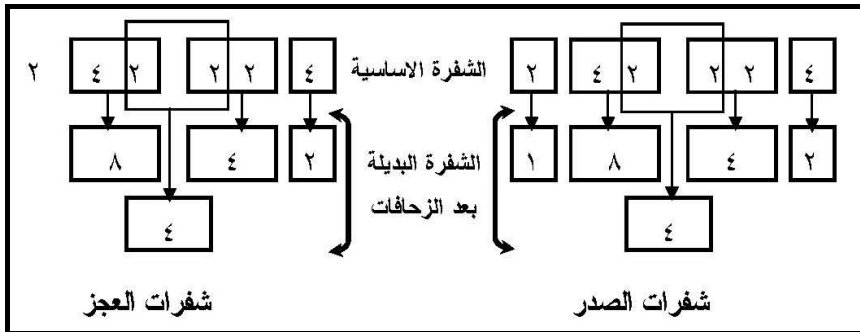
:

فاعلاتن	مفاعيلن	فاعلاتن	مفاعيلن
١٠١٠٠١٠	١٠١٠١٠٠	١٠١٠٠١٠	١٠١٠١٠٠
٢ ٤ ٢	٢ ٢ ٤	٢ ٤ ٢	٢ ٢ ٤

:

- () () ()
- () () ()
- () () ()

:



:

زينب علي خلف و ميثم أبو الهيل شهيد و صباح عبدالعزيز علي ()

()

()

)

.(

.....

:

.()

()

)

:

([]

()

٩- النظام المصمم

:

[]

•

:

()

[]

•

()

:

زينب علي خلف و ميثم أبو الهيل شهيد و صباح عبدالعزيز علي ()

١٠ - النتائج

()

()

١١ - الاستنتاجات

()

()

%

١٢ - المصادر

- () . -
- () . -
- http://azahou45.free.fr/arod1.php. -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -
- () . -

تطبيق طريقة الكاتب ✕

صدر البيت

الصدر خطياً

الصدر لفظياً

إذا قامتا تَضَوَّعَ المَسْكَ مِثْمَا

إذا قامتا تَضَوَّعَ لِمَسْكَ مِثْمَا

١٤ ٤٤٢٤٤٢٤ الشفرة بدلالة ٤ ٣ ١ الشفرة بدلالة المتحرك والساکن ١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠٠

عدد الحركات

إختبار

بيت شعري

عجز البيت

العجز خطياً

العجز لفظياً

نُؤِومُ الضَّحَى جَاءَتْ بِرِيَا القَرْنَقْل

نُؤِومُ ضَضَّحَى جَاءَتْ بِرِيَا لُقْرَنْقَلِي

١٤ ٤٤٢٣٣٤٤ الشفرة بدلالة ٤ ٣ ١ الشفرة بدلالة المتحرك والساکن ١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠٠

عدد الحركات

- قاعدة البيانات
- كتابة عروضية
- خروج

النتائج

التقبلات

البحر (ونوعه)

مواقع التقطيع

فَعولن / مفاعِلن / فَعولن // مفاعِلن / مفاعِلن / فَعولن / فَعولن / مفاعِلن / مفاعِلن

بحر الطويل (العروض مقبوضة والضرب مقبوض)

إذا قَا / مِثَا تَضَو / وِع لِمَسْ / لَه مِثْمَا / نُؤِومُ ضُنْ / ضَحَى جَاءَتْ / بِرِيَا لُ / قَرْنَقْلِي

حوسبة موازين

الشعر العربي

(٢٠٠٩)

:

تطبيق طريقة الكاتب ✕

صدر البيت

الصدر خطياً

الصدر لفظياً

محمَّدُ صَفْوَةُ البَارِي وَرَحْمَتُهُ

محمَّدُنْ صَفْوَتُ بَارِي وَرَحْمَتُهَوُ

١٤ ٨٤٢٣٣٤٤ الشفرة بدلالة ٤ ٣ ١ الشفرة بدلالة المتحرك والساکن ١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠٠

عدد الحركات

إختبار

بيت شعري

عجز البيت

العجز خطياً

العجز لفظياً

وَبِغِيَةِ اللّهِ مِنْ خَلْقٍ وَمَنْ نَسَمِ

وَبِغِيَتِ لِّلّاهِ مِنْ خَلْقٍ وَمَنْ نَسَمِي

١٤ ٨٤٢٣٨٤٤ الشفرة بدلالة ٤ ٣ ١ الشفرة بدلالة المتحرك والساکن ١٠٠٠١٠٠١٠٠١٠٠٠١٠٠٠

عدد الحركات

- قاعدة البيانات
- كتابة عروضية
- خروج

النتائج

التقبلات

البحر (ونوعه)

مواقع التقطيع

مفاعِلن / فاعِلن / مستفعلن / فَعولن // مفاعِلن / فاعِلن / مستفعلن / فَعولن

بحر البسيط (العروض والضرب مخبون)

محمَّدُنْ / صَفْوَتُ لُ / بَارِي وَرَحْ / مِثْمُهَوُ / وَبِغِيَتِ لُ / لِلاهِ مِنْ / خَلْقٍ وَمَنْ / نَسَمِي

حوسبة موازين

الشعر العربي

(٢٠٠٩)

:

تطبيق طريقة الكاتب

صدر البيت

الصدر خطياً

الصدر لفظياً

جَعَلْتُ الْبَيْكَ الْهُوَى

جَعَلْتُ الْبَيْكَ الْهُوَى

٨ ٤٧٨٤ ١٠٠١٠١٠٠١٠٠٠

عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤٣١ الشفرة بدلالة المتحرك والساكن

إختبار

بيت شعري

عجز البيت

العجز خطياً

العجز لفظياً

شَفِيعاً فَلَمْ تَشْفَعِيْ

شَفِيعِينَ فَلَمْ تَشْفَعِيْ

٨ ٤٧٤٧٤ ١٠٠١٠١٠٠١٠٠٠

عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤٣١ الشفرة بدلالة المتحرك والساكن

- قاعدة البيانات
- كتابة عروضية
- خروج

النتائج

التقبلات

البحر (ونوعه)

مجزوء بحر المتقارب (العروض محذوفة والضرب محذوف)

مواقع التقطيع

فَعُول / فَعُولِن / فَعُولِن / فَعْل // فَعُولِن / فَعُولِن / فَعْل

جَعَلْتُ / الْبَيْكُ / هُوَى / شَفِيعِن / فَلَمْ تَشْ / فَعِيْ

حوسبة موازين

الشعر العربي

(٢٠٠٩)

:

تطبيق طريقة الكاتب

صدر البيت

الصدر خطياً

الصدر لفظياً

لَيْتَ شَعْرِيْ مَاذَا تَرَوَا فِيْ هُوَا

لَيْتَ شَعْرِيْ مَاذَا تَرَوُ فِيْ هُونْ

١١ ٤٧٤٧٧٤٧ ١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠٠٠

عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤٣١ الشفرة بدلالة المتحرك والساكن

إختبار

بيت شعري

عجز البيت

العجز خطياً

العجز لفظياً

قَادِكُمْ عَاجِلًا إِلَى رَمْسِهِ

قَادِكُمْ عَاجِلًا إِلَى رَمْسِهِ

١١ ٤٧٤٤٧٤٧ ١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠٠٠

عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤٣١ الشفرة بدلالة المتحرك والساكن

- قاعدة البيانات
- كتابة عروضية
- خروج

النتائج

التقبلات

البحر (ونوعه)

بحر الخفيف (العروض محذوفة والضرب محذوف)

مواقع التقطيع

فَاعِلَاتِن / مَسْتَفْعِلُن / فَاعِلُن // فَاعِلَاتِن / مَفَاعِلُن / فَاعِلُن

لَيْتَ شَعْرِيْ / مَاذَا تَرَوُ / فِيْ هُونْ / قَادِكُمْ عَا / جَلَا إِلَى / رَمْسِهِ

حوسبة موازين

الشعر العربي

(٢٠٠٩)

:

تطبيق طريقة الكاتب

<p>صدر البيت</p> <p>رمتَ قلبي يومَ حزوي بعينِها</p> <p>الصدر خطياً</p> <p>رمتَ قلبي يومَ حزوي بعينِها</p> <p>الصدر لفظياً</p> <p>١٢ ٢٢٤٤٢٣٢٤ ١٠١٠١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠٠</p> <p>عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤ ٣ ١ الشفرة بدلالة المتحرك والسكن</p>	<h2 style="margin: 0;">إختبار</h2> <h3 style="margin: 0;">بيت شعري</h3>
<p>عجز البيت</p> <p>فأصمته نأفدات من الثبل</p> <p>العجز خطياً</p> <p>فأصمتهو نأفداتن من ثبلي</p> <p>العجز لفظياً</p> <p>١٢ ٢٢٤٤٢٣٢٤ ١٠١٠١٠٠١٠٠١٠٠١٠٠٠</p> <p>عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤ ٣ ١ الشفرة بدلالة المتحرك والسكن</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ قاعدة البيانات ○ كتابة عروضية ○ خروج
<p>النتائج</p> <p>التفعيلات</p> <p>البحر (ونوعه)</p> <p>مواقع التقطيع</p>	<div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <h3 style="margin: 0;">حوسبة موازين</h3> <h3 style="margin: 0;">الشعر العربي</h3> <p style="margin: 0;">(٢٠٠٩)</p> </div>

:

تطبيق طريقة الكاتب

<p>صدر البيت</p> <p>أغفل في قولي ولكني</p> <p>الصدر خطياً</p> <p>أغفل في قولي ولاكنني</p> <p>الصدر لفظياً</p> <p>١١ ٤٨٢٣٢٤ ١٠٠١٠٠٠١٠٠٠١٠٠٠٠</p> <p>عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤ ٣ ١ الشفرة بدلالة المتحرك والسكن</p>	<h2 style="margin: 0;">إختبار</h2> <h3 style="margin: 0;">بيت شعري</h3>
<p>عجز البيت</p> <p>من بعده أجهل في فعلي</p> <p>العجز خطياً</p> <p>من بعدهي أجهل في فعلي</p> <p>العجز لفظياً</p> <p>١٠ ٢٢٨٢٤٢٣ ١٠١٠١٠٠٠١٠٠٠١٠٠٠٠</p> <p>عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤ ٣ ١ الشفرة بدلالة المتحرك والسكن</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ قاعدة البيانات ○ كتابة عروضية ○ خروج
<p>النتائج</p> <p>التفعيلات</p> <p>البحر (ونوعه)</p> <p>مواقع التقطيع</p>	<div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <h3 style="margin: 0;">حوسبة موازين</h3> <h3 style="margin: 0;">الشعر العربي</h3> <p style="margin: 0;">(٢٠٠٩)</p> </div>

:

تطبيق طريقة الكاتب

صدر البيت

من كان جمع المال همته

من كان جمع لمال همتهو

١١ ٨٤٢٣٤٢٣ ١٠٠٠١٠٠١٠١٠٠١٠١٠

عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤ ٢١ الشفرة بدلالة المتحرك والسكن

الصدر خطياً

الصدر لفظياً

عجز البيت

لم يخل من هم ومن كمد

لم يخل من هممن ومن كمدى

١١ ٨٤٢٣٤٢٣ ١٠٠٠١٠٠١٠١٠٠١٠١٠

عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤ ٢١ الشفرة بدلالة المتحرك والسكن

النتائج

المتفاعلات مستفعلن / مستفعلن / فعلا // مستفعلن / مستفعلن / فعلا

البحر (ونوعه) بحر السريع (العروض مخبونة مكسوفة وضربها مثلها)

مواقع التقطيع من كان جم / ع لمال هم / منهو / لم يخل من / هممن ومن / كمدى

إختبار بيت شعري

حوسبة موازين الشعر العربي (٢٠٠٩)

:

تطبيق طريقة الكاتب

صدر البيت

من كان جمع المال همته

من كان جمع لمال همتهو

١١ ٨٤٢٣٤٢٣ ١٠٠٠١٠٠١٠١٠٠١٠١٠

عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤ ٢١ الشفرة بدلالة المتحرك والسكن

الصدر خطياً

الصدر لفظياً

عجز البيت

لم يخل من هم ومن كمد

لم يخل من هممن ومن كمدى

١١ ٨٤٢٣٤٢٣ ١٠٠٠١٠٠١٠١٠٠١٠١٠

عدد الحركات الشفرة بدلالة ٤ ٢١ الشفرة بدلالة المتحرك والسكن

النتائج

المتفاعلات متفاعلين / متفاعلين / متفا // متفاعلين / متفاعلين / متفا

البحر (ونوعه) بحر الكامل (العروض حذاء غير مضممر والضرب أحد غير مضممر)

مواقع التقطيع من كان جم / ع لمال هم / منهو / لم يخل من / هممن ومن / كمدى

إختبار بيت شعري

حوسبة موازين الشعر العربي (٢٠٠٩)

:

البحر ونوعه	العجز ميزان الشعر بالأرقام	الصدر ميزان الشعر بالأرقام	عدد حركات العجز	عدد حركات الصدر	التشتمل
	ميزان الشعر بالتفعيلات	ميزان الشعر بالتفعيلات			
الطويل التصريع بالزيادة			١٤	١٤	١
	فعولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن	فعولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن			
الطويل العروض مقبوضة والضرب صحيح			١٤	١٤	٢
	فعولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن	فعولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن			
الطويل العروض مقبوضة والضرب مقبوض			١٤	١٤	٣
	فعولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن	فعولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن			
الطويل الخرم			١٤	١٣	٤
	فعولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن	عولن مفاعيلن فعولن مفاعيلن			

ملحق رقم (١) يبين نموذج لجدول الموازين الشعرية لبعض الحركات التي عددها (١٤)

Computerization of Arabic Poetry meters

Zainab A. Khalaf & Maytham A. Shahed & Dr. Sabah A. Ali

Computer Science Dept., College of Science, University of Basrah,
Basrah, IRAQ

ABSTRACT

Arabic poetry is a form of metrical speech with a rhyme. The rhyme in Arabic poetry is achieved by every line of the poem ending upon a specific tone. Rhymes may vary. The discipline that studies rhymes and rhythms is Prosody, the rules of which were spelt out by the Basri linguist, Al-Khalil Bin Ahmed Al-Farahidi.

Prosody is a thorny and complex discipline due to the overlap of the rules by which it is possible to analyze and recognize poetry meters and rhythms. So many specialized publications tried to facilitate learning prosody by establishing rules or arranging tables to explain its principles and. One of these attempts is the study by Dr. Mohammad Tarik El-Katib which converts a line of poetry into binary bits and then gives its equivalent decimal codes. He summarized his effort in a set of tables that must be referred to when identifying the meter to which a poetical line conforms.

The current research aims at computerizing El-Katib's method identifies the meter of a line of poetry, revealing its linguistic components, and choosing the correct places for post placement which gives the line its special musical ring.

The system was applied to many examples of standard Arabic poetry whether old or modern. It has proved to be successful in identifying the poetical feet which are the verbal measures that decide the poetical meter and its distinctive rhythm in the long run.

The system is educational. Its features and capabilities help both teachers and students to understand prosody.

Key words: Prosody, El-Katib method, prosodic form.