

المجلة العربية للدراسات اللغوية

مجلة علمية محكمة نصف سنوية يصدرها معهد الخرطوم الدولي للغة العربية
العدد (39) ربيع الثاني 1438 هـ - يناير 2017م

تقرأ في هذا العدد:

- جذور الأفعال الثلاثية في اللغة العربية ومساراتها الاشتقاقية
- من تجارب تطوير سياسة لغوية تعددية في أفريقيا: التجربة النيجيرية
- نماذج تطبيقية لأساليب تقويم الإستراتيجيات المستخدمة في فهم المقروء
- تصميم موقع إلكتروني مقترح لتعليم الخط العربي للناطقين بلغات أخرى
- كفايات التعليم الإلكتروني لدى معلمي اللغة العربية في جامعة أم القرى



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم



معهد الخرطوم الدولي للغة العربية

المجلة الدراسات اللغوية

مجلة علمية محكمة نصف سنوية، يصدرها معهد الخرطوم الدولي للغة العربية
العدد (39) ربيع الثاني، 1438هـ - يناير 2017 م

اقرأ في هذا العدد:

- جذور الأفعال الثلاثية في اللغة العربية ومساراتها الاشتقاقية
- من تجارب تطوير سياسة لغوية تعددية في أفريقيا - التجربة النيجيرية
- نماذج تطبيقية لأساليب تقويم الاستراتيجيات المستخدمة في فهم المقروء
- تصميم موقع إلكتروني مقترح لتعليم الخط العربي للناطقين بلغات أخرى
- واقع كفايات التعليم الإلكتروني لدى معلمي اللغة العربية في جامعة أم القرى.



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

معهد الخرطوم الدولي للغة العربية

ISSN 1858- 6031 - 1858-6031 ردمد

المجلة العربية للدراسات اللغوية

مجلة علمية محكمة نصف سنوية، تعنى بالدراسات والبحوث اللغوية المتخصصة،

يصدرها معهد الخرطوم الدولي للغة العربية

العدد (39) ربيع الثاني، 1438هـ - يناير 2017م

رئيس التحرير:

أ. د. علي عبدالله النعيم

مدير معهد الخرطوم الدولي للغة العربية

مدير التحرير:

أ. د. حمد النيل محمد الحسن

سكرتارية التحرير:

أ. أحمد محمد عزو

أ. فرح أبو القاسم محجوب

التدقيق اللغوي:

أ. تاج السر بشير صالح

الإخراج الفني وطباعة الأوفست:

الشيخ الأمير محمد

هيئة التحرير العلمية

- أ. د. يوسف الخليفة أبويكر
 أ. د. عبدالرحيم علي محمد إبراهيم
 أ. د. حمد النيل محمد الحسن إبراهيم
 أ. د. محمد زايد بركة أحمد
 أ. تاج السر بشير صالح

البحوث والدراسات المنشورة لا تعبر بالضرورة
 عن آراء يتبناها معهد الخرطوم الدولي للغة العربية

توجه المراسلات والاستفسارات إلى:

مدير تحرير المجلة العربية للدراسات اللغوية

ص ب : ١٣٢٥٧ الرمز البريدي ١١١١١

الخرطوم - السودان

هاتف: ٠٠٢٤٩١٢٠٦٦٦٢٩١

٠٠٢٤٩١٢٠٦٦٦٢٩٥

٠٠٢٤٩١٢٠٧٣٤٩٢٢

فاكس: ٠٠٢٤٩١٥٥٢٩٩١٥٥

٠٠٢٤٩١٥٥٢٩٩٢٥٥

البريد الإلكتروني:

alecsolugha@yahoo.com

قواعد النشر:

- 1 - اللغة الأساسية للمجلة هي اللغة العربية، وتقبل البحوث والدراسات باللغات الأجنبية المعتمدة لدى اليونسكو مع إرفاق ملخص باللغة العربية.
 - 2 - لا يتعدى البحث أو الدراسة عشرة آلاف كلمة، بما في ذلك الملاحق، وقائمة المراجع، ومستخلص البحث.
 - 3 - الالتزام بعلامات الترقيم، وخاصة علامتي التنصيص للمعلومات المنقولة عن مصادر أخرى.
 - 4 - تقدم البحوث والدراسات على نسخة ورقية وأخرى إلكترونية، على برنامج الورد (نوع الخط Arial مقاس 14، ومقاس 12 للهوامش والمراجع.
 - 5 - إذا قدم البحث أو الدراسة في مؤتمر أو ندوة أو خلافهما؛ تجب الإشارة إلى ذلك.
 - 6 - إرفاق سيرة ذاتية مختصرة للباحث.
 - 7 - يتم إخطار الباحث بقرار التحكيم.
 - 8 - ترد البحوث والدراسات الى أصحابها لإجراء التصويبات، أو التعديلات التي أوصى بها المحكم.
 - 9 - يمنح الكاتب إفادة بالنشر في حال قبول بحثه، أو دراسته بالحالة الراهنة، أو قيامه بإجراء توصيات التحكيم.
 - 10 - تعنون البحوث والدراسات باسم السيد مدير معهد الخرطوم الدولي للغة العربية، وترسل على البريد الإلكتروني الخاص بالمجلة أو البريد العادي:
- ص ب: 13257 الرمز البريدي 11111

المحتويات

الرقم	الموضوع	الصفحة
1	كلمة التحرير: أ. د. علي عبدالله النعيم مدير معهد الخرطوم الدولي للغة العربية	7
2	جذور الأفعال الثلاثية في اللغة العربية ومساراتها الاشتقاقية	9
3	من تجارب تطوير سياسة لغوية تعددية في أفريقيا: التجربة النيجيرية	37
4	نماذج تطبيقية لأساليب تقويم الإستراتيجيات المستخدمة في فهم المقروء	71
5	تصميم موقع إلكتروني مقترح لتعليم الخط العربي للناطقين بلغات أخرى	131
6	كفايات التعليم الإلكتروني لدى معلمي اللغة العربية في جامعة أم القرى	163

كلمة التحرير

الحمد لله حمداً كثيراً طيباً مباركاً فيه، والصلاة والسلام على سيد المرسلين
نبينا محمد صلى الله عليه وسلم. وبعد:

فيجيء هذا العدد (39) في خواتيم العام 2016م وبه تكمل المجلة أربعة وثلاثين عاماً منذ صدور العدد الأول منها . وبمراجعة أرشيف المجلة نجد أن الباحثين في مجال الدراسات اللغوية حرصوا على الاحتفاء بها والنشر في أعدادها خلال هذه المدة الطويلة مما يلقي على عاتق هيئة التحرير والهيئة العلمية المسؤولة عبئاً إضافياً في الحفاظ على مكانة المجلة بين رصيفاتها وعلى رصانتها العلمية التي عرفت بها. وهذا العدد حافل بالموضوعات العلمية المتنوعة، منها ما كتبه الدكتور عبد الرزاق حسن محمد عن التجربة النيجيرية في تطوير سياسة تعددية لغوية وجعلها مثلاً للأقطار الإفريقية ، وفيه معالجة جيدة للسياسة اللغوية في بلد متعدد اللغات .

وحوى العدد ملفاً عن التعليم الإلكتروني إذ قدم فيه الدكتور صلاح بن ملهي السحيمي عرضاً صمم فيه موقعاً إلكترونياً مقترحاً لتعليم الخط العربي، وهو يخدم قضايا تعليم العربية للناطقين بغيرها، وتقوي ورقة الدكتور صلاح مدني محمد عن كفايات التعليم الإلكتروني لدى معلمي اللغة العربية الإتجاه نحو التعليم الإلكتروني وتعضده.

كما اهتم العدد بالتطبيقات اللغوية الصرفية والنصية ومعالجتها في ورقتين الأولى جذور الأفعال الثلاثية في اللغة العربية ومساراتها الاشتقاقية أعدها الدكتور عبد العزيز بن عبدالله المهويبي، والأخرى أعدها الدكتور عبد المنعم حسن الملك وعنوانها نماذج تطبيقية لأساليب تقويم الاستراتيجيات المستخدمة في فهم المقروء.

ونقدر للزملاء الباحثين جهودهم ونعد بنشر البحوث التي اكتمل تحكيمها. ولا بد في ختام هذه الكلمة من شكر مستحق لهيئة التحرير وللهيئة العلمية للمجلة على متابعتهم واهتمامهم المتصل، والشكر مستحق لمعالي المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم الأستاذ الدكتور عبدالله حمد محارب على توجيهه المستمر في شأن الحفاظ على انتظام أعداد المجلة وتنوع موضوعاتها بما يخدم أهداف المعهد، ويشمل مناحي تطوير تعليم العربية.

والله نسأل التوفيق

أ.د. علي عبد الله النعيم

مدير معهد الخرطوم الدولي للغة العربي

رئيس التحرير

جذور الأفعال الثلاثية في اللغة العربية ومساراتها الاشتقاقية

إعداد:

د. عبد العزيز بن عبد الله المهيوبي

أستاذ اللسانيات الحاسوبية المساعد

معهد تعليم اللغة العربية (جامعة الإمام محمد بن سعود)

ملخص البحث:

يُعالج هذا البحث قضية من قضايا الصرف العربي المهمة، وهي (بناء جداول ناظمة للمسارات الاشتقاقية للجزور الثلاثية)، حيث استخرج الباحث جميع الأفعال الثلاثية المجردة والمزيدة في معجم تاج العروس، والذي يُعدّ أوسع معاجم اللغة العربية، وأغزرها مادة، وأكثرها عناية وجمعاً واستقصاءً للأعجمي، والمولّد، والمعرّب، والدخيل، ورتّب كل فعل تحت وزنه الصحيح، وأمام جذره الثلاثي. ليتوصل بعد ذلك إلى جداول تضبط المسار الاشتقاقي للجزور، وكذلك أي الأوزان أكثر عدداً واستعمالاً، والنسبة المئوية لكل منها. وقد أجرينا الإحصائيات باستخدام الحاسب الآلي.

المخلص باللغة الإنجليزية: ABSTRACT

This research deals with one of the important topics of Arabic Morphology, i.e. the derivation of Arabic verbs from trilateral roots. I gathered all Arabic verbs in the Arabic Dictionary of "Taj al-Aroos", which is considered as the most comprehensive dictionary of Arabic. I arranged every verb according to its right morphological style and according to its trilateral root so that we reach to a tables that could be criteria for the derivation rules of roots. And also to be a criterion for knowing of which style is more in number and more usable and the percentage of both. Statistics in this research have been made with the use of computer.

مُقدِّمة:

الحمد لله الذي أرشد لمنهج الهدى ووفق، وأصلي وأسلم على سيد الفصحاء الذي أوتي جوامع الكلم، صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلّم، أمّا بعد:

فاللغة مظهر من مظاهر الحضارة لأيّ أمة من الأمم، فحضارات الأمم تقاس بلغاتها، ومدى استيعابها بما ينتجه الفكر الإنساني في مختلف مجالات العلوم؛ لذا كان من الطبيعي أن تحظى برعاية العلماء وعنايتهم للحفاظ عليها والارتقاء بها، وتخليصها مما يعلق بها من شوائب عبر تعاقب الحقب، والعربية من اللغات التي نالت عناية واهتماماً؛ لما تتطوي عليه من قدسية في نفوس أبنائها وغيرهم من المسلمين، ولا غرو في ذلك فهي لغة القرآن الكريم.

هذا البحث عبارة عن دراسة للأفعال المجردة والمزيدة في اللغة العربية، يستخرج الباحث من خلالها جميع الأفعال المجردة والمزيدة في أربعة معاجم، ويرتب كل فعل تحت وزنه، والحرف الذي يبدأ به الفعل، لينتهي إلى بناء جداول (أنظمة) نموذجية تضبط المسارات الاشتقاقية للجذور الثلاثية، ومن ثم يُجري الباحث إحصاءً كاملاً لكل وزن وحرف، وذلك ليتوصل إلى أي الأوزان أكثر عدداً واستعمالاً، والنسبة المئوية لكل منها، وكذلك أيّ الجذور أكثر إنتاجاً للأفعال، والجذور التي لا يُشتق منها إلا فعلاً واحداً.

والكتب النحوية ليست كافية لذكر جميع أفعال اللغة العربية المجردة والمزيدة، حيث اكتفى أصحابها بذكر الأمثلة التي لا تكفي للتمكن من المعرفة الشاملة. وإذا تتبعنا المعاجم العربية نجد مؤلفيها لم يعطوا للأفعال مجالاً في كتبهم كما هو الحال في بعض الكلمات؛ حيث نجد -مثلاً- علامات تدل عليها؛ فوضعوا أمام المصدر (مص)، وأمام الجمع (ج)، وأمام المفرد (مف)، وأمام المذكر (مذ)، وأمام المؤنث (مؤ) فهذه كلها علامات ترشد في الاهتداء إلى معرفة المقصود من الكلمة. ولكننا لا نجد لذلك أثراً في الأفعال.

د. عبد العزيز بن عبد الله المهديوي

وقد اعتمدت في استقصاء الجذور والأفعال على معجم تاج العروس، وذلك فضلاً عن الاستئناس ببعض المعاجم العربية الحديثة لاستدراك ما فات صاحب التاج في معجمه، كتكملة المعاجم العربية لرينهارتدوزي، وتكملة معجم تاج العروس لوهيب دياب، والمعجم الكبير حتى حرف الذال.

وقد واجهتني صعاب في استقصاء الجذور والأفعال، ولا يخفى على ذي لبٍّ من أهل العربية ما لمعجم «تاج العروس من جواهر القاموس» من منزلة رفيعة بين المعاجم، فهو - على تأخره من حيث التأليف - أوسع معاجم اللغة العربية، وأغزرها مادة، وأكثرها عناية وجمعاً واستقصاءً للأعجمي، والمولّد، والمعرّب، والدخيل، حتى غدا موسوعة تضمُّ مفردات اللغة العربية. فاستخلص الجذور والأفعال ليس بالأمر اليسير، فكم من مرّة راجعت تلك الأفعال، وكل مرّة أجدني محتاجاً إلى المراجعة والأناة لئلا تنزل قلمي. أولاً: التمهيد:

1- أهمية البحث:

يكتسب هذا البحث أهمية كبيرة، نظراً إلى منطلق الأهداف التي يسعى إلى تحقيقها، كما أنه سيكون - بمشيئة الله - منطلقاً لدراسات تترى، وتتدفق حول دراسة اللغة العربية بالحاسوب. حيث تبدو أهمية هذا البحث في تسهيل أساليب معرفة الأفعال المجردة والمزيدة لمتعلمي اللغة العربية، لكون هذه الأفعال مما يصعب على المتعلمين من العرب وغيرهم معرفة أوزانها الحقيقية.

وتأتي أهمية هذا البحث - أيضاً - من قبيل الأثر المهم الذي يلعبه في تعليم اللغة العربية، حيث إنّه سيساهم - بإذن الله - في ترشيد مهمة تعلم الصرف لدى متعلمي العربية، ليتمكن الدارسون للغة العربية من معرفة الأفعال المجردة والمزيدة وأوزانها؛ لكون هذه الأفعال مما يصعب على المتعلمين معرفة أوزانها الحقيقية، وكذلك اكتشاف الأوزان كثيرة الاستعمال، والنادرة التي قلما نستعملها في لغتنا العربية، عن طريق عرض النتائج

الإحصائية لكل وزن، ثم ترتيب هذه الأوزان حسب أكثرها استعمالاً. وللبحث أهمية في إطلاع الباحثين على حقيقة عدد أفعال اللغة العربية الثلاثية المجردة والمزيدة، كما هو الحال في بعض المعاجم الأجنبية التي تذكر عدد الأفعال التي يحتويها المعجم.

2- أهداف البحث:

- 1 - استخراج الأفعال الثلاثية المجردة والمزيدة، ووضع كل فعل مجرد أو مزيد تحت وزنه المناسب.
 - 2 - بناء جداول (أنظمة) تضبط العمليات الاشتقاقية - الفعلية - الممكنة للفعل الثلاثي.
 - 3 - الكشف عن الأوزان الأكثر عدداً، واستعمالاً في اللغة العربية، وكذلك الأوزان النادرة.
 - 4 - بيان الجذور الأكثر إنتاجاً للأفعال، وكذلك الجذور قليلة الاشتقاق.
 - 5- تيسير تعليم اشتقاق الأفعال العربية الثلاثية دون قواعد لغوية أو قوانين صوتية لغير المتخصصين من الطلاب والعلماء؛ ليكون الصرف العربي معهم أطوع، والصواب إليهم أقرب، دون حاجة لمتخصص خبير، ودون تيه بين كتب اللغة والمعاجم.
 - 6- بناء قاعدة معرفية للغة العربية باستخدام الحاسوب، هذه القاعدة التي تعدُّ من الأعمال الأساسية التي تقوم عليها العديد من التطبيقات المهمة في مجالات التعليم وأعمال النشر والطباعة.
 - 7- وضع أساس نظري لمعالجة أفعال اللغة العربية حاسوبياً.
- 3- مشكلة البحث:

إنَّ اشتقاق الأفعال في لغتنا العربية يمثل صعوبة كبرى من صعوباتها إذا حُلَّت تكون العربية قد حلت جانباً كبيراً من جوانب صعوبتها كلغة.

لذا تنحصر مشكلة هذا البحث في التساؤل التالي:

كيف يمكننا ضبط العمليات الاشتقاقية الممكنة للأفعال الثلاثية في اللغة العربية، وذلك من خلال جداول، يمثل كل جدول منها نظاماً اشتقاقياً مستقلاً لمجموعة من الجذور؟.

ويتفرع عن هذا التساؤل السؤالان التاليان:

1- كيف يمكننا استخراج الأفعال الثلاثية من معجم تاج العروس، ووضع كل فعلٍ مجرد أو مزيد تحت وزنه المناسب؟.

2- كيف نستطيع الكشف عن الأوزان الأكثر عدداً واستعمالاً في اللغة العربية، وكذلك الجذور الأكثر إنتاجاً للأفعال؟.

4- منهج البحث:

لكل دراسة أو بحث طبيعته التي تحدد منهجه، وفي ضوء هذه المشكلة التي سبق طرحها، والطبيعة التي تم بيانها، فقد اتبع هذا البحث المنهج الوصفي؛ حيث يحاول الباحث وصف أبنية الأفعال الثلاثية المجردة والمزيدة، حيث يمثل الصرف العربي موضوعاً مثالياً للوصف؛ وذلك لوقوعه في المنطقة الوسطى بين الاطراد والشذوذ. كما يستعين الباحث بالمنهج الإحصائي لحساب عدد الأفعال وأوزانها.

5- حدود البحث:

اعتمد الباحث في استقصاء الجذور والأفعال على مرجع موثوق في تحقيق الأفعال، يشتمل على أغلب أفعال اللغة العربية هو «معجم تاج العروس»، بالإضافة إلى بعض المعاجم العربية الحديثة لاستدراك ما فات صاحب التاج في معجمه، كتكملة المعاجم العربية لرينهارتدوزي، وتكملة معجم تاج العروس لوهيب دياب، والمعجم الكبير حتى حرف الذال. كما اقتصر هذا البحث على الفعل الثلاثي بنوعيه: المجرد، والمزيد (بحرف، أو حرفين، أو ثلاثة).

7- مصطلحات البحث:

- الجذر:

الجذر (بالفتح، والكسر) الأصل، وجذر الكلمة في استعمال المعاصرين ترجمة للكلمة الإنجليزية (Root)، وتعني الجذر، وهو أصل النبات والشجر، كما استعيرت في هذه اللغة (الإنجليزية) إلى أصل الكلمة¹.

- الاشتقاق:

إنشاء فرع من أصل يدل عليه. مثل: «ك ت ب»، فهو أصل اشتقت منه أفعال كثيرة، هي: «كَتَبَ، أَكْتَبَ، كَاتَبَ، كَتَّبَ، أَكْتَبَّ، كَتَّبَ، أَكْتَبَّ، كَتَّبَ، أَكْتَبَّ، كَتَّبَ، أَكْتَبَّ». - الفعل:

لفظ وضع ليدل على معنى مستقل بالفهم، مشتق من المصدر المطلق العام الدال على حدث أو صفة. والزمن جزء منه. مثل «كَتَّبَ»².
ثانياً: الدراسات السابقة:

نودّ الإشارة إلى أن «الدراسات الإحصائية لمواد المعاجم اللغوية، تعدّ من الأمور الحديثة نسبياً، في ميدان الدراسات اللغوية العربية. ومن الدراسات العربية التي يمكن الإشارة إليها، في هذا المجال، تلك الدراسة التي قام بها الدكتور علي حلمي موسى، لجذور معجم الصحاح للجوهري، في كتابه: «دراسة إحصائية لجذور معجم الصحاح باستخدام الكمبيوتر»، وصدر عن الهيئة المصرية العامة للكتاب سنة 1978م.³ وقد لاحظ الباحث أن بناء جداول (أنظمة) تضبط العمليات الاشتقاقية للجذور الثلاثية في معجم تاج العروس لم تُعالج بعد، إلا أن هناك مؤلفين اجتهدوا في جانب الدراسات الإحصائية للجذور الواردة في المعاجم العربية، وهذه بعض الدراسات المتميزة في هذا المجال:

1- دراسة «محمد حسان الطيّان ويحيى مير علم» قاعدة معطيات للجذور العربية (المؤتمر الثاني حول اللغويات الحاسوبية العربية، معهد الكويت للأبحاث العلمية،

د. عبد العزيز بن عبد الله المهبوبي

(1989م، ص 104 - 124)

يقدم هذا البحث حصراً شاملاً لجذور العربية بالحاسوب، متخذاً مدونته من خمسة معاجم عربية: الجمهرة، وتهذيب اللغة، والمحكم، واللسان، والقاموس؛ ليصير هذا الحصر قاعدة معطيات تشكل جزءاً من نظام خبير حديث للعربية.

وتقترب هذه الدراسة مما ننوي القيام به من خلال حصر الجذور الواردة في عدد من المعاجم العربية، ومعالجتها آلياً، بيد أن عملنا لن يتوقف عند حدود الحصر، بل سيتجاوزه لبناء نظام يضبط المسارات الاشتقاقية للجذور .

2- دراسة « محمد جواد النوري » أبواب الفعل الثلاثي، دراسة لغوية تحليلية إحصائية باستخدام الحاسوب (مجلة مجمع اللغة العربية الأردني، العدد 44، ص 159 - 212، 1993م)

حاول الباحث دراسة ظاهرة أبواب الفعل الثلاثي دراسة تحليلية إحصائية باستخدام الحاسوب، منطلقاً من المعطيات التي قدمها له المعجم الوسيط في هذا الصدد، باعتباره عينة لغوية يمكن الاعتماد عليها في رصد هذه الظاهرة. واشتمل البحث على:

أ - إحصاء جذور الأفعال الثلاثية الواردة في المعجم الوسيط.

ب - عرض تكرارات أبواب الأفعال الثلاثية بالإحصاء.

ج - دراسة تأثير أحرف الفعل الثلاثي في حركات عَيْنِهِ (ماضِيهِ ومُضارِعِهِ).

وتقترب هذه الدراسة في معالجتها للأفعال من دراستنا، بيد أنها تتناول الأفعال المجردة، في حين أن دراستنا تبحث في المشتقات الفعلية المجردة والمزيدة.

3- دراسة « يحيى هلال » التوليد من الجذر والوزن (ندوة تقدم اللسانيات في الأقطار العربية، الرباط، 1987م، ص 337 - 343)

تعالج هذه الدراسة الصرف العربي من منطلقين رئيسيين، هما:

أ- التحليل: أي تحليل الكلمة بالعودة إلى جذورها الثلاثي، لتعرف وزنها الصرفي.

ب - التوليد: أي توليد مفردات جديدة ومصطلحات جديدة انطلاقاً من فكري الجذر والوزن، إذ يمكن تحصيل كلمة جديدة من الجذر الثلاثي بناء على أوامر محددة تبين الوزن المطلوب، إذ يمكن توليد اسم الآلة أو اسم الفاعل أو اسم المفعول من الجذر الثلاثي وفق أوامر محددة.

وتتخذ هذه الدراسة من القواعد التحويلية ركيزة أساسية في توليد ألفاظه الجديدة، ولا يفوته التنبيه إلى ما يعرض للمفردة الجديدة من تحويلات صوتية أو إملائية قد تغير البنية السطحية للكلمة، وذلك مثل: مصطلح قائل وآكل ... وهذا النظام التحليلي والتوليدي للصرف يمثل أداة لسانية من شأنها أن تسهل على الاختصاصيين عملية البحث في قواعد المعطيات. وتقارب هذه الدراسة ما ننوي القيام به، بيد أن عمل الباحث كان موجهاً لتوليد المشتقات الاسمية.

4- دراسة «يحيى هلال» التوليد الصرفي للعربية (المؤتمر الثاني حول اللغويات الحاسوبية العربية، معهد الكويت للأبحاث العلمية، 1989م، ص 1-23) يتناول هذا البحث التوليد الحاسوبي الصرفي للعربية من زاويتين: التوليد المعجمي، ويتعلق بتوليد الكلمات باعتبارها مداخل معجمية. والتوليد النصي المتعلق بتوليدها كما ينبغي أن ترد في النصوص، والكلمة هنا هي كلمة معجمية قد تلتصق بسوابق ولواحق. وتقارب هذه الدراسة ما ننوي القيام به، بيد أن عمل الباحث كان موجهاً لتوليد الكلمات باعتبارها مداخل معجمية دون النظر إلى جذور تلك الكلمات.

5 - دراسة «مروان البواب وآخرين» النظام الصرفي النحوي للعربية بالحاسب (المؤتمر الثاني حول اللغويات الحاسوبية العربية، معهد الكويت للأبحاث العلمية، 1989م، ص 24-46).

يهدف هذا النظام إلى استخدام الحاسوب في نوعين من تحليل اللغة العربية، أولهما

صرفي يتناول اشتقاق الكلمة وتحليلها مشكولة أو غير مشكولة. وثانيهما نحوي يقتصر على معالجة الكلمة مستقلة عن السياق. ولم يقتصر هذا النظام على القواعد المطردة، بل تعادها إلى الشاذة والسماعية. وقد أريد لهذا النظام أن يكون جزءاً من قاعدة معلومات أو نظام خبير في العربية.

وتقارب هذه الدراسة ما ننوي القيام به، بيد أن عمل الباحث كان موجهاً إلى التحليل الصرفي بالدرجة الأولى.

ثالثاً: الإطار النظري:

1- العلاقة بين الحاسوب واللغة:

«لقد أصبح الحاسوب سمة هذا العصر، فقد عمَّ انتشاره مختلف دول العالم، متقدمة ونامية، وأسهم هذا الجهاز في التقدم العلمي والتجاري والصناعي للدول المختلفة، ... وقد استُخدم الحاسوب في مجالات عديدة، منها البحث العلمي، والتحكم في جودة الإنتاج الصناعي، والتخطيط، والأعمال التجارية والاقتصادية، كما استُخدم في الطب والتعليم والحرب، وغيرها من المجالات»⁴

«بعد فترة وجيزة من اختراع الحواسيب، تبين أنه بإمكان الحاسوب القيام بعمليات غير الحسابات الرياضية، وأنَّ السرعة التي يقوم بها الحاسوب بعملياته يمكن استعمالها في الكثير من المهام غير الرياضية البحتة؛ فقد تبين أن هناك إمكانية اتخاذ القرارات، وأنَّ هناك إمكانية التعرف على الصور. وتكوّنت حقول جديدة تقع تحت مظلة الذكاء الاصطناعي، كان من أهمها حقل معالجة اللغات الطبيعية»⁵

لقد احتلت اللغات الطبيعية⁶، وطرق معالجتها خلال فترة قصيرة حيزاً كبيراً من استعمالات الحاسوب، فمنذ بداية الأربعينيات من القرن الماضي، والمحاولات مستمرة لتعديل قواعد اللغات الطبيعية من الشكل الوصفي الأدبي إلى الشكل العلمي الدقيق، «والذي يمكن برمجته حسب الإمكانيات التي يوفرها الحاسب لكل حقبة زمنية. وفي

الوقت الذي أثبت فيه الحاسوب التفوق في المسائل الرياضية باستخدام لغات برمجة من الأجيال الأولى، افتقر إلى معالجة اللغات الحية بدرجة عالية من الدقة. وهذا التقصير يستدعي البحث عن أسلوب جديد لمعالجة هذه اللغات التي تتطلب من الحاسب اتباع أساليب الذكاء للتمكن من تحليلها ومعالجتها بصورة قريبة من تفكير الإنسان. وتتوفر الآن لغات برمجة عالية المستوى تتسم بما يطلق عليه الذكاء الاصطناعي، الذي يجعل الحاسب يستقبل، ويحلل، وينفذ ما يُعطى إليه بشكل يوحي للإنسان بأنه يتعامل مع آلة لها القدرة على الفهم والإدراك.⁷

لقد زاد إقبال الإنسان على استخدام الحاسوب في جميع الحقول والميادين؛ فدخل الإنسان الآلي (الروبوت) المصانع، وتطوّرت الترجمات الفورية بين اللغات، وبرامج التعرف على الكلام وتوليفه آلياً،... «وجميع التطبيقات المتطورة تتناسب في درجة تطورها تناسباً طردياً مع درجة تسخير اللغة والاستفادة منها، لأن التعامل المباشر مع الآلة يتطلب التخاطب بين الإنسان والآلة، وتتم هذه العملية عن طريق لغة مشتركة بينهما، ومن هنا كلما كانت لغة التخاطب قريبة من لغة الإنسان كان الجهد أقل والألفة أكبر.»⁸

«واليوم يدخل الحاسوب إلى بحوث اللغة العربية، ويُسهّم في الحصول على إحصائيات عن كلمات اللغة العربية لم تكن موجودة نظراً إلى الجهد الكبير اللازم للحصول عليها بالطرق غير الإلكترونية. أما وقد شاع استخدام الحاسوب في الأعمال الإحصائية المختلفة فقد ظهر إمكان إتمام هذه الإحصائيات في الوقت الحاضر»⁹

انتشرت المعالجة الحاسوبية للغات الطبيعية انتشاراً واسعاً، فقد تهيأت اللغة للمعالجة الآلية بدخولها مجالات التحليل الرياضي والمنطقي والإحصائي، وتهيأ الحاسوب للقائه مع اللغة بالسرعة الفائقة، وسعة الذاكرة، وصغر الحجم، وسهولة النقل والاستخدام، يضاف إلى ذلك ظهور لغات البرمجة الحديثة، وأساليب الذكاء الاصطناعي.

د. عبد العزيز بن عبدالله المهدي

ويتطلب هذا الميدان تعاوناً جماعياً ومباشراً بين علماء اللغة، وعلماء الرياضيات، وعلماء الحاسوب، وعلماء الذكاء الاصطناعي. فإذا اجتمعوا في مكان واحد، أسهموا في وضع نظامٍ لسانيٍّ حاسوبيٍّ متكاملٍ.

استطاعت اللغات الطبيعية في ظل المعالجة الحاسوبية أن تكون أكثر انضباطاً واكتمالاً، إذ وجدت لنفسها أدواراً جديدة متنوعة لم تألفها من قبل، كتصميم لغات البرمجة، ونظم تخزين المعلومات. وقد خطت اللغة الإنجليزية خطوات واسعة وواثقة في هذا المجال، واستطاعت تحقيق ذاتها عبر تطبيقات كثيرة، في حين لا تزال اللغة العربية تخطو أولى خطواتها في هذا المجال.

«وتتجلى أهمية المعالجة الحاسوبية للغة، في أن نتائج التحليل اللغوي في الحاسوب ستكون أكثر موضوعية ودقة، فعبء المعالجة الحاسوبية المضبوطة لن يكون هناك مجال للحدس والشعور في عمل الباحث؛ لأنَّ النتائج التي يقدمها الحاسب الآلي هي نتائج موضوعية ومُبرَهنة»¹⁰، كما أن إخضاع اللغة للمعالجة الآلية سيسهم في تعليم اللغة للناطقين بها، والناطقين بغيرها، وبناء برامج الترجمة الآلية للنصوص، وتطبيقات اكتشاف الأخطاء وتصحيحها، والتعرف الآلي على الكلام المنطوق، وقراءة النصوص المكتوبة، وضغط النصوص، وفهرستها، وضبطها بالشكل.

واللغة العربية من أكثر اللغات الطبيعية طواعية للمعالجة الحاسوبية؛ إذ تملك نظاماً خاصاً بها يجعلها أكثر قابلية لأن تُمَثَّلَ حاسوبياً، ولا سيّما على المستوى الصرفي؛ فهي « لغة ذات نظام دقيق وأنيق، تركيبياً ودلالياً، ومعجمياً»¹¹. وقد بُذلت أخيراً جهودٌ حثيثة بهدف معالجة اللغة العربية حاسوبياً، حيث أثبتت البحوث والدراسات الحديثة إمكانية تمثيل ما توصل إليه اللغويون القدماء حاسوبياً. وقد قام الدكتور عبد الرحمن الحاج صالح بدراسات صوتية على مستوى الصوت، والحركة، والسكون، والهمس، والجهر، استطاعت من خلالها الآلة التأكيد على دقة النتائج التي توصل إليها علماء اللغة القدماء.¹²

2- معجم تاج العروس:

«المعجم هو مدونة تلتقي فيها مفردات اللغة ومعانيها. وبالنسبة إلى اللغة العربية فلم يهتم العرب قبل الإسلام بعملية التدوين، وكان أول من جمع اللغة هو «الخليل بن أحمد» الذي توفي سنة 175هـ، وهو الذي ارتاد هذا الميدان الفسيح في العربية بوضع كتاب «العين» وقد رتبته على مخارج الحروف، وتبعه في ذلك علماء كثيرون. وظلت مدرسة الخليل قائمة إلى أن جاء «إسماعيل بن حماد الجوهري» ووضع كتاب «تاج اللغة وصحاح العربية» الذي عرف بعد ذلك بالصحاح، فبدأ بذلك مدرسة لغوية جديدة في تنظيم المعاجم»¹³

ويبدو أن الزبيدي¹⁴ هو آخر المعجميين الذين أسسوا معاجمهم على طريقة الباب والفصل، وبينه وبين الخليل بن أحمد الفراهيدي صاحب معجم العين، والمتوفى سنة (175هـ أكثر من ألف عام. وقد اعتمد الزبيدي في تأليفه لمعجمه هذا على عشرين نسخة مشهورة من نسخ القاموس المحيط للفيروز آبادي، وقابل بينها وبين ما وقع فيها من تصحيف أو تحريف، وأخرج منها نسخة ملفقة جعلها متناً لشرحه¹⁵، وقد اعتمد في تنقية لغة معجمه على أغلب الكتب المتقدمة، كالعين، والتهذيب، والمقاييس، والصحاح، يليها المحكم والمحيط الأعظم، والتكملة، ولسان العرب، ثم القاموس المحيط.

ولا يخفى على أحد من أهل العربية ما لتاج العروس من منزلة رفيعة بين المعاجم، ولعل من أهم خصائص منهجه التي لم ينص عليها في مقدمته، اهتمامه بالمجاز، فلا نجد مادة لم يتطرق فيها إلى الاستعمالات المجازية، يُضاف إلى ذلك اهتمامه باللغات العامية، وخاصة المصرية. ونظراً إلى مكانة هذا المعجم فقد أُقبل عليه العلماء والباحثون قراءة وتحقيقاً، وألفوا بعض الكتب في دراسته.

3- اشتقاق الفعل الثلاثي:

يخلط الكثيرون بين التصريف والاشتقاق، ومصدر الخط هنا « أن عمليات التصريف والاشتقاق تستخدم -في كثير من اللغات- نفس آليات تكوين الكلمات: (من إصاق، وتغيير في الحركات، وحذف، وصرفيات عدمية)، وهلم جرا. وتتميز العربية في هذا الصدد بوضوح الفرق بين عمليات التصريف والاشتقاق¹⁶.

- اشتقاق الفعل الثلاثي:

يتكون الفعل العربي من أصول، تدل على فكرة عامة. والنسبة العظمى من الأصول العربية ثلاثية. يتحول هذا الأصل إلى كلمات بواسطة الحركات أو الحركات والتضعيف أو الحركات والإصاق أو الحركات والتضعيف والإصاق.

إذا كان لدينا أصل فإنه يتحول إلى كلمة بإضافة الحركات. هذه الحركات قد تكون متفقة في الطابع. نحو: كَتَبَ، أو قد تكون مختلفة في الطابع. نحو: كَتَبَ. وقد يكون الاختلاف راجعاً إلى الطول والقصر. نحو: كَاتَبَ.

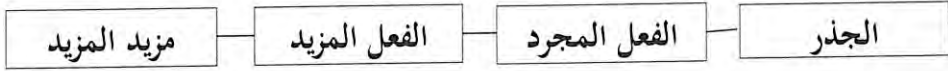
فيتحول الأصل (ك ت ب) إلى (كَتَبَ) بإضافة الحركات والتضعيف، وإلى (كَاتَبَ، وَاسْتَكْتَبَ) بإضافة الحركات والإصاق. ويتحول الأصل (ح م ر) إلى (أَحْمَرًا) بإضافة الحركات والإصاق والتضعيف.

- أصل الاشتقاق في الأفعال العربية:

يدور النقاش حول أصل الاشتقاق في العربية، هل هو الجذر، أم الفعل الماضي، أم الفعل المضارع، أم المصدر، أم الكلمة التامة ذاتها؟ ويعد هذا السؤال محورياً لتحديد مسار الاشتقاق، والذي يُعد بدوره ذا أثر بالغ على عمليات التحليل والتوليد الصرفيين¹⁷. لكننا نعلم في بحثنا هذا على جعل الجذر أساساً لعملية الاشتقاق، وهو بلا شك عنصر فعّال للربط بين المشتقات ذات الصلة الفونولوجية، ووسيلة أثبتت جدواها في تعلم الصرف العربي. كما أنّ السر في اختيار الجذر أساساً لعملية الاشتقاق، هو محاولة

جذور الأفعال الثلاثية في اللغة العربية ومساراتها الاشتقاقية

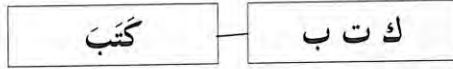
الوصول لتجريد وحدة لها صفة الثبات والانضباط، أضيف إلى هذا أن هذه الوحدة « الجذر » معروفة المكونات من حيث العدد، فهي إما ثلاثية (تمثل الأغلبية)، أو رباعية. ويمكن تمثيل العلاقة التي تربط بين المشتقات الفعلية في اللغة العربية في هيئة المخطط لتالي:



ويمكن شرح هذا المخطط في مسارات الاشتقاق التالية:

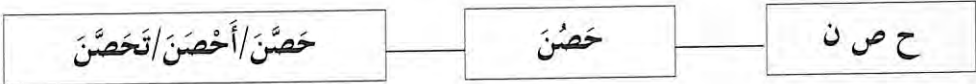
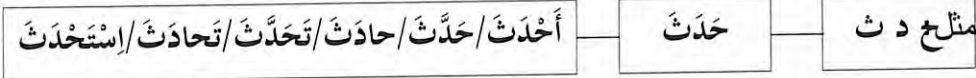
الجذر:

ويشتق منه الفعل المجرد الثلاثي. وذلك مثل:

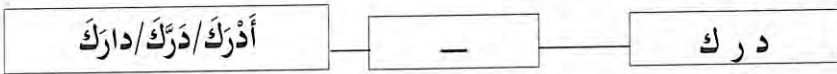


الفعل المجرد:

ويشتق منه الفعل المزيد (أَفْعَلَ، فَعَّلَ، فاعَلَ، انْفَعَلَ، اِفْتَعَلَ، اِفْعَلَّ، اِسْتَفْعَلَ). وذلك



والعلاقة هنا ليست مطردة، تحكمها اعتبارات نحوية وصوتية ودلالية. كما أنه في حالات نادرة يتم اشتقاق الفعل المزيد من الجذر مباشرة دون وجود مجرد له. وذلك مثل الفعل (أَدْرَكَ):





(ج) الفعل المزيد:

ويشتق منه مزيد المزيد (أي الأفعال المشتقة من أفعال مزيدة). مثل (تفاعَلَ) من (فاعَلَ)، و(تَفَعَّلَ) من (فَعَّلَ):

ويتألف هذا البحث من جداول نموذجية للأفعال الثلاثية المجردة، تضبط العمليات الاشتقاقية الممكنة لتلك الأفعال، ويتم ربط هذه الجداول النموذجية بجذور الأفعال الثلاثية حيث تتحد كثير من الأفعال في مسارها الاشتقاقي كما في: (وَتَّقَى، وَوَطَّرَ، وَنَكَرَ، وَطَالَ، وَبَصُرَ).

رابعاً: الإطار العملي:

1- مدخل إلى الجداول وقوائم الأفعال والجذور

يعتمد هذا البحث على الاشتقاق العملي للفعل الثلاثي في اللغة العربية، ويبدأ بجدولة الفعل الثلاثي ومزيداته، وينتهي ببناء جداول نموذجية للاشتقاق. لذا كان من الطبيعي ألا يكون للحديث عن أحكام وقواعد الصرف العربي حظ كبير في هذا البحث. ولكن هذا لن يمنعنا من أن نمهد لذلك بملحوظات موجزة عن أبنية الفعل الثلاثي وجذوره.

الفعل الثلاثي:

الفعل الثلاثي إما مجرد أو مزيد، والمزيد ما زاد حرفاً، أو اثنين، أو ثلاثة. ومجرد الثلاثي هو الفعل الذي يتكوّن من ثلاثة أحرف أصلية. نحو: (كَتَبَ، وَصَدَّ، وَأَكَلَ، وَقَالَ، وَقَرَأَ، وَسَمَا، وَوَصَفَ، وَبَنَعَ).

ومزيد الثلاثي هو الفعل الذي زاد بحرف، أو بحرفين، أو بثلاثة أحرف على مجرد الثلاثي، فهو إما رباعي. نحو: (أَحْرَمَ، وَقَاتَلَ، وَخَبَّرَ)، أو خماسي. نحو: (ارْتَفَعَ، وَانزَلَجَ،

وتَقَاتَلَ، وَتَرَمَّتْ، وَاحْمَرَّتْ)، أو سُدَّاسِي. نحو: (اسْتَبَعَدَ، وَاحْشَوْشَنَ، وَاحْمَارًا، وَاعْلَوَطَ).
ويُكُونُ مجرّد الثلاثي ومزيده أغلب أفعال اللغة العربية.

إن مما يميز صرف اللغة العربية هو استخدامه للقوالب الصرفية في اشتقاق الكلمات (الأفعال) من أصولها، ويشمل هذا القالب (الحركات وحروف الزيادة، ومواضع حروف الجذر (ف ع ل)، بتسلسل ورودها داخل القالب.

ولا يمكن تطبيق أي من الصيغ الصرفية على جميع جذور الأفعال حيث تختلف الصيغ بصورة حادة من حيث قابلية تطبيقها على جذور الأفعال الثلاثية، وهي الخاصية المعروفة بالإنتاجية الصرفية. 81 ف (فَعَلَّ) صيغة صرفية عالية الإنتاجية (4917 فعلاً)، وذلك بخلاف صيغة (أَفْعَلَّ)، فهي صيغة صرفية منخفضة الإنتاجية (13 فعلاً). انظر الجدول التالي:

6104		مجموع جذور الأفعال الثلاثية	
نسبتها إلى الجذور	عددها	الصيغة	الرقم
80.55%	4.917	فَعَلَّ	1-
9.11%	556	فَعُلَّ	2-
36.40%	2.222	فَعِلَّ	3-
51.29%	3.131	فَعَّلَّ	4-
22.51%	1.374	فَاعَلَ	5-
51.16%	3.123	أَفْعَلَ	6-
44.00%	2.686	تَفَعَّلَ	7-
18.59%	1.135	تَفَاعَلَ	8-
15.69%	958	انْفَعَلَ	9-
29.59%	1.806	اِفْتَعَلَ	10-
1.59%	97	اِفْعَلَّ	11-

د. عبد العزيز بن عبد الله المهويبي

6104		مجموع جذور الأفعال الثلاثية	
17.17%	1.048	إِسْتَفْعَلَ	12 -
1.08%	66	أَفْعَوْعَلَ	13 -
1.69%	103	أَفْعَالَّ	14
0.21%	13	أَفْعَوَّلَ	15
23.236		جملة الأفعال الثلاثية	

2- مراحل بناء جداول اشتقاق الفعل الثلاثي

المرحلة الأولى: 19

وصف العمليات الاشتقاقية الممكنة للجذور الثلاثية، وذلك من خلال جدول للفعل الثلاثي ومزيداته موضوعة بالترتيب الهجائي للجذور. ويتضمن الجدول أكثر من

(6104) جذور ثلاثية، تفتح المجال أمام اشتقاق (23236) فعلاً ثلاثياً:

الجذر	فعل	فعل	فعل	فاعل	أفعل	تفعّل	تفاعل	انفعل	افتعل	أفعل	استفعل	افعول	أفعال	أفعول
ء ب ء	أبأ													
ء ب ب	أبب	أبب									استأبأ			
ء ب ت	أبت	أبت												
ء ب ث	أبث	أبث												
ء ب ج		أبج												
ء ب خ		أبخ												

وقد خصصت الأعمدة الموجودة في كل صفحة من الجداول لتدوين الأوزان المختلفة.

المرحلة الثانية:

وضع الجذور في مجموعات، كل مجموعة تمثل صنفاً متحداً في مساره الاشتقاقي:

الجذر	فعل	فعل	فعل	فاعل	أفعل	تفعّل	تفاعل	انفعل	افتعل	أفعل	استفعل	افعول	أفعال	أفعول
ب ص ر	بصر	بصر	بصر	باصر	أبصر	تبصر	تباصر				استبصر			

ط و ل	طال	طَلَّ	طَوَّلَ	طَوَّلَ	طَوَّلَ	تَطَوَّلَ	تَطَوَّلَ	إِسْتَطَالَ			
ن ك ر	نَكَرَ	نَكَرَ	نَكَرَ	نَكَرَ	نَكَرَ	تَنَكَرَ	تَنَكَرَ	إِسْتَنَكَرَ			
و ث ق	وَقِيَ	وَقِيَ	وَقِيَ	وَقِيَ	وَقِيَ	تَوَقَّعَ	تَوَقَّعَ	إِسْتَوَقَّعَ			
و ط أ	وَطَّأَ	وَطَّأَ	وَطَّأَ	وَطَّأَ	وَطَّأَ	تَوَطَّأَ	تَوَطَّأَ	إِسْتَوَطَّأَ			

المرحلة الثالثة:

الانتها إلى جداول نموذجية للجذور الثلاثية، تضبط العمليات الاشتقاقية الممكنة لتلك الجذور، وكل جدول يمثل نظاماً اشتقاقياً مستقلاً لمجموعة من الجذور الثلاثية، وربما تفرّد جذر واحد في مساره الاشتقاقي.

الجدول	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل
١	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل
٢	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل
٣	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل
الجذور: خ ل ف / ذ ر ع / ذ ك ر / ض ر ب / ع ق ر / ق ص ر / ح س ب														

شرح الجدول:

(الجدول): يشير إلى رقم نظام اشتقاق الجذر.
(فعل، فعل، فعل): أوزان المجرّد الثلاثي.
(فعل، فاعل، أفعل، تفعل، تفاعل، إنفعل، إنفعل، إفعال، إسفعل، إفعول، إفعال، إفعول): أوزان مزيد الثلاثي.

(+): يشير هذا الرمز إلى إمكانية اشتقاق الفعل من الجذر.

(الجدور): تشير إلى مجموعة الجذور التي تنتمي إلى النظام الاشتقاقي.

3- استنتاجات:

1- بلغ عدد الجداول التي تنظم المسارات الاشتقاقية للجذور (940) جدولاً، تسهم في اشتقاق (23236) فعلاً مجرداً ومزيداً، وذلك من خلال (6104) جذور ثلاثية. (انظر ملحق جداول أنظمة اشتقاق الأفعال).

2 - اكتفينا في هذا البحث بحصر الجذور التي تُنتج أفعالاً. وقد أورد «الزبيدي» في معجمه (6104) جذور ثلاثية منتجة للأفعال. ويوضح الجدول التالي توزيع جذور الأفعال الثلاثية تبعاً لحرفها الأول:

الحرف	عدد الجذور	الحرف	عدد الجذور	الحرف	عدد الجذور	الحرف	عدد الجذور
ء	226	د	255	ض	136	ك	239
ب	295	ذ	104	ط	156	ل	266
ت	111	ر	325	ظ	28	م	289
ث	115	ز	191	ع	293	ن	383
ج	255	س	248	غ	157	هـ	225
ح	277	ش	269	ف	251	و	306
خ	232	ص	171	ق	266	ي	35
		مجموع الجذور الثلاثية				6104	

3 - يوضح الجدول رقم (10) - مثلاً - المسار الاشتقاقي الممكن للجذور التالية:

الجدول	فعل	فعل	فعل	فاعل	تفاعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل	فعل
١٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

(ب ش ر / ب ط ن / ب هـ ج / ج م ل / ج ن ب / ج هـ ر / خ ب ر / خ م ر / دن و / ر خ و / ع ر ض / ع س ر / ق ر ب / ل ح م / م ل ء / و ط ء / ي س ر / ء م ر) حيث يُشتق منها الأبنية التالية:

المجرد الثلاثي: (فَعَلَ، فَعَّلَ، فَعَّلَ) والمزيد الثلاثي: (فَعَّلَ، فاعَلَ، أَفَعَلَ، تَفَعَّلَ، تَفَاعَلَ، اِفْتَعَلَ، اِسْتَفَعَلَ)، فيُشتق من الجذر (ب ش ر) الأفعال التالية: (بَشَرَ، بَشَّرَ، بَشَّرَ) والمزيد الثلاثي: (بَشَّرَ، بَاشَرَ، أَبَشَّرَ، تَبَشَّرَ، تَبَاشَرَ، اِبْتَشَّرَ، اِسْتَبَشَّرَ)، وهكذا بقية الجذور.

4- نلاحظ في هذه الجداول أن وزن (اِفْعَوْلَ) هو أقل أوزان مزيد الثلاثي استعمالاً؛ فلا

يأتي على هذا الوزن إلا (13) فعلاً هي: (إجأوى، إجرؤش، إجرؤط، إجلود، إجلؤظ، إحووى، إخرؤط، إعتؤج، إعرؤش، إغلؤد، إغلؤط، إقلؤد، إكلؤخ). وعلى العكس من ذلك يُشتق من صيغة (فعل) (4917) فعلاً.

5- تُعد الجذور التالية أكثر الجذور الثلاثية إنتاجاً للأفعال:

أ- (ق ب ل) حيث يُشتق منه الأوزان التالية:

المجرد الثلاثي: (فعل، فعل، فعل).

المزید الثلاثي: (فعل، فاعل، أفعال، تفعل، تفاعل، إنفعل، افتعل، أفعال، استفعل، أفعال).

ب - (ق ط ع / ح ل و) يُشتق منهما الأوزان التالية:

المجرد الثلاثي: (فعل، فعل، فعل).

المزید الثلاثي: (فعل، فاعل، أفعال، تفعل، تفاعل، إنفعل، افتعل، استفعل، أفعال).

ج- (خ ل ف / ذ ر ع / ذ ك ر / ض ر ب / ع ق ر / ق ص ر / ح س ب) يُشتق

منها الأوزان التالية: المجرد الثلاثي: (فعل، فعل، فعل).

المزید الثلاثي: (فعل، فاعل، أفعال، تفعل، تفاعل، إنفعل، افتعل، استفعل).

د- (خ ل ق) يُشتق منه الأوزان التالية:

المجرد الثلاثي: (فعل، فعل، فعل).

المزید الثلاثي: (فعل، فاعل، أفعال، تفعل، تفاعل، إنفعل، افتعل، أفعال).

6 - بلغ عدد الجذور التي لا تُنتج إلا فعلاً واحداً (1364) جذراً. أما الجذور التي يُشتق

منها فعلاً فيصل عددها إلى (884) جذراً.

7- أكثر الأنظمة (الجداول) اشتقاقاً هو الجدول (716) حيث يُمثل مسارا اشتقاقياً لأكثر

من (830) جذراً، يُشتق منها (830) فعلاً على وزن (فعل). في حين يُمثل الجدول

(682) مساراً اشتقاقياً لأكثر من (168) جذراً، يُشتق من كل جذر فعلاً على وزن

(فعل وأفعال).

- 8 - هناك الكثير من الجداول التي تُمثل مساراً اشتقاقياً لجذر واحد.
- 9 - عند دراسة تتابع حروف الأفعال، نجد أن حرف (ء) - مثلاً - لا تتبعه الأحرف (ء، ع، غ) حيث تشترك جميعها في قرب المخرج الصوتي. كما أن حرف (ر) هو الوحيد في العربية الذي يشترك مع جميع الحروف الأخرى.
- خامساً : الخاتمة:

لقد تناولت هذه الدراسة عبر صفحاتها المتقدمة جذور الأفعال الثلاثية في معجم تاج العروس بهدف بناء جداول نموذجية تضبط العمليات الاشتقاقية - الفعلية - الممكنة للفعل الثلاثي. ومن أجل تحقيق ذلك جرى وضع خطة اتخذت من المنهجين الوصفي والإحصائي طريقاً لها. ولقد أوضحت لنا معطيات الجداول، أن هناك (940) مساراً تضبط العمليات الاشتقاقية لأكثر من (6104) جذور ثلاثية، وتنتج أكثر من (23236) فعلاً مجرداً ومزيداً.

1- نتائج الدراسة:

- بعد أن أنهى الباحث هذا البحث بصورة يرجو أن تكون مقبولة، يحسن به أن يُجمل بتركيز مقتضب النتائج التي انتهى إليها، والتي كان منها ما يلي:
- 1- يرى الباحث وعلى ضوء نتائج هذا البحث أنه بإمكان هذا البحث أن يقدم الخدمة والفائدة للغة العربية، وذلك عن طريقين:

أولاً: للناطقين باللغة العربية من أبنائها، حيث إنه سيساعد في تيسير اشتقاق الأفعال العربية دون قواعد لغوية أو قوانين صوتية لغير المتخصصين من الطلاب والعلماء.

ثانياً: اللغة العربية لغير الناطقين بها، والذين يرغبون في تعلمها، حيث إنَّ هذا البحث سيساعد في مهمة تسهيل تعلم اشتقاق الأفعال لدى متعلمي اللغة العربية.
 - 2- تمكنا من بناء قاعدة بيانات تتضمن عدداً كبيراً من الجذور الثلاثية من شأن قاعدة بيانات الجذور هذه أن تيسر عمل الحاسوبيين الذين ننتظر منهم وضع برامج خاصة لميكنة المعجم العربي حيث تعد الجذور قاعدة المعطيات الأساسية التي تكون مادة المعجم الحاسوبي.
 - 3- كذلك تمكن الباحث من بناء قاعدة بيانات للأفعال العربية الثلاثية -المجردة والمزيدة- وتعدُّ هذه القاعدة من الأعمال الأساسية التي تقوم عليها العديد من التطبيقات المهمة في مجالات التعليم وأعمال النشر والطباعة. مثل الترجمة من اللغة العربية وإليها.
 - 4 - كذلك استطاع الباحث بناء جداول تضبط العمليات الاشتقاقية -الفعلية- الممكنة للأفعال العربية.
 - 5 - من النتائج التي توصل إليها الباحث - أيضاً- أن هناك وضوحاً في مسار عملية الاشتقاق الفعلي في اللغة العربية.
 - 6 - أثبتت اللغة العربية بأنها قادرة على تطويع الحاسوب لخدمها، وما هذه الدراسة إلا

مثال متواضع على ذلك.

7- الحاجة إلى تفعيل القدرة التوليدية والخلقة للغة. ويمثل الحاسوب وسيلة فاعلة في تحقيق القياس اللغوي.

2 - التوصيات:

1- ضرورة دراسة الصرف دراسة حاسوبية؛ لما تتسم به البرامج الحاسوبية من الدقة، والقدرة على التخزين والتحليل والتصنيف والربط، ولما توفره على الباحث من الجهد والوقت .

2- هناك جهود للغويين والحاسوبيين العرب في النهوض باللسانيات الحاسوبية العربية، ولكن يعيب هذه الجهود أن كل فريق يعمل بمعزل عن الآخر، كما أن كثيراً من هذه الجهود تبقى حبيسة الأدراج؛ مما سبب تشتتاً لهذه الجهود، وقلل من الاستفادة منها. ولذا توصي هذه الدراسة بتعاون اللغويين والحاسوبيين العرب، وتوحيد جهودهم، والعمل ضمن فريق واحد، وإنشاء جمعية لللسانيات الحاسوبية العربية؛ ترعى هذا المشروع، وتجمع شتاته، وتوحد جهوده في الوطن العربي.

3- يوصي الباحث بتوجيه المزيد من البحوث في الجامعات ومراكز البحث نحو حوسبة اللغة العربية بكل مستوياتها: المعجمية، والصرفية، والنحوية، والدلالية؛ لأنّ اللغة العربية من أكثر اللغات انضباطاً في النظام اللغوي؛ لتتضم اللغة العربية إلى مثيلاتها من الإنجليزية والفرنسية وغيرها في القدرة على التعامل مع الحاسوب والاستفادة من مزاياه.

الإحالات::

- 1 السمرائي، معجم الفرائد، ص51، بتصريف .
- 2 المرجع السابق .
- 3 النوري، أبواب الفعل الثلاثي، ص160
- 4 شاهين، دراسة إحصائية لجذور معجم تاج العروس، ص7.
- 5 يُنظر: خضر، الحروف العربية والحاسوب.
- 6 اللغات الطبيعية هي تلك اللغات التي نستعملها في حياتنا اليومية، مكتوبة أو منطوقة، سرداً أو حواراً، وبكل ما يكتنفها من لبس، ونقص وأخطاء لغوية.
- 7 العجيلي، الحاسوب واللغة العربية، ص14.
- 8 المرجع السابق، ص15.
- 9 شاهين، دراسة إحصائية لجذور معجم تاج العروس، ص8
- 10 الوعر، دراسات لسانية تطبيقية، ص321.
- 11 المرجع السابق، ص377.
- 12 يُنظر: صالح، عبد الرحمن الحاج، تكنولوجيا اللغة والتراث العربي اللغوي الأصيل.
- 13 شاهين، دراسة إحصائية لجذور معجم تاج العروس، ص9
- 14 هو أبو الفيض محمد بن عبد الرزاق الحسيني الزبيدي الملقب بمرتضى، علامة باللغة والحديث والرجال والأنساب، أصله من واسط في العراق، وُلد في الهند سنة 1145 هـ، ونشأ في زبيد باليمن، رحل إلى الحجاز، وأقام بمصر
- 15 المعجمية العربية، ندوة المجمع العلمي العراقي، ص5.
- 16 علي، اللغة العربية والحاسوب، تعريب، ص263 .
- 17 المرجع السابق، ص275، بتصريف .
- 18 الإنتاجية الصرفية: أي أن عملية الاشتقاق باستخدام صيغة معينة تعدّ عالية الإنتاجية أو منخفضة وفقاً لاتساع أو ضيق الأصول المعجمية التي يمكن تطبيقها عليها .
- 19 سوف نكتفي بإيراد الصفحة الأولى، من جداول الاشتقاق، بوصفها نموذجاً أو عينه لها، وذلك من أجل الاختصار.
- 20 خلاف القياس (تاج العروس من جواهر القاموس - النسخة الكويتية - 5/2)
- 21 لغة في وَبَّخَ (تاج العروس من جواهر القاموس - النسخة الكويتية - 224/7)

د. عبد العزيز بن عبد الله المهويبي

المصادر والمراجع:

- 1 - أبوهيف، عبدالله، مستقبل اللغة العربية: حوسبة المعجم العربي ومشكلاته اللغوية والتقنية أنموذجاً، دمشق، مجلة التراث، العدد 93، 2004م.
- 2 - آل طه، هدى سالم عبدالله، النظام الصرفي للعربية في ضوء اللسانيات الحاسوبية "مثل من جمع التفسير"، عمان، رسالة دكتوراه، الجامعة الأردنية، 2005م.
- 3 - أمrani، مولاي الحسن - المشتق في اللغة العربية: نحو صياغة لسانية حاسوبية للقواعد الصرف - صوتية: (نماذج تطبيقية)، أطروحة دكتوراه في اللسانيات الحاسوبية العربية، فاس-المغرب، جامعة سيدي محمد بن عبدالله، 2007م.
- 4 - البواب، مروان، الطيّان، محمد، أسلوب معالجة اللغة العربية في المعلوماتية (الكلمة - الجملة)، استخدام اللغة العربية في المعلوماتية، تونس، المؤتمر الثاني حول اللغويات التطبيقية، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم وإدارة الثقافة، 1996م.
- 5 - حمادة، سلوى السيد، المعالجة الآلية للغة العربية (المشاكل والحلول)، القاهرة- مصر، دار غريب، 2009م.
- 6 - خضر، محمد، الحروف العربية والحاسوب، عمان، الموسم الثقافي الرابع عشر لمجمع اللغة العربية الأردني، 1996م.
- 7 - دوزي، رينهارت، تكملة المعاجم العربية-تَرْجَمَهُ د. محمد سليم النعيمي، الجمهورية العراقية، وزارة الثقافة والإعلام، دار الرشيد للنشر، 1980م.
- 8 - دياب، وهيب بن أحمد، تكملة معجم تاج العروس، دمشق - سوريا، مطبعة الصباح، ط 1، 1996م.
- 9 - راغين، بو شعيب، الحوسبة التوليدية للصرف العربي، الأوراق البحثية للندوة الدولية الأولى عن الحاسب واللغة العربية، الرياض- السعودية، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، 2007م.
- 10 - الزبيدي، محمد، تاج العروس من جواهر القاموس، الكويت، التراث العربي، 2000م.
- 11 - الزركان، محمد، اللسانيات وبرمجة اللغة العربية في الحاسوب، الرياض، السجل العلمي لندوة استخدام اللغة العربية في تقنية المعلومات، مكتبة الملك فهد، 1992م.
- 12 - السمراي، إبراهيم، معجم الفرائد، مكتبة لبنان، ط 1 1984م.
- 13 - شاهين، عبد الصبور، موسى، علي حلمي، دراسة إحصائية لجذور معجم تاج العروس، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، 1978م.
- 14 - صالح، عالية، حوسبة العربية- نحو لغة قادرة على التغيير، (الأوراق البحثية للموسم الرابع

- والعشرين لمجمع اللغة العربية الأردني)، ص 85-107، عمان - الأردن، 2006م
- 15 - صالح، عبد الرحمن الحاج، تكنولوجيا اللغة والتراث العربي اللغوي الأصيل، عمان، من منشورات مجمع اللغة العربية الأردني، 1984م
- 16 - العجيلي، عبده ذياب، الحاسوب والنحو العربي، إريد - الأردن، منشورات جامعة اليرموك - عمادة البحث العلمي والدراسات العليا، 1996م.
- 17 - علي، نبيل، العرب وعصر المعلومات، عالم المعرفة، الكتاب رقم 184، إبريل 1994م.
- 18 - علي، نبيل، اللغة العربية والحاسوب (دراسة بحثية)، تعريب، د.ط، 1988م.
- 19 - علي، نبيل، ونادية حجازي، الفجوة الرقمية - رؤية عربية لمجتمع المعرفة، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، أغسطس 2005م.
- 20 - العناتي، وليد، وخالد الجبر، دليل المستخدم في اللسانيات الحاسوبية العربية، الأردن، دار جرير للنشر والتوزيع، ط1، 2007م.
- 21 - القحطاني، سعد بن هادي، تحليل اللغة العربية بوساطة الحاسوب، مجلة مجمع اللغة العربية الأردني، ع 68، 2004م.
- 22 - مجمع اللغة العربية بالقاهرة، المعجم الكبير، جمهورية مصر العربية، الإدارة العامة للمعجمات وإحياء التراث، مقدمة الجزء الأول - حرف الهمزة، ط1، (د.ت) ..
- 23 - مهديوي، عمر مهدي، توليد الأسماء من الجذور الثلاثية المعتلة: مقارنة لسانية حاسوبية، أطروحة دكتوراه السلك الثالث، المغرب، جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس، 1999م
- 24 - المهويوي، عبد العزيز بن عبد الله، مقالة بعنوان: لغتنا العربية واللسانيات الحاسوبية (علم اللغة الحاسوبي)، جريدة الجزيرة، العدد 12828، 12 نوفمبر 2007م.
- 25 - لموسى، نهاد، العربية نحو توصيف جديد في ضوء اللسانيات الحاسوبية، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت، ط1، 2001م.
- 26 - النوري، محمد جواد، أبواب الفعل الثلاثي، دراسة لغوية تحليلية إحصائية باستخدام الحاسوب (مجلة مجمع اللغة العربية الأردني، العدد 44، ص 159 - 212، 1993م)
- 27 - الوعر، مازن، دراسات لسانية تطبيقية، دمشق، دار طلاس، ط1، 1989م.

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
١	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ق ب ل																
٢			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ق ط ع / ح ل و																
٣				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
خ ل ف / ذ ر ع / ذ ك ر / ض ر ب / ع ق ر / ق ص ر / ح س ب																
٤			+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
خ ل ق																
٥						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ع ج ز / ج ل د																
٦				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ش ع ر																
٧		+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
د ه ن																
٨							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
د ر س																
٩		+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ص ب ح																
١٠				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ش ر / ب ط ن / ب ه ج / ا ج م ل / ا ج ن ب / ا ج ه ر / ا خ ب ر / ا خ م ر / ا د ن و / ا ر خ و / ا ع ر ض / ا ع س ر / ا ق ر ب / ا ح م / ا م ل ء / و ط ء / ا ي س ر / ا ء م ر																
١١				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح م س																
١٢							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
م ج ع / ع ق م																
١٣		+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
س م ر																
١٤				+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ر ء / ا ء ن س / ا ب ر ز / ا ب ص ر / ا ح ب ب / ا ط و ل / ا ف ض ل / ا ك ب ر / ا ن ف س / ا ي م ن																
١٥								+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ل د / ا ب غ ض / ا ح ر ض / ا س ف ه / ا ض ر ع / ا م ح ل / ا ن ع م																
١٦				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح ر ز																
١٧							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
غ م ر / ك ف ل / غ ر ض																
١٨								+	+	+	+	+	+	+	+	+
س ح ق																
١٩		+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+
م ل ح																
٢٠				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب س ل / ا ء خ ذ / ا ر ك ن / ا ش ر ف / ا ن ك ب / ا و خ م																
٢١							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
ش هو / س ن و / ع ر م / ف ر س / م ل ط / ن ق ب																
٢٢																
ن ج د / ء ر ب																
٢٣																
ر غ م / ج د ب / ش ج ن / ا و ر ع																
٢٤																
ر ض ع / ا و ض ع																
٢٥																
خ ط ب / ب ه و																
٢٦																
ش ر ر / ا ث ق ل																
٢٧																
ج ر ز / ا ش ق ح / ا ع م س																
٢٨																
ج م د																
٢٩																
ج د ر																
٣٠																
ع ل ن																
٣١																
خ ر ف																
٣٢																
س ه و / ا ع ر ن																
٣٣																
خ ر ع																
٣٤																
س ف ل																
٣٥																
ف ط ن																
٣٦																
و ض ء																
٣٧																
ب ر د																
٣٨																
ح ل م																
٣٩																
ك د ر																
٤٠																
ح د ر / ا خ م ص / ا ع ر ج																
٤١																
ع ر ف																
٤٢																
ح ز ن / ا ف ق ر / ا ق د م / ا ك م ل / ا ن ح س / ا ه ن ء / ا و ق ح																

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ
٤٣	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ر ص ف / ز ه د / ن ح ل															
٤٤	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ذ ب / ا ذ ك و / ا ر ذ ل / ا ص غ ر															
٤٥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ج ح م / س خ و															
٤٦	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح ر م / ا خ ر ب / ا خ ن ث / ا ط ل ق / ا ف ر غ															
٤٧	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح ز م / ا خ ر ق															
٤٨	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ج ر د / ا س ر و / ا ف ر ج															
٤٩	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح س ر / ا ف ر د															
٥٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
م ل س															
٥١	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ز ع ق / ا ك م ش															
٥٢	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
خ ص ب															
٥٣	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ء د م / ا ب د ع / ا ح م ش / ا ص ل ب / ا ض ل ع / ا ط ر ف / ا ع ب د / ا ع م ر / ا غ ر ب / ا ن ب ه / ا و ح د / ا و س ع / ا و ق ر															
٥٤	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ء ب ل / ا ج ر م / ا د خ ن / ا ر ج س / ا ر خ م															
٥٥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ص ف ر															
٥٦	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ء د ب / ا ر ض / ا ء ص ل / ا ح م ض / ا س م ن / ا ش ن ع / ا ض ب ب / ا ع ر ب / ا ق ذ ر / ا ل ب ب / ا م ر ء / ا و ب ء / ا و ع ر															
٥٧	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ط ر و															
٥٨	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ث ر															
٥٩	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ج ل / ا ب ط ل / ا خ ث ر / ا د ن ء / ا ر ط ب / ا س خ ن / ا ش ح م / ا ص د ء / ا ط ف ل / ا ع ث ر / ا ع ج ف / ا ق ر س / ا ل غ ب / ا و ح ف / ا ي ت م															
٦٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح ق ر															
٦١	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ز ه ر															
٦٢	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ن ه ي															
٦٣	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ن د ب															

الجدول	فَعَلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِفْتَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِفْعَوْلَ	اِنْفَعَوْلَ	اِسْتَفْعَوْلَ	اِفْعَالٌ	اِنْفَعَالٌ
٦٤	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
م م د																
٦٥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ل ق																
٦٦	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ل ت																
٦٧	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ذ ل ق																
٦٨	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
د ل ص																
٦٩	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ش ه ب																
٧٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ر خ ف / ف ح م / ف س ل																
٧١	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ش خ م																
٧٢	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ج ز ل / ف ر ه / ن ض ر																
٧٣	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ع ن س / ف ع م																
٧٤	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
د ك ن / ق ن ط / ل ك ع / ن ت ن																
٧٥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح ن ف																
٧٦	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
خ ر م																
٧٧	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ط ل س																
٧٨	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ط ه ر																
٧٩	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ء م و / ن ز ه																
٨٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ر ع / ح ر ك / ق ص ع / م ر د / م ض ر																
٨١	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ل ب ق																
٨٢	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ق ش ب																
٨٣	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح ص ر / ر ف ق																
٨٤	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ز ع م																
٨٥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ
ق د و															
٨٦	+	+	+												
ع ن د															
٨٧															
ب ذ ء / ا ب ه ت / ا ر ف ث / ش ر س															
٨٨															
ع ض ب															
٨٩															
و ك ع															
٩٠															
م ح ض															
٩١															
ذ ه ن															
٩٢															
ب ذ و / ع ب ل / و ث م / و ج ل															
٩٣															
ر ء ف															
٩٤															
ف ق م															
٩٥															
ب ء س / ن ع ت															
٩٦															
ت ل ع															
٩٧															
ء ز ف															
٩٨															
م ر ع															
٩٩															
ر ع ف															
١٠٠															
ج ه م															
١٠١															
و د ق															
١٠٢															
ح م ت / ا ر ف غ / م ع ن															
١٠٣															
خ ز ن															
١٠٤															
ن ه ج															
١٠٥															
ب ه ء / ق ب س / ن ه ك															
١٠٦															
م ذ ل															
١٠٧															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	اسْتَفْعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِسْتَفْعَلَ
ح ص ف / اذ م ي / ان هاء																
١٠٨	+	+	+	+												
ب ك ء / اذ ر ء / ارب غ / ان ح ز / اوب ط																
١٠٩	+	+	+	+												
ق ف س																
١١٠	+	+	+	+												
غ ض ر																
١١١	+	+	+	+												
ب د خ / ا ر ع ن																
١١٢	+	+	+	+												
ض ف ط / ا ل ز ب																
١١٣	+	+	+	+												
س ء ف																
١١٤	+	+	+	+												
ق ث م																
١١٥	+	+	+	+												
ء ج ن / ا ج ث ل / ا ج ش ب / ا ج ل ه / ا ش س ب / ا ش ظ ف / ا ع ذ و / ا غ م ق / ا ف ت ء / ا ف ر ت / ا م ء ل																
١١٦	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
س ك ن / ا صل ح / ا عد ل / ا ق س م / ا ق ض ي																
١١٧	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح ر ف																
١١٨	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب س ط / ا خ ل ع / ا ص ر م / ا ص ف ق / ا ه ج و																
١١٩	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ف س د																
١٢٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
م ق ت																
١٢١	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح ك م / ا ح ل ف / ا ر ق ع / ا ص ف و / ا ل ء م / ا ن ب ل / ا ن در / ا ن ط ق / ا و د ع																
١٢٢	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
س ه م / ا م ث ل / ا و ج ه																
١٢٣	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
و ر د																
١٢٤	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ح د ث / ا ح س ن / ا ض ع ف / ا غ ل ظ / ا ف ت و / ا ك ث ر / ا ك ر م / ا ل ط ف / ا م ج د / ا ن ه د / ا و ج ب																
١٢٥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ل غ / ا خ ط ر / ا س م ح / ا ش ء م																
١٢٦	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ج م ع / ا ع ز ز																
١٢٧	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ق ص د																
١٢٨	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِفْتَعَلَ	اِغْتَعَلَ	اِسْتَفَعَلَ	اِنْعَوَّعَلَ	اِفْعَالًا	اِفْعَوْلًا
ب ذ ر															
١٢٩															
ص ر ح															
١٣٠															
ث ب ت / ق ب ح															
١٣١															
م ك ث															
١٣٢															
ع ج م															
١٣٣															
وزن															
١٣٤															
م ت ن															
١٣٥															
ث م ن															
١٣٦															
رفع ع															
١٣٧															
م ن ع															
١٣٨															
ش ط ر / ه ي ء															
١٣٩															
م ل خ															
١٤٠															
وس م															
١٤١															
ب د ن / ش ج ع / ق ح ب / ك ه ن / م ع ك															
١٤٢															
خ ف ض / خ م ل / غ م ض															
١٤٣															
خ ب ث															
١٤٤															
ف س ح															
١٤٥															
ن ق ص / و ف ر															
١٤٦															
ع ظ م															
١٤٧															
ف ح ش / ف ص ح / و س ط															
١٤٨															
ح ض ن / ز ب ر / ض م ر / ق ط ف															
١٤٩															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ
ث ق ب / ذ ب ل / ع ت ق / ا ق ع ر															
١٥٠					+				+					+	+
ع ذ ب															
١٥١									+	+					
ج ب ن / ح ص ن / م ت ع / ان ش ء / ه ج ن															
١٥٢									+					+	+
س ف ط / س م ل															
١٥٣									+	+				+	+
ر ف ه / ف ت ر / ن ز ر / و ج ز															
١٥٤									+	+				+	+
خ ل د / ا ر س ب / ا ش خ ص / ا ك ه م / ان ب غ / ا و ت ح															
١٥٥									+	+				+	+
ر ع ب															
١٥٦									+	+				+	+
ف ر ض															
١٥٧									+	+				+	+
ح ز ر															
١٥٨									+	+				+	+
ش خ ن / ن ج ب															
١٥٩									+					+	+
ح ج م / ق ن ت															
١٦٠									+					+	+
ك م ت															
١٦١									+					+	+
ث م ر															
١٦٢									+					+	+
ت ر ص / ا ر د ح / ا ر ص ن / ا ر ع م / ا ص ل د / ا ط ر ء / ا ف د م															
١٦٣									+	+	+	+		+	+
ر م ز															
١٦٤									+	+	+	+		+	+
ب ز ل															
١٦٥									+	+	+	+		+	+
س ل خ															
١٦٦									+	+	+	+		+	+
ش ب ح															
١٦٧									+					+	+
ء ث ل / ب غ ل / م ز ر															
١٦٨									+					+	+
ش ز ب															
١٦٩									+					+	+
ف س ق															
١٧٠									+					+	+

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِفْعَالَ	اِفْعَوْلَ
و ث ر						+									
ر ه د / ش ح ب															
و ص ف															
ر ش ق															
ق م ء															
م ه ن															
ر ز ن															
ص د غ															
ش ت م															
ل خ م / ن ح ض															
و ب ل															
و غ د															
ر د ء															
ف ح ل															
ض ن ك / م ع ق															
م س خ															
ص ل ت / ك س د															
م ه و															
ء ن ض / ب ذ م / ح ر ن / خ ب ت / ر ه ف / س ن ع / ش ص و / ش ق ن / ص ب ء / ق ت ن															
ر د ء															
ن س ك															
ز م ت															

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ
١٩٢		+	+												
ك ظ م															
١٩٣															
ط خ م															
١٩٤															
ج ب ز / ا ج م س / ا ج ه ن / ا ح م ز / ا د ه و / ا ز ن و / ا س ش ف / ا ش ه م / ا ق س ب / ا م ء ج / ا م ح ت															
١٩٥															
ظ ل ف															
١٩٦															
ح ق ق / ا د خ ل / ا س و ق / ا ص ن ع / ا ط ر ق / ا ع د و / ا ع ق ب / ا ع ق د / ا ف ر ق / ا ق د ر / ا ق ر ع / ا ق ر ن / ا ك ش ف / ا ه و ي															
١٩٧															
خ ض ع															
١٩٨															
ب ر ر / ا ج د ل / ا خ د ع / ا د م ل / ا س ع ر / ا س ي ف / ا ض ج ع / ا ظ ل م / ا ع ق ل / ا ف ج ر / ا ف ر ط / ا ف ض ح / ا ق م ح															
١٩٩															
ش ر ب															
٢٠٠															
ذ م م / ا س ر ر / ا س ف د / ا ش ك ل / ا ف ل ج															
٢٠١															
ح ر د / ا ح ص ص / ا ز ي ل / ا ش ر ج / ا ش ن ق / ا ط ب ق / ا ف س خ															
٢٠٢															
ح و ل / ا خ ر ج / ا ع و ر															
٢٠٣															
س و د															
٢٠٤															
ش ر ي / ا ع ل و															
٢٠٥															
ء ك ل / ا ب د د / ا ب د ل / ا ح ر ب / ا ح ف و / ا ح ك ك / ا ر د ف / ا ر ض و / ا ر ك ب / ا ر و ح / ا س ل م / ا ش ر ط / ا ش م م / ا ظ ه ر / ا ع ر ز / ا ع ض د / ا ع ل م / ا ف خ ر / ا ق ر ر / ا ق ع د / ا ك ر ي / ا ك ل ب / ا ل ج ج / ا ل ق ي / ا ل ه و / ا ل و ي / ا ن د و / ا ن ز ع / ا ن ز ل / ا ن ش ر / ا ن ظ ر / ا ن ق ل / ا ن ك ف / ا و ق ع															
٢٠٦															
ح م ي															
٢٠٧															
ج ه د / ا ح ر ش / ا خ ص ر / ا ر ج ز / ا ر د ي / ا ر ص ع / ا ر ق ب / ا ع ن ق / ا ع ي ن / ا ق ر ش / ا ق ر ف / ا ل ف / ا م س س / ا م ش ق / ن ص ب / ا ن ق ر															
٢٠٨															
ز و ر															
٢٠٩															
خ و ص															
٢١٠															
ت ل و / ا خ ل ص / ا د ب ر / ا ذ ن ب / ا ص ف ح / ا ض و / ا ل ع ب / ا م ي ل / ا ن ج ز / ا ن و م / ا و ر ي / ا و ك ف / ا و ل ي															
٢١١															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ
ق م ر	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
٢١٢															
ء زي / ج د ع / خ ص ل / ا د ه ي / ا ر و ق / ش م س / ا ص ب و / ا ض ر س / ا ن س ي / ا ن ك د															
٢١٣	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
خ د ر															
٢١٤															
ح ل ب / ا ح ل ل / ا ح م م / ا خ ب ء / ا ش ف و / ا غ د ر / ا غ ر ر / ا غ ز ل / ا ق ل ع															
٢١٥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ج ن ي / ا ح ر ق / ا د م س / ا غ م م / ا ف غ م / ا ق ر ح / ا م ر ط / ا ن م س															
٢١٦	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
د ل س															
٢١٧	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ف ر ك															
٢١٨	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
د ل و															
٢١٩	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
خ ش ف / ا د خ س / ا ز ر ر / ا س ج ر / ا ش ع ب / ا ض ن و / ا ف ش غ															
٢٢٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
خ ض ر															
٢٢١	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ء ل ف / ا ح ض ر / ا ح ف ر / ا ط ل ع / ا ع ر ق / ا ف ر ع / ا ق و س / ا ك ل ء / ا ل ح ج / ا ن ف ق / ا و ز ر															
٢٢٢	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ك ر ب															
٢٢٣	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ك ر / ا ح ج ن / ا ح ش م / ا ح ك ر / ا ر ب و / ا ر و ي / ا ط ل ب / ا ع ل ق / ا ع ن ي / ا ع و ص / ا ل ب س / ا ل د د															
٢٢٤	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ء س د / ا ب ع ر / ا ب ق ي / ا ج د د / ا س ع ف / ا ق ص و															
٢٢٥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ب ر ح / ا ت ر ب / ا ت ن خ / ا ج ب ل / ا ح ب ر / ا خ ذ م / ا ز م ع / ا ش ت و / ا غ ر و / ا غ ض ن / ا ف ت خ / ا ف ز ع / ا ل ح ن / ا ل س ن / ا م ر ع / ا ن س م / ا ن م ل / ا و ص ب / ا و ه ن															
٢٢٦	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ج ع ل / ا خ ل ط / ا ق ر ض															
٢٢٧	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ش ج ر / ا ف ج ج															
٢٢٨	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
د ق ق / ا غ ل ق															
٢٢٩	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ع ض ض															
٢٣٠	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ع ر ر / ا م ر ر															
٢٣١	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ت خ م / ا خ و ي / ا ظ ف ر / ا م ض ض / ا م ك ر															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	اسْتَفْعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِفْعَالًا	اِفْعَالًا
٢٣٢	+				+	+			+			+	+		
ح و ر															
٢٣٣	+				+	+			+			+			
ت ي س															
٢٣٤	+				+	+			+						
خ ف ت / ان ز ق															
٢٣٥	+				+	+			+						
ز ه ق / ه ز ل															
٢٣٦	+				+	+			+						
خ ل ب / ض ب ع															
٢٣٧	+				+	+			+						
ء ر ك / ع ص و / ع ف ص / ق ذي / ه ب ر															
٢٣٨	+				+	+			+						
ج ه و / ا در م / ا ش ق و / ا ف ن ك / و ك ب / ا ي دي															
٢٣٩	+				+	+			+						
غ ل ب															
٢٤٠	+				+	+			+						
ش ق ق / ع ف ر															
٢٤١	+				+	+			+						
ط ر ح / م س ح															
٢٤٢	+				+	+			+						
ق ر ص / ا ك ب د / ا ك ت ع / ا م ق س															
٢٤٣	+				+	+			+						
ع ل ج															
٢٤٤	+				+	+			+						
ء و ب / ا ر ء س / ا ز ح م / ا ع ظ ل / ا ل ث م / ا ه ر ش / ا ه م ش															
٢٤٥	+				+	+			+						
ج ن س / ا ف و ه															
٢٤٦	+				+	+			+						
خ و ش / ا ش ح / ا ك ت ف / ا م ز ز / ا ه و ش / ا و ر ك															
٢٤٧	+				+	+			+						
س ر ق															
٢٤٨	+				+	+			+						
ح و س															
٢٤٩	+				+	+			+						
ع ت ل / ا ك ت ل / ا ك ش ح															
٢٥٠	+				+	+			+						
ء ز ر / ا خ ر ص / ا خ ش ي / ا س ف ع / ا ع ل ث / ا غ د و															
٢٥١	+				+	+			+						
س خ ر															
٢٥٢	+				+	+			+						
ء ب ن / ا ب ذ خ / ا ش و ه / ا ع ب ث / ا ك ش ر / ا ن غ م															

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ
٢٥٣	+			+					+						
خ ر ش															
٢٥٤	+			+	+	+			+						
ث ب ر / س ج ع															
٢٥٥				+					+	+	+				
ج ل ح / ن ق س															
٢٥٦									+	+	+				
ث ل ب / ذ ر ر / ذ ق ن / ا ذ ن ن / ش ج ج / ع ج و / ع ق ص / ف ح ي / ك ر ز															
٢٥٧				+		+	+	+	+	+		+	+		
ق و د / ه د م															
٢٥٨					+	+	+	+	+			+	+		
ش م ل															
٢٥٩				+		+	+	+	+			+	+		
خ ر س / د ف ق / ه ر م															
٢٦٠						+	+	+	+			+	+		
ص م م / غ ض ف / ف ق ع / ق ص ف / ق ل ي / ا و ج د															
٢٦١				+		+	+	+	+			+	+		
ع م ي															
٢٦٢				+		+	+	+	+			+	+		
غ ف ر															
٢٦٣				+		+	+	+	+			+	+		
ح ر س / ح ل ق / ح م د / ر ق ي / ع ش و / ف ل ي / ا ق ت ر / ا ه ل ك															
٢٦٤						+	+	+	+			+	+		
ب ج ح / ح ق د / ع ك ر															
٢٦٥						+		+	+	+		+	+		
م ه ك															
٢٦٦				+				+	+	+		+	+		
خ س س / ا خ ط ء / ا خ و ر / ا ض ل ل / ا ط ل ل / ع م ش / غ ش و / ا ن غ ص															
٢٦٧				+				+	+	+		+	+		
ح د ب															
٢٦٨				+				+	+	+		+	+		
غ ط ش															
٢٦٩								+	+	+		+	+		
ح ص ب / س ك ر / ا ش ب ر / ا ق ع س / ا ق ف ص / ا ن غ ر / ا ه ت م / ا ه ر ب / ا و ق ص															
٢٧٠				+		+	+		+	+		+	+		
خ ر ط															
٢٧١				+		+	+		+	+		+	+		
ب ر م / ا ب ل ل / ا ج ل ب / ا ح س س / ا خ ب ل / ا در ج / ا ذ ر و / ا غ ل ل / ا ف ر ي / ا ف ك ك / ا ف ل ل / ا ف و ق / ا ق ف ل / ا م ل ق / ا م ل ل / ا ه ض م / ا ه م م															
٢٧٢				+		+	+		+	+		+	+		
خ ض ب / ا ع ص ب															
٢٧٣				+		+	+		+	+		+	+		

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ
ب ل ج															
٢٧٤	+	+			+	+			+	+					
بلع / جزع / خبز / خضد / خنس / ازلق / سحر / سلب / سلو / شيم / طلي / طوي / عجن / عمد / غرز / غمد / فتل / قصم / قعط / قلب / قمع / مرقم / شش / هلب / وهم															
٢٧٥	+				+				+						
ح م ر / زرق															
٢٧٦	+				+				+	+					
زرب															
٢٧٨	+				+				+	+					
شرق															
٢٧٩	+				+				+	+					
بتل / بطح / دلل / طبع / فلح / مهل															
٢٨٠	+				+				+	+					
بتري / جزم / جتم / حذق / حرق / حسف / حطم / خمد / خوق / ذهل / زلج / زند / سرب / سلع / شتر / شظي / شلل / صورا / ضبط / طاعن / غبش / فتق / فحج / فرث / فزراق / شعاهراء															
٢٨١	+				+				+	+					
شعل															
٢٨٢	+				+				+	+					
ءثر / اءن / اءهل / اجوف / احطب / اخصص / ارجو / اروع / اعرص / اغثث / افنن / اقنع / البن / القح / مخض / انجع / انشط / انقو / اوضح															
٢٨٣	+				+				+	+					
كحل															
٢٨٤	+				+				+	+					
ع رش															
٢٨٥	+				+				+	+					
ءري / اءطم / اءفك / ابضض / ابعض / اترع / اجرع / اجزاء / اجلف / احبل / اخبب / اخصف / اخضم / اخق / اذرق / اربب / ارجل / ارشف / ارفل / ارمض / ازبب / ازجج / ازلع / اسوس / اصلي / اعرس / اعطب / اغلف / افشل / اقربب / اقسط / اقفر / اقنوا / كنع / البدال / بكاء / لغم / القم / المي / الوثام / درام / شران / شف / انعل / انفش / انمص / اهدب / اودن / اولع / اوله															
٢٨٦	+				+				+	+					
ربد / ارم / دش / م ط															
٢٨٧	+				+				+	+					
غ ب ر															
٢٨٨	+				+				+	+					
ض رو															
٢٨٩	+				+				+	+					
ءجل / اءجم / اءذن / اءني / ابرق / اجمم / احرد / احشف / احصي / احنط / اخسر / اخفر / اخول / اءمن / ارث / ي / سرج / ظلل / اعضل / افلك / اقرم / انقذ / اوحش															
٢٩٠	+				+				+	+					
ث ب ط / كلف															
٢٩١	+				+				+	+					

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ
--------	--------	--------	--------	---------	---------	----------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

ء ب هاء ث م اء ي س ا ب خ ر ا ب ر ج ا ت م ر ا ث ل ا ج خ ر ا ج س د ا ج ش م ا ح ث ر ا ح ج ل ا ح د ي ا ح ر ج ا ح
 زي ا ح ص ل ا ح ف ش ا ح ل ء ا ح ش م ا د ب ق ا د ر ب ا د س م ا د م ع ا ر ج ب ا ر ع ظ ا ر م ع ا ر ن ق ا ز ك و ا ز ل خ
 ا س ب خ ا س ر د ا س ق ف ا ش ح ط ا ش ن ف ا ش و ص ا ص م ر ا ض م د ا ع ب س ا ع ج ج ا ع ف ن ا غ ل ي ا غ ي ف ا
 ف ء م ا ف د ر ا ق ر د ا ق ز ع ا ق ل ق ا ك ر ع ا ك ز م ا ك ش ء ا ل ج ف a ل خ ص a م ر خ a م و ه a ن ط ف a ن ك ظ a ن ك
 ل a ن م ر a و د س a و ر س a و غ ر

															٢٩٢
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

غ ض ض

															٢٩٣
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ه ر ج

															٢٩٤
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

س ج د ه ر ت

															٢٩٥
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ن ذ ر ا ن ع ر ا و ش ق

															٢٩٦
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ذ ر ف

															٢٩٧
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ش ج و ا ص ح و ا ط غ ي ا و ن ي

															٢٩٨
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

خ ص ي

															٢٩٩
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ث ر د ا ر ث ا د ر ع a س ف ف a ط م ر a ع ش ش a غ ب ط

															٣٠٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ب ل م ا د ه ش a ز ر ف a س ج ح a س د ل a ض و ي a ط س م a غ ف ي a ق ه ر a ك م د a م ج ج

															٣٠١
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ن ز ف

															٣٠٢
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ز ر م a ص ر ب

															٣٠٣
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ب ح ح a خ ن ي a ر ث ث a ر ج ن a ر د ن a ر ش م a ر ع ش a ز ء م a س ج ف a س ل ي a ص ق ل a ط ل ح a ع ث م a ل ح س a

ل ه ث a م د ش a ن ج ر

															٣٠٤
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

د ه م

															٣٠٥
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء و ر a خ ن ا د م ي a ر ش د a ر ع ل a ر م ث a ز ل ل a ن ف ه

															٣٠٦
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

غ د ق

															٣٠٧
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ع ص ل

															٣٠٨
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ت م ا ء ص ي a ت ب ر a ت ر ر a ت ل د a ث ج م a ث د ن a ث ر ب a ث ل ج a ج ح ن a ج ر ذ a ج ر ض a ج ع ظ a ح ب ض

ا خ ج ي a د ن a ذ ر ب a ذ ه ب a ر ف ش a ز ن م a ش س ع a ش ص ص a ش غ و a ش ف ر a ش ك م a ش و ع a ش و ك a ص

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَّ
ر د / ص ر ي / ص ق ع / ص ل و / اص و ي / اض ر ط / ا ع د ق / ا ع ر د / ا ع ز ق / ا ع ص د / ا ع ض ه / ا ع م ن / ا غ ي ن / ا ف ي ح / ق ح ط / ا ق ن ء / ا ك ث ع / ا ك ع ع / ا ك ي ح / ا م ص ح / ا ن ك ز / ا ن ك ع / ا ن م ش / ا ه د ء / ا ه ذ ر / ا ه م د / ا و ب ر / ا و ب ص														
عزل / غ بن / اك بس														٣٠٩
ه د د														٣١٠
ء و د / ه و س														٣١١
ر ز ء / ا ر ص ص														٣١٢
ص و ف / ا ع ز ي / ا ف س ء / ا ق ف ز / ا ل ف ق / ا ل ي س														٣١٣
ق و ر														٣١٤
ب ق ر / ا ب ق ع / ا ج ب ه / ا ح ش ر / ا خ ي ط / ا ز ر د / ا ق ب ص / ا ق ش ر														٣١٥
ع و ج														٣١٦
ب ع ج / س ر ح														٣١٧
ث ل م / ا ش ر م / ا ص م ع / ا ط ر ز / ا ق ف ع / ا ه ر س														٣١٨
ز ل م														٣١٩
ء ب ر / ا ء ش ر / ا ء ل ه / ا ء م م / ا ء و ل / ا ع ب ر / ا ع س ل / ا ن ق م / ا ن وق														٣٢٠
خ ش ب														٣٢١
ء ش ب / ا ء ل ل / ا ج ف ف / ا ح ر ص / ا خ ش ل / ا ر ع ث / ا ر ق ش / ا ع ك ب / ا غ م ص / ا ل ص ص / ا ل ف ت / ا م ق ق / ا ن ف خ / ا ه ب ش / ا و ق ي														٣٢٢
ر ق ط														٣٢٣
ب ر ش														٣٢٤
ح ل ك														٣٢٥
ث ب ج														٣٢٦
ك ر ر / و ع ق / و ه ل														٣٢٧
														٣٢٨

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
ب د اء ث اء رث اء ر ج اء ف ف اء فل اء ل ب اء م ه اء ب ر س اء ب ق م اء ث ل خ اء ج ش ر اء ج ل ز اء ج ل ي اء ج وظ اء ج و ن اء ج ل ي اء خ ت ر اء خ ذ ع اء خ م ط اء خ م ن اء د ك ل اء د ل ه اء د ن ق اء ر ب ت اء ز ن خ اء س ك ع اء س و ل اء ط ر س اء ط ز ع اء ع ث ن اء ع ف ج اء ع ك ز اء ع ك ش اء ع م ه اء ع ي ط اء ف ط س اء ق ر ط اء ق ز ح اء ق ط ن اء ك ل س اء ك و ع اء ك و ه اء ل ج ن اء ل خ ن اء م ر ث اء ه ب ج اء ه ر د اء و د ء اء و ر ش															
ب ز خ اء د ك															٣٢٩
ل خ خ															٣٣٠
خ ز ر اء ق ر ظ اء ن خ ر															٣٣١
ج ر ح															٣٣٢
ق ط ط اء ق ل ف															٣٣٣
ز م ر															٣٣٤
ب ث ق اء ث ج ر اء خ ر ز اء س د م اء ك د ن اء ل و ق															٣٣٥
ه ش ش															٣٣٦
ت ب ن اء ح س ي اء ر ق م اء ف ج ل اء ك و ب اء ك و م اء ل ح ب اء ل ح ص اء م ش ط															٣٣٧
ز ع ر															٣٣٨
ر ث م															٣٣٩
ع ل ب															٣٤٠
ز م ك															٣٤١
ء ر ز اء ز ج اء ب خ ع اء ت ر ج اء ث د ي اء ج ر ج اء ح ت اء خ ث م اء خ ف ش اء د ب ب اء د ب ل اء ذ ب ر اء ر س ع اء ر و ش اء س ط ع اء س ف ن اء س ن خ اء ش ب م اء ط ف س اء ع ظ ب اء ع ف ل اء ف ط ح اء ق ر ق اء ق ط م اء ك ب ث اء ك د ء اء ل ق ث اء م ل د اء و ذ ر /															٣٤٢
ب ه ل															٣٤٣
ح ج ز اء خ ل س															٣٤٤
ق د ع															٣٤٥
ح ج و اء ص ح ب اء ع ه د															٣٤٦

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
٣٦٧	+														
خ ل ج															
٣٦٨	+														
ء ث ي / م ر س / ن ض ل / ن ق د															
٣٦٩	+														
ح دل / اد عب / ص دف / ك ف ح / ام ح ك															
٣٧٠	+														
ك ث م															
٣٧١	+														
ك س و / ه ي ف / و ح ل															
٣٧٢	+														
ش ك ر / غ م ط															
٣٧٣	+														
ح ل س															
٣٧٤	+														
س ع د															
٣٧٥	+														
ث غ م / ا ر ء م / ا ز ه م / ق ح ل / ل غ ف															
٣٧٦	+														
ع ر ك															
٣٧٧	+														
خ س ء															
٣٧٨	+														
ج ذ ل / اد ف و															
٣٧٩	+														
ج ن ء / ا ح ت ن / ا خ ص م / ا م ء ر / ا ن ه ب															
٣٨٠	+														
ج ن ف / ا ش ح ن / ا ص ق ب / ا ف ط ء / ا ف ن ي / ا ل ح ك															
٣٨١	+														
خ ز ي															
٣٨٢	+														
د غ م															
٣٨٣	+														
ج م خ / اق ع ص															
٣٨٤	+														
ح ق ل / ا ح و ص / ا ف ج ء / ا ل خ ي															
٣٨٥	+														
ص ح ر															
٣٨٦	+														
ق ض م / ل غ و															
٣٨٧	+														
ء ر ن / ا ء س ي / ا ث ف ن / ا ج ح د / ا د ح ل / ا ذ ر ا ر ه ص / ا س ف و / ا ش ق ذ / ا ص ه و / ا ه ر ر															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِفْعَوْلَ	اِفْعَالًا	اِفْعَوْلَ
٣٨٨	+								+	+	+				
ب ج ج / ع ك س															
٣٨٩	+								+	+	+	+			
ب ع ل															
٣٩٠	+								+	+					
ش / غ ب ل ق س / ن د س															
٣٩١	+								+	+					
ع ج ر / ل ك د															
٣٩٢	+								+	+					
ع ت ت / ف ش ق															
٣٩٣	+								+	+	+				
ت ر ك / س ت ل															
٣٩٤	+								+	+					
ج ل ع															
٣٩٥	+								+						
د ع ك / ش و س															
٣٩٦	+								+	+					
ك س ح															
٣٩٧	+								+	+					
ب ذ / ن ت ر															
٣٩٨	+								+	+					
ن ه م															
٣٩٩	+								+	+					
ء ح ن / ج س و / د ج م / ادعل / ز ج ل / ط ب ن / ع ه ر / ه و ء															
٤٠٠	+								+	+	+	+	+		
ص ب ب															
٤٠١	+								+	+	+				
ب ز و / ح ذ ي / س ء ر / ش ج ب / ك م ء / ن ف ط / و غ م															
٤٠٢	+								+	+	+	+	+		
ق ض ض															
٤٠٣	+								+	+	+				
خ ف ي															
٤٠٤	+								+	+					
ث ل ل / ز ه ف / غ ر ف															
٤٠٥	+								+	+	+	+			
د ل ق															
٤٠٦	+								+	+	+				
ث ج ج / ادع ث / ادع ر / اس در / اغ م ل / ف ه ق / ا ق ه ل															
٤٠٧	+								+	+	+	+			
ص ي د															
٤٠٨	+								+	+					
ء س ر / اح ص د / ارت ج / ع ي ف / ق ر ي / ان ش غ															
٤٠٩	+								+	+					

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
ء ل ق / ا ح د م / ا ح ش ك / ا ح ظ و / ا ح ق ن / ا ح ك ل / ا ح ط ف ر خ / ا غ ذ م / ا غ ل ث / ا ل ط ط / م ص ص / ا و ج ر / ا و ج ع															
٤١٠															
ب ح ر / ا م ع ز / ا ه ز ء															
٤١١															
ء ب ي / ا ء ز م / ا ء س ن / ا ب ط خ / ا ب ط ر / ا ج ع م / ا ح ض ب / ا خ ف ج / ا د غ ر / ا ر ب خ / ا ز ء ر / ا ص ل ف / ا ط ه ل / ا ك ل ع / ا ل ح ح / ا ل ف ظ / ا م ج ل / ا ه ج ء / ا ه ك ر / ا و ج ي															
٤١٢															
د ك س															
٤١٣															
ن ج ل															
٤١٤															
ن ي ل															
٤١٥															
خ ج ء / ا ش د ف / ا ش ع و / ا ل ث غ															
٤١٦															
ع ص م															
٤١٧															
ش ء ز / ا ش ك ع / ا ط م ل															
٤١٨															
ب خ ق / ا ث ر م / ا ج ء ث / ا خ ر ر / ا خ ف ع / ا د ق م / ا ذ ع ف / ا ز ع ج / ا ص ع ق / ا ف ث ء / ا م غ ل															
٤١٩															
ع و ز / ا ق ت م / ا م ق ر															
٤٢٠															
ث م د															
٤٢١															
ح ق ب / ا ز ف / ا ع ك د / ا ن خ ب / ا ن ق ه / ا ن ك ي / ا ن ه ر															
٤٢٢															
م ل ج															
٤٢٣															
ء ر ر / ا ء ش ي / ا ء ق ط / ا ت ك ء / ا ج ش ش / ا ح ل ط / ا د خ ر / ا د ه ف / ا ر ث ء / ا ر ث د / ا ر ج ج / ا ر د غ / ا ر ع ج / ا ر ف / ا ز خ م / ا س د و / ا ص خ د / ا ض ب ن / ا ض ن ء / ا ط ب ي / ا ع س م / ا ع ك ل / ا غ ت م / ا غ ل م / ا ف ظ ظ / ا ق ع و / ا ك م ن / ا ك ن ت / ا ل ف ء / ا ن خ ص / ا ن ض ف / ا و ء ب															
٤٢٤															
غ ب س															
٤٢٥															
خ ذ ء / ا خ ذ ي / ا د ر ر / ا ر ط ء / ا س ع ل / ا ص غ و / ا ق ح د / ا ل س م / ا ن د ص / ا و ب ق / ا و د ه / ا و ل غ / ا و ه ي															
٤٢٦															
ح ب ط / ا د م ه															
٤٢٧															
غ ث ر															
٤٢٨															

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

ج ء ي

															٤٢٩
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ر ط / ء ر م / ء ل ت / ء ب س / ء ت ر ز / ء ت ع س / ء ت غ ب / ء ت ف ل / ء ت ه ا / ء ت و ي / ء ث ي / ء ث ر و / ء ج ب ء / ء ج ه ش /
ء ج ب ج / ء ح ص ء / ء ح ظ ب / ء ح ظل / ء ح م ء / ء خ ت ت / ء خ ف د / ء د س ق / ء د ع ن / ء د غ ل / ء د ف ر / ء د ق ع / ء د ق ل / ء د م ص /
ء د ن ع / ء ذ م ه / ء ذ و ط / ء ذ و ي / ء ر ذ م / ء ر غ ل / ء ر ق ء / ء ر م ش / ء ر م ص / ء س ء د / ء س ر ف / ء س غ ب / ء ش ص ب / ء ش ك ء / ء ط
س ء / ء ط س ي / ء ط ش ء / ء ط م ث / ء ط ن ء / ء ع ذ م / ء ع س و / ء ع ط ر / ء غ ث ي / ء غ س ق / ء غ ط ل / ء غ و ا / ء ق ع م / ء ق م د / ء ك
ث ث / ء ك ن ب / ء ل س ب / ء م ح ح / ء م ر ج / ء م غ د / ء ن ع ج / ء و ب ه / ء و ث ء / ء و ذ ي / ء و س ب / ء و ط ف / ء و غ ف

															٤٣٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ب ع ث

															٤٣١
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ح ل ز

															٤٣٢
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ل ح ز ا م ت ه

															٤٣٣
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

خ ز ل / س ر ط / س ك ك / ق ع ف / م ع ط / م ل ص / ه ص ر / ه ق ع

															٤٣٤
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ث و ل

															٤٣٥
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ذ ل ع / ش غ ف

															٤٣٦
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ب ض / ا ح ق و / ا س ل ج / ا غ ل ت / ا ف ء د / ا ل ط ع / ا ن خ ع / ا ن د ل

															٤٣٧
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ز ق

															٤٣٨
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ب ت / ء ب ق / ء ب ز / ء ف ق / ء ف ن / ء ب خ ص / ء ب ذ ح / ء ث غ ب / ء ج ء / ء ح ي ف / ء خ د ب / ء د ع ر / ء ك ص / ء غ ن ث /
ء ف ء ق / ء ف خ ز / ء ق ز م / ء ق م ه / ء ك س س / ء ك م ه / ء ل ط ي / ء ل ع س / ء ل ك ء / ء ل ه ق / ء م ج ح / ء م ر ص / ء م ك و / ء ن خ ش /
ء ن خ م / ء ن ف غ / ء ه ت ء / ء ه د ل / ء ه ذ ء / ء و ح ن

															٤٣٩
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ف ج و

															٤٤٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ص ك ك

															٤٤١
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ب ك ك / ش ن ء / ا ص ل ج / ا غ م ج / ا ل ز ن / ا ن ه ق / ا ه ر ط

															٤٤٢
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ث ط و / ه ب ص

															٤٤٣
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ض خ خ

															٤٤٤
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ب ت ع / ا ب ج ع / ا د ر ز / ا ذ ع ج / ا س ل غ / ا ق ذ م / ا ه ج ف

															٤٤٥
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ن ح ت

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
٤٤٦																
ر ب ك																
٤٤٧																
ح ف ن / خ ز ز / ارت ق / سه ف / اض ن ن / ف خ خ / ق ر ث / ك ش م / ل ق ص / م ع د / م ل ذ / ن ق ي / ن ه س / ه ك ع																
٤٤٨																
ج ء ل / ع س ج / غ ب ث																
٤٤٩																
ء ف ر / ا ح د ء / ن ك ه / ه ن ع																
٤٥٠																
ع ث ج																
٤٥١																
ظ ر ي																
٤٥٢																
ض ف د																
٤٥٣																
ء ب ث / ا ب ص / اء دل / اء ش ش / اء ل ز / اء ل ي / اء م ج / ا ب ش ق / ا ب ع ك / ا ب غ ث / ا ب غ ر / ا ب ع ر / ا ب غ ر / ا ب ط ا ث / ط اء ا ث / ط ا ث ك م / ا ج ء ر / ا ج خ ف / ا ج ن ش / ا ج ت ل / ا ج ذ ا / ا ج ر ت / ا ج ح ك ش / ا ج م ك / ا ج ش ر / ا ج ض ف / ا ج ف و / ا ج ن ف / ا ج ي ص / ا ج خ ا / ا ج ر ح / ا ج د و ش / ا ج ل ج / ا ج ر ح / ا ج م ج / ا ج م ه / ا ج ه ل / ا ج س ء ب / ا ج س ت ه / ا ج س ه ك / ا ج ش ت ع / ا ج ح ز / ا ج ح ي / ا ج ص ي / ا ج ش ع ف / ا ج ش ف ن / ا ج ن ص / ا ج ش ه ق / ا ج ص ء م / ا ج ص خ و / ا ج ض ب س / ا ج ض م ي / ا ج ط ح ل / ا ج ط س ع / ا ج ع ث ل / ا ج ع ث و / ا ج ع ر ت / ا ج س ي / ا ج ع ظ ي / ا ج ع ف ت / ا ج ع ف ك / ا ج ع و س / ا ج ع ث م / ا ج غ م ت / ا ج ف ر / ا ج ف خ ج / ا ج ف ك ع / ا ج ف ه د / ا ج ف ب ا / ج ر ت / ا ج ز ل / ا ج ف د / ا ج ك د و / ا ج ك ر و / ا ج ل ت ح / ا ج ل ج / ا ج ذ ل / ا ج ذ ل ص / ا ج ص ي / ا ج ط ا ل / ا ج ك ث / ا ج م ء س / ا ج م ت ش / ا ج م ث ع / ا ج م ث ن / ا ج م ش ظ / ا ج م ه ه / ا ج ان ء ف / ا ج ان س ح / ا ج ان ف ف / ا ج ا ت م / ا ج و ص ء / ا ج و ط م / ا ج و ع م / ا ج و ك م																
٤٥٤																
ث ن ي																
٤٥٥																
ج و ب / ا ج و ل / ا ج د د / ا ج م ل / ا ج و ز / ا ج و ش / ا ج ي ر / ا ج و ا د ع و / ا س ب ق / ا س ق ي / ا ص ر ف / ا ض ر ر / ا ط ر د / ا ع ت ب / ا ع د د / ا ع و د / ا ف ص ل / ا ق و م / ا ك ت ب / ا ك ف ء / ا م د د																
٤٥٦																
ج ل و																
٤٥٧																
ق و ل																
٤٥٨																
ب ر ي / ا خ و ض / ا در ء / ا در ي / ا د م ج / ا س ن د / ا ش ب ك / ا ش د د / ا ص ر ع / ا ل ل / ا ع و ق / ا ق ب ض / ا ق ي س / ا ه ج م																
٤٥٩																
ث و ر / ا ز ب ن / ا ص در / ا ض ي ق / ا ط و ع / ا ط ي ر / ا ع ط و																
٤٦٠																
ع ي ش / ا ه ج ر / ا ه د ن																
٤٦١																
غ ل و																
٤٦٢																
ص ب ر																
٤٦٣																

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
٤٦٤	+														
ن ق ض															
٤٦٥															
ح ب و ا ح ج ج ا ح س و ا ر ص د ا ر و ع ا ز ح ف ا ز و ج ا س و م ا س ي ر ا ش ك و ا ش ي ع ا ع ي ب ا غ ي ر ا م ش ي ا ن															
٤٦٦															
ب ذ ا ن ح ي ا ن س ق ا ن ص و ا ن ف ذ ا ن ف ي ا ن ق ش ا و ك ل															
٤٦٧															
ر ق د															
٤٦٨															
خ ل و															
٤٦٩															
ب ك ي ا ب و ء ا ب ي ن ا ت ي ع ا ث و ب ا ج ر ي ا ج ل س ا ج و د ا د و م ا س ق ط ا ش ز ر ا ط ي ب ا ع ي ر ا غ ف ل ا غ و															
٤٧٠															
ر ا ق ل ل ا م و ت ا ن ب ء ا ن ش د ا ن غ ض ا ن ف ر ا ن و ل ا ه ت ر ا ه و ن ا و ف د ا و ف ي															
٤٧١															
ج ذ و															
٤٧٢															
ء خ و ا ب د و ا ب ل ح ا ث ف ل ا خ د د ا ر ف ء ا ص د ق ا ص م د ا ط و ح ا ف و ح ا ك ذ ب ا ل و ص ا م ر ن ا و ت ر ا و ث ب															
٤٧٣															
ب ض ع ا ب ن ي ا ج ب ر ا ج ر ر ا ز ر ع ا غ س ل ا ف ل ت ا ق ر ء ا ه ل ل															
٤٧٤															
ح ب س ا ح ف ل ا ع ص ر ا ع ف ق ا غ ي ظ ا ف ح ص ا ك ب و ا ه ل س															
٤٧٥															
ز و ل															
٤٧٦															
د و ر د و ر ا س ف ر ا ص و ب															
٤٧٧															
ب ط ش ا د ل ك ا ف ص ي															
٤٧٨															
ر ف ض															
٤٧٩															
ب ي ض															
٤٨٠															
ر ج ح ا ر ع ي ا س ن ن ا ع ذ ر ا ك د د ا ك و ي ا ل و ط ا م ن ي ا ن ض ح ا ن و ر ا ن و ي ا و ز ع ا و ط ن															
٤٨١															
ب س ر ا ح ز ز ا خ ل ل ا ر ب ل ا ز ب د ا س ر ي ا س و ف ا ص ي ف ا ع ن ن ا ق س ح ا ك ف ر ا ك ن ف ا ل ح ف ا ل ز ز ا ل															
٤٨٢															
م ح ا م ن ن ا ن ق ح ا ه ج ل															
٤٨٣															
و ر ق															
٤٨٤															
ح ي ن ا ر ط ل ا ز و د ا س ن ح ا ل ي ن ا م ه ر ا ن ب ح ا و ر ط															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِفْعَالاً	اِفْعَوْلَ
د ج ن															
٤٨٣	+								+	+	+			+	
ر ز م															
٤٨٤	+								+	+	+				
ك ل ح اء ي د ا ح ي د ا ر ن و ا س ج و ا س ك ت ا ش ح ذ ا ض ب ر ا ف ت ك ا ف ن ق ا ف و ز ا ق ذ ع ا ق س و ا ك ي س ا ن غ ي ا ه ذ ب															
٤٨٥									+	+	+				
ب ي ع ا ج ب ب ا ش و ل ا غ م ز ا ك ت م															
٤٨٦									+	+	+				
ف د ي ا ف ر ز ا م ص ع															
٤٨٧									+	+	+				
ب ث ث ا د و ل ا ق ذ ف															
٤٨٨									+	+					
ب ل ط ا خ ذ ل ا س ج ل ا ق م س															
٤٨٩									+	+	+				
ح ث ث ا ر ف د ا ع و ن ا ن و ب															
٤٩٠									+		+				
ب د ر ا ج ث و ا ج ز ي ا ر س س ا ر ك ض ا ش ه ر ا ص ف ف ا ع ش ر ا ع ك م															
٤٩١									+		+				
د ف ف ا و ص ي															
٤٩٢									+		+				
ر ف و ا ك و ح ا م ز ح ا ن د د ا ن ي ر ا ه ذ ي ا و ء م ا و ز ف															
٤٩٣									+	+					
ز م م ا ض ر ح ا ع ق ق															
٤٩٤									+		+				
د و س ا غ ي ض ا ك ث ب															
٤٩٥									+		+				
ج د و ا ف و ا ر ج ف ا ر و د ا س ب ع ا ن س ء ا ن و ص ا و د ي ا و س ق															
٤٩٦									+	+	+				
غ ذ ف															
٤٩٧									+		+				
ح ي ق ا د ع س ا ر ب ء ا ر ك ز ا ش ط ط ا ص ر ر ا م ح ط ا م س و ا ن د غ															
٤٩٨									+		+				
ذ ف ف ا و ص د															
٤٩٩									+	+	+				
ت ب ل ا ت ل ل ا ت و ر ا ج ي ء ا ز ن ي ا ز و غ ا ش ر ز ا ش ط ء ا ش ي ح ا ض ج ج ا ع و م ا ل غ ز ا م ذ ي ا م ض غ ا ن ز ز ا															
ء م و															
٥٠٠									+	+	+	+	+		
د ح م															
٥٠١									+	+	+	+	+		
ع و ي ا ف ت ح															
٥٠٢									+	+	+	+	+		
ح ل ج ا ع ذ ل ا ق ي ض															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ
٥٠٣	+					+			+	+	+				
د ف ع															
٥٠٤	+					+			+	+	+				
ب و ش / ص ي ح / ض ف ر															
٥٠٥	+					+			+	+	+				
ر ج م / س ب ب / م ي ح / ن ص ر															
٥٠٦	+					+			+	+	+				
ء س و / ا ح ز ب / ا ر ب ط / ا ر ك ل / ا ز م ل / ا س م ت / ا ك ي ل / ا ل ط م / ا ل ع ن / ا ن ح ر / ا ن و ش															
٥٠٧	+					+			+	+	+				
ن و ح															
٥٠٨	+					+			+	+	+				
ح ي ل / ا خ ز م / ا ر م ح / ا س و ر / ا ع ك ظ / ا ف ي ش / ا ق م ص / ا ك ل م / ا ل ح ظ / ا م ج ن / ا ه و د															
٥٠٩	+					+			+	+	+				
ب ذ ل															
٥١٠	+					+			+	+	+				
خ و ت / ا س ت ر / ا ع ك ف / ا ك س ر / ا ك ف ت / ا م ز ق															
٥١١	+					+			+	+	+				
ق و ض / ا ه ت ك															
٥١٢	+					+			+	+	+				
ه و ل															
٥١٣	+					+			+	+	+				
ر م ق															
٥١٤	+					+			+	+	+				
ه ج ج															
٥١٥	+					+			+	+	+				
ق ي ظ / ا ك ب ل / ا ن غ ش															
٥١٦	+					+			+	+	+				
ط ب ب / ا ف خ ذ / ا ف ي ل / ا و خ ي / ا و ظ ف															
٥١٧	+					+			+	+	+				
ء ك ر / ا ب ل ص / ا ت ل ي / ا د م ر / ا ز ح ر / ا ز ن ح / ا ف ت ش / ا ل ب خ / ا ه ر و / ا ه ر ي / ا و د ج															
٥١٨	+					+			+	+	+				
ح ض ض / ا خ ن ق / ا ع ف س / ا غ م س															
٥١٩	+					+			+	+	+				
س ف ح															
٥٢٠	+					+			+	+	+				
ق د ح															
٥٢١	+					+			+	+	+				
ب د ه / ا خ ت ن / ا ر ك م / ا ع ث ث / ا ك ظ ظ / ا ل ك م / ا م ز ج / ا ن ح ب / ا ن ص ص															
٥٢٢	+					+			+	+	+				
ب ز ج / ا خ د ش / ا د و ك / ا ص ف ن / ا ص و ل / ا م ء ن / ا ه ي ط / ا و ظ ب															
٥٢٣	+					+			+	+	+				
ح ش و / ا خ ض ض															
٥٢٤	+					+			+	+	+				

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
س د ح															
٥٢٥	+									+	+				
ر س غ / س و ط / ف ل ذ															
٥٢٦										+	+				+
ء ك م															
٥٢٧										+	+				+
ج ي ض / ح و ت / ر و ز / ا ر ي ء / ض ه ب / ف ح و / ا ه ف و															
٥٢٨										+	+				+
م س ك / م ي ز															
٥٢٩										+	+				+
ج ز ر / ح ش د / ا ح ن و / ا ح و ي / ا د ث ر / ا ش غ ل															
٥٣٠										+	+				+
ش ن ن / ض ي ف															
٥٣١										+	+				+
ه در															
٥٣٢										+	+				+
ب خ س / ا غ و ط / ف ط م / ك ب ب															
٥٣٣										+	+				+
ص ق ر															
٥٣٤										+	+				+
ء و ي / ا ج ن / ا ص ر خ / ا ع ف ف / ا ف ق د / ا ق ف و / ا ن ت ج / ا ن ص ل / ا و ل د															
٥٣٥	+									+	+				+
ق ل د															
٥٣٦										+	+				+
ج س ر / ا ج ل ل / ا ح ي ك / ا خ ش ع / ا ر د ع / ا ز ب ي / ا س و ك / ا غ ط ي / ا ف و ت / ا ك و س / ا ن ت ف / ا ن ط م															
٥٣٧										+	+				+
ق ط ر															
٥٣٨										+	+				+
ء د ي / ا ت م م / ا ح ن ن / ا خ ف ف / ا ر ق ق / ا ع و ذ / ا ف ي د / ا ق ي ء / ا م ط ر / ا ن ج ح / ا ن ع س / ا و ح ي															
٥٣٩										+	+				+
ذ ي ل / ا ر ق ص / ا ر ك ع / ا ز ي غ / ا س ي ل / ا ط ي ح / ا م ز ي															
٥٤٠										+	+				+
ج ر س / ا ح ف ف / ا خ د م / ا ع ل ف / ا غ ش ش / ا ق د د															
٥٤١										+	+				+
ج ر ف / ا ج ز م / ا ج ف ل / ا ح ب ك / ا خ ت م / ا خ ز ع / ا ز و ي / ا س د د / ا س ل ق / ا س ل ل / ا ص ب غ / ا ع س ف / ا غ ر س / ا ف ر ش / ا ف ص د / ا ف ض ض / ا ف ط ر / ا ف ق ء / ا ف ل ص / ا ف ل ق / ا ق ح م / ا ق ش ش / ا ق ص ل / ا ق ض ب / ا ك ل ل / ا ك م ي / ا م ح ص / ا م ح ق / ا م ح و / ا م ص ر / ا م غ ط / ا م ل ز / ا م ي ث / ا م ي ع															
٥٤٢										+	+				+
ذ ل ل / س ب ل / س و غ / ش ب ب / ا ش ت ت															
٥٤٣										+	+				+
ز ح ل															
٥٤٤										+	+				+

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعَلَّ	اِسْتَفْعَلَ	اِنْفَعَوْعَلَ	اِنْفَعَلَّ	اِنْفَعُولَ
--------	--------	--------	--------	---------	---------	----------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------	--------------	----------------	-------------	-------------

ب ت ا ب ن ج ا ج ذ ذ ا خ ف س ا د و ح ا د و خ ا د و ق ا س ح ب ا س ح ج ا س ل ك ا س م ط ا س ي ب ا س ي ع ا ش ر ح ا
ش م ر ا ص د د ا ص و ع ا ص ي ع ا ض ر ج ا ف ش ش ا ف ص م ا ق ط ب ا ك س ف ا ه ب ط ا ه ي ل

															٥٤٦
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ج م ر

															٥٤٧
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ر ب س ا ل م ظ

															٥٤٨
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ع ن ك

															٥٤٩
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ب ي ت ا ج ف ر ا ج ن ح ا ح ر ا ح ن ك ا خ ب ط ا خ ب ي ا خ م م ا ر ش ح ا ر ك ا ر م م ا ر ي ب ا ر ي ث ا ز ي ت ا ش و
ف ا ش ي ط ا ط و ف ا ع م م ا غ ي ل ا ق و ت ا ك ن ن ا ك و ر ا ل و ح ا م ه د ا ن ب ط ا ن ش ص ا ن ص ت ا ن ض و ا ن ف
ض ا ن ق ع ا ه ب ب ا ه ي ب ا و ق د

															٥٥٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ج ه ز

															٥٥١
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ع ل ط

															٥٥٢
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ل و ا ب د ء ا ب ر ض ا ب ق ل ا ب و ر ا ج س س ا ج ي ب ا ح ب ش ا ح و ج ا ح و ق ا خ ط و ا ر ت م ا ر د م ا ر س خ ا ر س
م ا ر ع د ا ر ق ن ا ر م ل ا ز ج و ا ز ق م ا ز ك ا ز ل ف ا ز ي ن ا س ط ر ا ش ر ع ا ش و ق ا ع ب ء ا ع ش ن ا ف ك ر ا ق ذ ذ
ا ق ل ز ا ق م م ا ق ي ن ا ك د ش ا ك ن ي ا ل ج م ا ل د م ا ل ع ا ل و ع a ل ي ط ا م ت ح ا م خ ط ا ن ب ر ا ن ج م ا ن ح و ا ن
ز و ا ن ض ب ا ن ف ل ا ن م ي ا و ج ء ا و ط د ا و ك ر a و ل ج

															٥٥٣
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ت ي ا ب ن ا ب و ل ا ج و ع ا ح و ب ا خ ي م ا ر ن ا ر ي ع ا ص ح ا ض و ء ا ط ر ر ا ط م م ا ع ت م ا غ و ث ا ف ي ء
ا ف ي ض ا م ص ل ا م ل و ا م و ل ا ن ض ض ا و ر ء ا و ش ع a و ش غ a و ش ي

															٥٥٤
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

د ج و

															٥٥٥
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ث ف ا ء ز ل ا ء ك د ا ب س ق ا ب ص ص ا ب ط ط ا ب ي غ ا ت ق ن ا ث ف و ا ث و ي ا ج ث م ا ج ف ن ا ج و ه ا خ ي ب
ا خ ي س ا د و د ا د و ن ا د ي ث ا ر ب ض ا ر ت ب ا ر ت ع a ر و ب ا ر ي ق a س د ي a س ل ح a س م م a س ن ف a ش ح و a
ش ر د a ش م ع a ش ي ء a ش ي د a ص م ت a ص ي ر a ض ي ع a ط و ق a ط ي ف a ط ي ن a ظ ل ع a ع ز ب a ع و ه a ع ي ل a
غ د د a غ ي ث a غ ي م a ف ش و a ف ض و a ف ه ر a ق ش و a ق ل ص a ق ن ب a ق ن ح a ق و ح a ق ي ح a ك د ه a ك د ي a ك ع
ب a ك م م a ل ز ء a م ض ي a م غ ر a م ي س a ن ب a ن ب a ن س a ن س a ن و س a ه ب و a ه ج د a و ق ش a و ق م a و ك د a و
ه ج a و ه ط

															٥٥٦
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ه ر ق

															٥٥٧
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

د ل ع ا ك ت ت

															٥٥٨
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ح س د ا س ج م

															٥٥٩
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ش ف ا ش ل و

															٥٦٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ
ر غ و / ا ل ت ب / ان خ س															
٥٦١	+				+				+						
م ي ط / ان ع ي															
٥٦٢														+	
ع ز ف															
٥٦٣															+
ج ح ظ / ا ح ب ق / ا ر ز ح / ا ض غ و / ا ل ف و / ا ن ف ز															
٥٦٤															+
ج ز ز / ا ح ط ط / ا ف ص ص															
٥٦٥															+
ج ب ي / ا د ه ق / ا ر ض ض / ا س ب ر / ا س ح و / ا س ح ي / ا ش و ي / ا ق ع ث / ا ك ر ث															
٥٦٦															+
ذ و ب / ا ذ و ب															
٥٦٧															+
ب ب ق ق / ا خ د ج / ا خ ن ع / ا د ح ض / ا د م ق / ا ز ك م / ا ز و ح / ا ز ي ح / ا س ب ت / ا س ج ن / ا س ف ق / ا س ي ح / ا ش م ص / ا ص و ت															
٥٦٨															+
ف ر م / ا ل ب ء / ا ل ي ق / ا ن ج ف / ا ن خ و / ا ن ع ش / ا ن ف ع / ا ن و ط / ا و خ ف / ا و ش م															
٥٦٩															+
ت ح م / ا ت ي م / ا ج د ح / ا ج ر ن / ا ج و ح / ا ح ظ ر / ا ح ف د / ا ر ب / ا ر ح ض / ا ر ز ر / ا ر غ ث / ا ز ب ل / ا ز ن ق / ا ز ه و / ا س ع ط / ا س ق ع / ا س ه ب / ا س و ء / ا ض غ ث / ا ط ث ر / ا ط ف ح / ا ط ف ر / ا ع ذ ق / ا ع ر و / ا ع ق و / ا ع ق ي / ا ع و ل / ا غ ب ب / ا غ ز و / ا ف ل و / ا ق ت ب / ا ق ص ب / ا ق ف ن / ا ل ء ي / ا ل م م / ا م ح ن / ا ن ب ق / ا ن د ف / ا ن س ع / ا ن س غ / ا ن ش ل / ا ن ق ز / ا ن ك ص															
٥٧٠															+
س م د															
٥٧١															+
ت ب ب / ا ث ف ر / ا ح ن ذ / ا ح و ذ / ا ر غ س / ا ش ك د / ا ط ف ف / ا ف و ج / ا و ء ر / ا و م ي															
٥٧٢															+
ح د ق															
٥٧٣															+
ء ج د / ا ء ر خ / ا ء ر س / ا ء ص د / ا ب ء ي / ا ب ج د / ا ب ز ق / ا ب ص ق / ا ب ن ق / ا ت س ع / ا ت و ه / ا ت ي ه / ا ث ل ث / ا ج د ف / ا ح ت ر / ا ح د ج / ا ح ن ش / ا ح ي س / ا خ س ل / ا خ ظ و / ا خ م س / ا خ و م / ا د ء ب / ا د ب ء / ا د ب ي / ا د م غ / ا ذ ب ب / ا ذ و د / ا ذ ي خ / ا ر ج د / ا ر ز ف / ا ر غ ف / ا ر م ء / ا ز ك ت / ا ز ن ء / ا ز ن ن / ا س ب ح / ا س ب د / ا س ب غ / ا س ح ت / ا س خ ل / ا س د س / ا س ر ء / ا س غ م / ا س ق د / ا ش ب و / ا ش خ ن / ا ش ذ ذ / ا ش ذ و / ا ش ظ ظ / ا ش ي ب / ا ص ف د / ا ص ل ل / ا ص ي ص / ا ط م ح / ا ط ن ن / ا ط ي ش / ا ع ك و / ا ع ي ه / ا غ ص ن / ا غ م ي / ا ف ث ج / ا ف س ج / ا ف و ر / ا ف ي خ / ا ف ي ق / ا ق ب ن / ا ق ح ص / ا ق د ي / ا ق ن د / ا ك ب ن / ا ك ث ء / ا ك ر ف / ا ل ب ح / ا ل د س / ا ل غ ط / ا ل م ص / ا ل ه د / ا ل و ب / ا ن ب س / ا ن ب ض / ا ن ت ش / ا ن م ق / ا ن و ض / ا ن و ف / ا ن ي ء / ا ه ج ع / ا ه ر ف / ا و ت د / ا و ث ف / ا و ج ح / ا و ر ص / ا و ر ض / ا و ر ف / ا و ز غ / ا و ض ف / ا و ع ز / ا و ق ذ / ا و ك س / ا ي ت ن															
٥٧٤															+
ع ط ف / ا ك ف ف															
٥٧٥															+
ب ه ش / ا ح ذ ف / ا خ ط ط / ا د ع م / ا د ف ن															
٥٧٦															+
د ك م / ا ف ق س															
٥٧٧															+

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ
ك و ن / ان ج ث															
٥٧٨															
ع ج ج / اج ش ء															
٥٧٩															
ذ م ر / اش م خ / اش ي خ / ع ط س / اغ ط س / اف ق ح / اك ث ح / اك د س / ام و ج / اه ت ف / او ش ج / او ص م															
٥٨٠															
ح ج ب / اخ ب ص / اس م ك / ه زم															
٥٨١															
ب ع ق / اب و ج / اث م م / اح م ص / اش ك ك / اش و ب / اص د ع / اض م خ / اط ب خ / اع ط ط / اف ص ع / اق ب و / اق و ب / كن س / اه ز ز / اه ز ع / ه ش م / ه و ر / ه ي ض															
٥٨٢															
ط ح ن / اط ح ن															
٥٨٣															
ء ط ر / اب ت ك / اب ج س / اب و ع / اب و ق / اج ع ب / اج ع ر / اج ل ق / اح س م / اد ب غ / اد س س / ازل ط / اس ب ك / اس ح ح / اس ط ح / اش د خ / اص و ح / اض و ع / اط م س / اط و د ا / اع ق ف / اف ت ت / اف ج ع / اف خ ت / اف ش ج / اف ش ح / اف ق ص / اف ل ع / اق ش ط / اك و ف / اك ي ف / او هر															
٥٨٤															
ر ب ث															
٥٨٥															
ن د ح															
٥٨٦															
ء ب ب / اح و ض / اخ و ن / اروس / اط ح و / اغ ذ و / اق ن ن / ان س ر / اهي م															
٥٨٧															
ج ر ش															
٥٨٨															
ء ص ص / اء ي م / اب س م / اب كل ل / اح سل ل / اخ ب س / اذ خ ر / ار ب ق / ار ق ح / اري ش / از ف ر / اش ل ق / اع زم / اغ ب ق / اغ ف ق / اق ت ت / اق س س / اق م ش / اك د ح / اك ف ن / اك لي اك / و ز ل ف ع / ام ش ع / ام ق ط / ام ك ك / ان خ ل / ان ض د / ان ق ث / ان ك س / ان وه															
٥٨٩															
ء ب و / اء خ ر / اج ي ش / اح ي ض / اش ف ع / اف س ر / ان و ع / اهد ج															
٥٩٠															
ء ب س / اء ب ش / اء س س / اء م ل / اء ن ن / اء ه ه / اء و ق / اء و ن / اء و ه / اء ي ب / اء ي ن / اب ز ر / اب ق ط / اب ك ت / اب و ب / اب و ز ات / اب و ج ات / اب و ق / اج ب خ / اج ب س / اج خ و / اج و خ / اح م ط / اح ن ء / اح و ف / اح ي ز / اخ م ش / اد ب ج / اد ج ج / اد ر ق / اد ر ه / اد س و / اد ش ن / اد و ه / ار ب ص / ارت ن / ارت ن / ار ح و / ار ن خ / ارج و ج / ارج و م / اري غ / اري ه / از ت ت / از خ ف / ز ك ر / زن ر / از و ع / از ي ف / اش ب ظ / اش ذ ب / اش و ط / اش و ن / اص ت م / اص م خ / اض ي ح / اط ب ل / اط ج ن / اط ف ش / طور / اط و س / اط ي خ / اع ج س / اع ل ك / اع و ث / اع ي ث / اغ ط و / اف ش خ / اف ن خ / اق ح ز / اق ز ز / اق ط ل / اق ل س / اق ل ط / اق ل م / اق م ط / اق ي د / اك ل د / ال ط خ / ال م ج / ال م ك / ال و ج / ام دن / ام زع / ام زن / ام ط ط / ام ط ع / ام و ن / ان ت ت / ان ق ط / ان ي ب / ان ي ح / اه و ع / او ج ن / او در / او ذ ف / او ز ء / او زم / او سل / او ك ز / او ه ز / او ي م م															
٥٩١															
ذ ب ح															
٥٩٢															
ب و س / اس ف ك															
٥٩٣															

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

ن ج ش

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ج ص ص / م ش ن

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ج م ح / ص ه ل / ن ب ز / ان ج ذ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ج ء ف / ج ي ف / ص ب ن / ص ل م / ه ه ض ض

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ب و ص

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ب خ ت / ا ث ل غ / ا ث م غ / ا ح ض ج / ا د ب ح / ا ز ب ق / ا ز ق ب / ا ش ط ب / ا ف د غ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ء ر ش / ب ز ع / ا ح ت ش / ا ح ز ك / ا خ ط م / ا خ و س / ا ر ه ط / ا ز ف ت / ا ص و م / ا ع ب و / ا ع س س / ا ع ل س / ا غ ت ت / ا ك ر ص / ا م

ش ل / ان ب ش / ان ط ل / ان ك ت / ا و ذء

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ج ل خ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ت ك ك / ت و ب / م ك ل / ا و ق ط

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ض ب ك

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ء ح ح / ا ع ت / ا ء م ت / ا ء و م / ا ب ء ج / ا ب ج م / ا ب ق ث / ا ب ك ع / ا ب ن ش / ا ب ي ب / ا ت ف ف / ا ت ن م / ا ت ي خ / ا ث ب و / ا ث د و / ا ث ر ر / ا ط ع / ا ج ح ل / ا ج ض ض / ا ج م ز / ا ج م ش / ا ج ن ز / ا ج ن ص / ا ج ن ق / ا ح ف ض / ا ح ن ر / ا ح ن ي / ا ح و م / ا خ م ع / ا خ ي ش / ا د ث ن / ا د ج ل / ا د ش ر / ا د ش ش / ا د ف ش / ا د م خ / ا د ن ح / ا د ن خ / ا د ه ع / ا د و ب / ا د ي خ / ا د ي د / ا د ي ق / ا د ي م / ا ذ ر ح / ا ذ م ل / ا ذ و ح / ا ذ ي ر / ا ر د ج / ا ر د ه / ا ر ض ف / ا ر م ج / ا ر م غ / ا ر ن ع / ا ر ي خ / ا ر ي ل / ا ر ي م / ا ز ب ط / ا ز ق ق / ا ز ي ر / ا ز ي ك / ا س ب ه / ا س ع م / ا س م خ / ا س م ه / ا س ن ج / ا س و ج / ا س و ح / ا ش ت ل / ا ش ح ر / ا ش ح ف / ا ش خ ر / ا ش ص ر / ا ش ط ف / ا ش م ج / ا ش ي ن / ا ص ت ه / ا ص ن ج / ا ص ي ء / ا ض ب د / ا ض م ز / ا ط س س / ا ط س ل / ا ط ل ث / ا ط م / ا ط و ط / ا ع دن / ا ع ز ر / ا ع ص ص / ا ع ض و / ا ع ف ش / ا ع ك ي / ا ع م ت / ا ع ي ق / ا غ ل ن / ا غ و ز / ا غ و ص / ا ف د د / ا ف ش ر / ا ف ق ش / ا ف ل خ / ا ق ب ط / ا ق خ و / ا ق د ف / ا ق ل خ / ا ك ب ش / ا ك ب ع / ا ك ب ح / ا ك ح ص / ا ك ر ت / ا ك س م / ا ك ش ب / ا ك و ع / ا ك ل ز / ا ك و د / ا ل ه ز / ا ل و ز / ا ل ي ف / ا م ش غ / ا م و ص / ا م ي ه / ا ن ث ط / ا ه ر ض / ا ه ز ر / ا ه ش ر / ا ه ص ص / ا ه ن د / ا ه ي د / ا و ب ع / ا و ث ل / ا و ص ص / ا و ط ش / ا و ف ل / ا و ق ت / ا و ق س / ا و ك ت

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ب غ ي / ا ض م م

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

و ع د / ا م ر ي / ا ن ء ي / ا ن س ب / ا ن ص ح

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ر ض خ / ا ر م ي / ا ش غ ر / ا ف ر ر / ا ل ح ي / ا ن ق ف

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

س ء ل / ا ل ظ ظ / ا م ء ي / ا و ه ق

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ب ه ر

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ح ف ز

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
٦١٠															
د ع ص															
٦١١															
ر ش و / ز ري / م ن ح															
٦١٢															
ح و ك / ر ك و / ل م س															
٦١٣															
و ف ز															
٦١٤															
ب ه ز / ا ر س و / ا ري ف / م ع و / ا ي ف ع															
٦١٥															
و ه ب															
٦١٦															
ص ه ر															
٦١٧															
ض غ ط / ط ع ن															
٦١٨															
د غ ش / س ح ل / ض د د															
٦١٩															
ن ض خ															
٦٢٠															
ح ذ و / ا ر ه ن / ا ن س خ / ا ن ك ح															
٦٢١															
ب ل و / ا ج ح ف / ا ر ه و / ا غ ز ز / ا م ظ ظ / ا م ي ر / ا ن ط ح / ا ن ه ز															
٦٢٢															
س ع ي / ا و ز ي															
٦٢٣															
ز ح ك / ا ش خ س / ا ك د م / ا ن ث و / ا ن ط و / ا و ض خ / ا و ل س / ا و ل ف															
٦٢٤															
خ ل ي															
٦٢٥															
ص م ي / ا ع ظ ظ															
٦٢٦															
ث غ ر															
٦٢٧															
ح ش ش / ا ظ ء ر / ا ن ي															
٦٢٨															
ت ج ر / ا ح ك ي / ا ر م س / ا ف ل ط / ا ق ح ف / ا ك م ع / ا ل ح د / ا ل ح و / ا ل ع ج / ا ن ف ص / ا ن ه ش															
٦٢٩															
ن و ء / ا و ء ل / ا و ت ن / ا و س ي															
٦٣٠															
ت ن ن / ا ج د م / ا ج ه ض / ا ح ك د / ا ح و د / ا خ ض ن / ا د ه ر / ا س ط و / ا س و ع / ا ع ت ن / ا ع ك ك / ا غ ن ظ / ا ف ه و / ا ق م ي / ا ك ب ح / ا ل و ذ / ا ن ص ع / ا ن ط ب / ا ه ب ذ / ا و ع س															

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
٦٣١															
ج ذ ب															
٦٣٢															
ح ي ص / ه ج س															
٦٣٣															
ب ح ث / ع ص ي															
٦٣٤															
خ ت ل / ع ن ش / غ و ل / ل ك ز / م د خ															
٦٣٥															
ه ي ث															
٦٣٦															
ق ل و															
٦٣٧															
ب غ م / ل م ز / م ل غ / و ه س															
٦٣٨															
ج ل ط / ه م ر															
٦٣٩															
د ل ظ															
٦٤٠															
ك ف ي															
٦٤١															
ج ز ف / ز خ ر / ل غ د / ل ق ط / ل ق ع															
٦٤٢															
ء ل س / ا ت ي / ز ا ر د س / ا س ح ن / ا س ن ي / ا ل م خ / ا م ت ت / ا م ت ك / ا ن ط ط / ا و ك ظ															
٦٤٣															
ص د م / ك ي د															
٦٤٤															
ض ب ح															
٦٤٥															
ء ص ر / ا ش ء و / ا ض ف ن / ا م ق ل / ا ن ف ح / ا ن ك ث															
٦٤٦															
خ و ز / ا د ك ء / ا ر ط ن / ا ص ت ت / ا ص ف ع / ا ط ن ز / ا ط ء ب / ا ط ء م / ا ل ش و / ا ل ط س / ا م ك س / ا ن ف ت / ا ه م س / ا و ش ظ															
٦٤٧															
ج ب ذ / ا ح ج ف / ا غ ص ب / ا م ذ ق															
٦٤٨															
ب و ك / ا ج ح ش															
٦٤٩															
م ط ل															
٦٥٠															
ء ض ض / ا ج و س / ا د ح و / ا ض ف ز / ا م ر ز															
٦٥١															
ب و ه															
٦٥٢															

الجدول	فَعَلَ	فَعُلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَّ	انْفَعَلْ	انْفَعَلْ	انْفَعَلْ	انْفَعَلْ	انْفَعَلْ
بءش / ابغت / اثهو / اجحس / اجفخ / اجلغ / احفت / اخلاء / ادءف / ادءل / اذيج / ارعز / اسكو / اشخل / اش فها / صكو / اصي / كاع / سدس / اغي / طاقت / عاكرد / اكعم / اكيص / الخب / الذب / الهس / امجج / امزه / امغث / ام لث / اهثي / اهص / واهنغ / اهي / س / اوتء															
ر ش ش / ف ز ز															653
ر ط م / س بي / اصون / امسي / امي / دن / سف															654
ذوق															655
ج ذي / اصءي															656
ج ح ر / ام ص خ / امور															657
ب س س / اجحح / اجذف / ادلف / افءو / افءي / افغر / اهمء															658
قرو															659
ع ن ز / كسب / ان ف ج															660
بزم / اثبن / اجفاء / ارعس / ارعص / اركح / اصلق / اظنن / المءء / امطو / انبج / انضي / اهمع / اوضن															661
ضهل / افذذ / افودان / ت و اوجس / اوضم / اوع ي / اوغل															662
ح ري / ادي / ارثط / ارضب / ازغد / ازيخ / اسوخ / اع ي / س / افجس / افشاء / اف يظ / ال ع و / امء و / ام ت و / امس ء / انب ع / انبو / اندخ / انشز / اوعك / اولب / اوهت															663
همل															664
م تر															665
موق															666
حت ت															667
ن ث ل															668
ركس / كصص / اك ي ر / ان سل															669
ء دو															670
ج ذع / رك د / زغل / زوك															671
															672

الجدول	فَعَلَ	فَعِلَ	فَعُلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْتَفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِسْتَفْعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِفْعَالَ	اِفْعَوْلَ
٦٨٦										+	+			
ب د ح / ب ه ث / دء م / كء د / ه ط ل														
٦٨٧										+	+			
د ل ث / ك ن ز														
٦٨٨														+
ك ش ط														
٦٨٩														+
ذ ل ي														
٦٩٠														+
ه م ك														
٦٩١														+
ث م / س د ج / اض و ج / اق ض ع / اق ي ص / هك ك / ه ي ع														
٦٩٢														+
ء ب ط / م خ ر / ان ط ع														
٦٩٣														+
ء ز ز / ط ط / ار ه س / ار هك / از ع ب / از ق ف / از ل غ / اض و ك / ع د ف / ع ز و / ع و ط / ع و ف / غ ف ف / اق س ر / اق ن ص / اق و ع / اق و ف / اك س ع / ال ب ط / ال ذ ع / ال ف م / ال م ق / ام ط ح / ام ع س / ان ج ء / ان ج ه / اه ب د / اه م ط / او ء د														
٦٩٤														+
ر ف ت														
٦٩٥														+
ش ح ج / اض و ر / او د ف / او ع ل														
٦٩٦														+
ح ز و														
٦٩٧														+
ء د د / ء ز ح / ء ل د / اب ح ش / اب ص ع / اب ع ص / اب و ظ / اب ث ب ق / اث ع م / اج ع س / اج م ي / اج و ش / اح ت ك / اح د س / اح ي ش / اخ ب ش / اخ ب ق / اخ و ط / اد ش و / اذ ح ي / اذ ق ط / ار ن ج / ا ر و ث / از ح ن / از ل ح / از م خ / از ي م / اش ق ع / اش م ز / ص ت ع / اص ح ن / اص ف ت / اص و ق / اص و ك / اض و ن / اع ب ب / اع ب ش / اع ت ر / اع ذ ف / اع م ج / اغ س ر / اغ ل ج / اغ و ج / اف ت غ / اف د خ / اف ش ع / اف ص ء / اف ك ن / اف ل غ / اك ظ و / اك ن ظ / ال ء ط / ال ت خ / ال و ه / ال ي غ / ام خ ج / ام د ه / ام ذ ع / ام ط ع / ام ع ج / ام غ ي / ام ي خ / ان ء ط / ان ء م / ان ت ح / ان و د / اه ج ش / اه د ك / اه ط ر / اه ف ك / اه ل ق / اه ي ش / او ء ص / او ق ل / او ك ن / او م ز / او ه ث														
٦٩٨														+
ف ع ل														
٦٩٩														+
ز ج ر / اغ ط ط														
٧٠٠														+
ه ف ت														
٧٠١														+
ن ب ث / ان ت ل / او ء ي														
٧٠٢														+
ق ف ط														
٧٠٣														+
ج ح و / اح دو / ان ء ش / ان ج خ / ان ي ك														

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْمَعَلَ	انْتَعَلَ	انْفَعَلَ	انْمَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	
ان ش ج / ان ش ش / ان شك / ان صء / ان ط ر / ان ع ض / ان ع ع / ان ع ق / ان ع و / ان غ ب / ان غ ت / ان غ ز / ان غ ق / ان ف ث / ان ف و / ان ق ت / ان ك خ / ان ك ك / ان م م / ان م و / ان ه ت / ان ه ط / ان ه ع / ان ه ف / ان و ت / ان و ج / ان ي ت / ان ي ص / ان ي ض / ان ي ه / ان ه ب ت / ان ه ب ث / ان ه ب ز / ان ه ب غ / ان ه ت ت / ان ه ت ع / ان ه ت ل / ان ه ت و / ان ه ث ث / ان ه ث م / ان ه ج ب / ان ه د س / ان ه ذ ف / ان ذ م / ان ه ذ و / ان ه ز ف / ان ه ز و / ان ه س س / ان ه ص م / ان ه ط س / ان ه ط ف / ان ه ط و / ان ه ع ع / ان ه ف غ / ان ه ق ق / ان ه ك ب / ان ه ل د / ان ه ل ض / ان ه م ذ / ان ه م و / ان ه ن ر / ان ه ن ي / ان ه ي ص / ان ه ي ن / ان و ط / ان و ب ت / ان و ب غ / ان و ب ا / ان و ث غ / ان و ج ج / ان و ح ص / ان و خ د / ان و خ ز / ان و خ ض / ان و خ ط / ان و د ص / ان و د ل / ان و ذ ع / ان و ر ذ / ان و ص ع / ان و ط ث / ان و ط ط / ان و ف ه / ان و ق ظ / ان و ل ث / ان و ل ح / ان ل ذ / ان و ل ق / ان و ن ك / ان و ن م / ان ي س س / ان ي ع ر / ان ي ف خ																
٧١٧																

ح م ق

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ب ع د

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ش ه د / ان ك ر / ان و ث ق

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ث ق ف / ان س ر ع

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

د ف ء

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

س ل س / ان ف ق ه

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

خ ش ن

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ك ر ه

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ر غ ب / ان ه ب ل

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ر ح ب

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

س ق م / ان ع د م

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ف ط ع

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ع ش ب

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ع م ق / ان ح ف

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ر غ د

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ب خ ل / ان م ك ن / ان ي ق ظ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ش ب ع / ان ط م ع / ان ق ش ف / ان ج س / ان غ ل / ان و د ك

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

م ء ن

الجدول	فَعَلَ	فَعِلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ
٧٣٥		+	+	+											
ص ه ب															
٧٣٦			+	+	+										
د م ث / س ب ط / و ع ث															
٧٣٧															
ر ح م															
٧٣٨															
ب ك م															
٧٣٩															
ج س م / ج ع د / س ل ط / ش ز ن															
٧٤٠															
خ د ل															
٧٤١															
ل ج ب															
٧٤٢															
ش ق ر															
٧٤٣															
ش ك س															
٧٤٤															
ء س ف / ق م ن															
٧٤٥															
د ه س															
٧٤٦															
ب د غ / ث ء د															
٧٤٧															
ك ه ب															
٧٤٨															
س ن ط / ش ث ل / ش ث ن															
٧٤٩															
خ ر د															
٧٥٠															
س ه ل															
٧٥٢															
ر خ ص															
٧٥٣															
ب ط ء / ص ع ب															
٧٥٤															
س خ ف															
٧٥٥															
غ ز ر															
٧٥٦															
و ش ك															
٧٥٧															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ
ع ن ف															
٧٥٨															
ء ن ث / ع ت د / و خ ش															
٧٥٩															
ر ب ز															
٧٦٠															
ك ث ف															
٧٦١															
ج ر ء															
٧٦٢															
ن ظ ف															
٧٦٣															
ء س ل / ب ز ع / ا ض خ م / ا ف خ م / ا ق د س / ا ك ع ل / ا ل د ن															
٧٦٤															
س م ج															
٧٦٥															
ث د م / د ب ه / ش خ ت															
٧٦٦															
ظ ر ف															
٧٦٧															
ض ء ل															
٧٦٨															
ب ح ت															
٧٦٩															
ر ب ج															
٧٧٠															
و ث ج															
٧٧١															
ق ض ف															
٧٧٢															
ب ء ل / ا ج ل ض / ا ز م ط / ا ص ء ل / ا ض ر ك / ا ع ب م / ا ن ذ ل / ا و غ ب															
٧٧٣															
ط ع م / ا ت ب ع / ا ج ه ل / ا ع م ل / ا ق و ي / ا ل ز م / ا و ف ق															
٧٧٤															
ب ل ه / ا د و ي / ا س و و / ا ل ز ق / ا ن د م / ا ن ش ب															
٧٧٥															
ص ع ر															
٧٧٦															
ح ي ي / ا ر س ل / ا ص ع د / ا ض ح ك / ا ع ي ي															
٧٧٧															
ح ش ي / ا ض ر ا / ن ب / ا غ ل ط / ا ف ك ه / ا م ر ض															
٧٧٨															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ
ح ف ظ															
٧٧٩															
ع ري / غ ر ق															
٧٨٠															
ح ذ ر															
٧٨١															
ت هم / ف ن د / ي ب س															
٧٨٢															
ر ب ح / ع ج ل															
٧٨٣															
خ و ف / ص د ي / ع ط ش / ل ق ن															
٧٨٤															
ش ر ك / ل ص ق															
٧٨٥															
غ ن ن															
٧٨٦															
ج و ي															
٧٨٧															
ر ه ق / ز ك ن / ز م ن / س ه ر / و ب ش															
٧٨٨															
ل ذ ذ															
٧٨٩															
ه و ك / و ر ب															
٧٩٠															
ش ه ل / ش ب ث															
٧٩١															
ك م ر															
٧٩٢															
ط ر ب / ف ه م															
٧٩٣															
ض م ن / ط ر ش / ك ر س															
٧٩٤															
خ ي ل / س م ع / غ ن ي															
٧٩٥															
غ ب و															
٧٩٦															
س خ ط / و ر ث															
٧٩٧															
غ ر م															
٧٩٨															
ب ش ش / ش م ت / ش ن ج															
٧٩٩															

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ	اِنْفَعَلَ
ز غ ب															٨٠٠
ب ش ع / ا ح ي ر / ا ض ر م / ا ع ج ب / ا غ ن م / ا ن ش ق / ا ن ش و / ا ه ر ع / ا و س خ															٨٠١
ء ر ق / ا ت ل ه / ا خ ي ف / ا س ن م / ا ك ر ج / ا ل ث ق / ا ل ه ب / ا ل ه ف / ا م ع ض															٨٠٢
ب ل ي															٨٠٣
ت ر ف / ا ر ه ب / ا ع س ن / ا ع ط ر / ا غ ر د / ا ل ب ث / ا ن ض ج / ا و ر خ / ا ي ق ن															٨٠٤
ب ج ر															٨٠٥
ء ذ ي / ا ء ل م / ا ء ن ق / ا ب ر ص / ا ب ش م / ا ت ر ح / ا ح ن ث / ا ح ن ق / ا د ن س / ا د ن ف / ا ر ه ل / ا ز ع ل / ا س ح م / ا س ه د / ا ض و ط / ا ط ن ف / ا ظ م / ا ع ن ت / ا ف ر ح / ا ق م ل / ا ك ت ن / ا م ذ ر / ا م ع ر / ا ه ز ج / ا و ر م															٨٠٦
غ و و															٨٠٧
ك س ل															٨٠٨
خ ج ل															٨٠٩
د ب س															٨١٠
ث ج ل / ا ط ف ء / ا ف ج ي															٨١١
خ ض ل															٨١٢
ي ء س															٨١٣
ط ن خ / ا ط ن ي / ا ل ع ق															٨١٤
ف ر خ / ا ق ن ف															٨١٥
ل ه ج															٨١٦
ب ظ ر / ا ب ن س / ا ت ع ب / ا ج ر ب / ا ح س ك / ا د م ش / ا ر ي ر / ا س د ف / ا ش ح ص / ا ش ف ق / ا ص خ ر / ا ض م ج / ا ظ م ي / ا ف ل س / ا ف ه ه / ا ق ن م / ا ك ع ر / ا م ر ح / ا ه ل ع / ا ه ي غ / ا و ذ م															٨١٧
ع ش ق															٨١٨
ش ع ث / ا ص ل ع															٨١٩

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ		
س ي س / ص ء ك / غ ب ص																						
٨٤٣																						
ل ه م																						
٨٤٤																						
خ ن ب / ل ث ي																						
٨٤٥																						
ط ر م																						
٨٤٦																						
و ب د / و س ن																						
٨٤٧																						
ج م ء / ح ذ ل / خ ط ل / س ك ف / ق ض ء / م ذ ح / ه و ج																						
٨٤٨																						
ج ك ر / غ ض ي																						
٨٤٩																						
ت ل ف / ح ط ظ / ك ف س																						
٨٥٠																						
وق ه																						
٨٥١																						
س ف ت / غ ص ص / غ ه ب / ق ه ي / ك ء ب / م ء ق / ه ل م																						
٨٥٢																						
ش ع ن																						
٨٥٣																						
ذ ع ن / ن و ك																						
٨٥٤																						
ب ر ت / ب ر ه / ب ط غ / ب ه ص / ا ت ء ق / ا ث ع ر / ا ث ع ل / ا ث ك ل / ا ج ء ز / ا ج ر ل / ا ح ب ن / ا ح ث ل / ا ح ض ل / ا در د / ا ذ ل / ا ر ب ذ / ا ر ب ش / ا ر ث ت / ا ر ذ و ا ر س ح / ا ر ط ي / ا س ء م / ا س ن ق / ا ص ء ب / ا ص ن ق / ا ط ف ق / ا ع ل ز / ا غ س ي / ا ق ل ت / ا ق ه ب / ا ق ه م / ا ل ذ م / ا م ش ح / ا ن ه ل / ا ه ز ق / ا ه ن ق / ا و ت غ / ا و ح ج / ا و ح ر ا ي س ن																						
٨٥٥																						
ث ء ب / ا ج ش ع / ا غ ن ج																						
٨٥٦																						
ف ج م / م غ ص																						
٨٥٧																						
غ د ن																						
٨٥٨																						
ب ل خ / ب ه ن / ا خ ز ب / ا ز ك ي / ا ز ن ف / ا ش م ق / ا ط ب ج / ا ع ت ه / ا ع ت ي / ا ع س ق / ا ع س ك / ا غ م ش / ا ل ع ص / ا م ع ص / ا ن ط س / ا ه ق م / ا و ر ه																						
٨٥٩																						
ص ل خ																						
٨٦٠																						
ض ج م / غ ي د / ل ك ن																						
٨٦١																						
ج ع ز / ا ش ر ث																						

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
٨٦٢															

ت خ ذ

٨٦٣															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ك ل و

٨٦٤															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ب دي / زل ب / عد ر / ق ف / ل س ق / ل ص ب

٨٦٥															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

د ل م

٨٦٦															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ء ف د / ء ي ك / ذ ف ر / ش ء ف

٨٦٧															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ص ع ل

٨٦٨															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ج ر ط / ح و و / ا ع ل د

٨٦٩															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ء ب ج / اء ب ك / اء در / اء ش ح / اء ش م / اء ض م / اء ض م / اء ب ب / اء ب ث / اء ب ط / اء ب ر ث / اء ب ر ط / اء ب ر خ / اء ب ر ش / اء ب ر ه / اء ب ع
ص اء ت ع ل / اء ت ف / اء ت ق ع / اء ت ك ل / اء ت م ه / اء ت ه ن / اء ت ط ا / اء ت ن ا / اء ت ر ع / اء ت ر ع / اء ت ر ن ا / اء ت ف ه / اء ت ن ا / اء ت ه
ل اء خ ي / اء ج ش ن / اء ج ف س / اء ج ل ج / اء ج و ث / اء ج ا ج ي / اء ج د ا / اء ج ق ط / اء ج ن س / اء ج ر ث / اء ج ر ك / اء ج ز ج / اء ج ط ي / اء ج ن ز / اء ج و ث /
دء ص اء د / اء ض اء ح ن / اء خ ش اء ر ص / اء ع ج اء د ف ي / اء ق ظ اء د ق ي / اء ل خ اء د ل ي / اء ذ ر ز / اء ذ ع ل / اء ذ ه ر / اء ر ث ع / اء ر
ح اء ر م ه / اء ز خ ن / اء ز ل ز / اء ز ل ه / اء ز ن ب / اء س ء س / اء س ر س / اء س ر س / اء س ر غ / اء س غ ل / اء س ق ت / اء س ق ل / اء س ن ر / اء س ء س / اء س اء ش ب
ق اء ش ر ا / اء ش ر ن / اء ش ر ه / اء ش ط ع / اء ش ن ب / اء ش ن ث / اء ش ن ي / اء ح ل / اء ص غ ي / اء ص ن خ / اء ض ء ط / اء ض دء / اء ط خ ش / ا
ط ر ط / اء ط ر ي / اء ط م غ / اء ط ن ح / اء ر ه / اء ل ه / اء ع ه ب / اء غ ب ج / اء غ ت ل / اء غ ر ل / اء غ ر ن / اء غ ر ه / اء غ ط ف / اء غ ن ص / اء غ
ي س / اء ف ت ي / اء ف ط ه / اء ف غ ي / اء ف ن ع / اء ق ء م / اء ق ر ه / اء ق ش ل / اء ق ن ع / اء ك ز ب / اء ل د ك / اء ل ذ ي / اء ل ز ك / اء ل ض غ / ا
ل ع ث / اء ل ك ي / اء ل ه ع / اء ل و د / اء م خ ق / اء م ر ه / اء م ق ه / اء ن ب د / اء ن ث ت / اء ن ث د / اء ن غ ف / اء ن م ه / اء ج ي / اء ر ز اء ق
ف / اء ل ث / اء ن ب / اء و ذ ح / اء و ظ ر / اء و م د / اء و م ه / اء ي ر ر / اء ي ر ع / اء ي ق ق / اء ي ه م

٨٧٠															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ش ب ه

٨٧١															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

خ س و / ه ن ف

٨٧٢															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

س ن ت / ش ي ص

٨٧٣															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

د ر ك

٨٧٤															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ط م ن / غ ي ي

٨٧٥															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ي ع ط

٨٧٦															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ف ء ل

٨٧٧															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

خ و ذ / ل ق ب

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
٨٧٨					+													
ء ت ب																		
٨٧٩					+													
ل ي ث																		
٨٨٠																		
ف و ض																		
٨٨١																		
خ ل م / ع ل ص																		
٨٨٢																		
ء ر ف / ء ط ء																		
٨٨٣																		
ش و ش																		
٨٨٤																		
ب ه م																		
٨٨٥																		
ب ل س																		
٨٨٦																		
ت ر س / م خ خ / م خ ي																		
٨٨٧																		
ص م غ / ن و خ																		
٨٨٨																		
ب و غ / خ و خ / ر ه ج / ر و ء / ص ح ف / ف ع ي / ق ذ ن / ل ه ن / و س د																		
٨٨٩																		
ت ح ف / غ ل س / ه ش ل																		
٨٩٠																		
ز و ط																		
٨٩١																		
ء ت ر ء / ك ف / ب ش ط / ب ي ش / ا ث ن ن / ا ج د ن / ا خ ق ن / ذ و خ / ا ر ي / س ب ن / ا ط ل ف / ا ع ن ب / ا ع ن م / ك ر ك / ا ن م ط / ه ي ق ا ي د ع																		
٨٩٢																		
ر ف ص																		
٨٩٣																		
ء ي ي / ل ط ش / و ي ل																		
٨٩٤																		
س ع ب / س ي ء / ش ب ط																		
٨٩٥																		
ر ن ح / ز ي ي / ش و ذ / ق و ز / و ش ح																		
٨٩٦																		
ل و ن																		
٨٩٧																		
ه ك م																		
٨٩٨																		

الجدول	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

م ه ص

															٨٩٩
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ه ب / ب ن ت / ب ن د / ب ن ك / ب ي ي / ا ث ي / ب / ج ر ه / ج ن د / ا خ و د / ا خ و ع / ا خ ي ث / ا د ن ر / ا د ن م / ا ذ
ي ء / ا ذ ي ب / ا ر و ل / ا ز و ق / ا ز ي ق / ا س خ م / ا س ر م / ا س ي ج / ا ش ب ص / ا ش ذ ر / ا ش ل ح / ا ش ل ر / ا ش و ح / ا ش و د /
ص ن ت / ا ص ن ف / ا ط ه م / ا ع ج ه / ا ع ك ن / ا ع ي د / ا غ ت ر / ا غ ي ق / ا ف و ط / ا ق ي ف / ا ك ع ك / ا ل ق ش / ا م ج س / ا م ذ ج
/ ا ه و م / ا ه ي ر / ا و ب خ / ا و س ف / ا و ع ن / ا و ه د

															٩٠٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ق و ه

															٩٠١
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ه كل

															٩٠٢
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

د ر خ

															٩٠٣
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ن ب / ا ج ف ت / ا خ ث ث / ا ف ر و / ا ق ي ر

															٩٠٤
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ي ب ب

															٩٠٥
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ء ب خ / ا ط د اء ن ج اء ي ه ا ب ج ق ا ب ج ن ا ب ر خ ا ب ر ن ا ب ق ج ا ب ي ح ا ت خ ت ا ت ل ص ا ت ن ت ا ت و م /
ث ف د ا ج ب ع ا ج ر خ ا ج ر ص ا ج ن ك ا ج ي م ا ح ب ذ ا ح م ج ا خ ش ك ا د ب خ ا د ب ك ا د ج ه ا د ر ف ا د م ح ا د
و ص ا د و و ا د ي ح ا ذ ل ح ا ذ و ل ا ذ ي ح ا ر ف ح ا ر ه ض ا ز م ح ا س ت ي ا س خ د ا س ط ن ا س ق س ا س ك ج /
س م غ ا س ي ق ا ش ح د ا ش ر ذ ا ش ر ص ا ش ف ت ا ش ق ص ا ش ق ف ا ش ق م ا ش ق ه ا ش ك ب ا ش ل ك ا ش ن ح
ا ش ن خ ا ش ن ر ا ش ن ك ا ش ي ت ا ش ي ز ا ش ي ف ا ص ب د ا ص ر ج ا ص ص ط ا ص ل ط ا ص ل ك ا ص و د ا ص
ي غ ا ض و ح ا ض ي ء ا ط ح ج ا ط ر ث ا ط ش ر ا ط ق م ا ط ل ت ا ط و ش ا ط ي ء ا ع ش ت ا ع ي ع ا غ ب ض ا غ و
س ا غ و ش ا ف ت د ا ف د ك ا ف د ن ا ف ر ب ا ف ق ط ا ف ن ش ا ق ش ق ا ق ع ب ا ق ن ش ا ق و ش ا ك ش خ ا ك ن ر
ا ك ن ص ا ك و ث ا ك و ذ ا ك ي ت ا ل ب ش a ل ب ص a ل ج ر a ل ز ح a ل و ش a م و م a م ي م a ن م غ a ن و ز a ن و ن a ه
ز ب a ه ض ج a ه ك د a ه م ق a ه و ت a ه و ز a ه ي ت a ه ي خ a ه ي ك a ه ي ك a و غ ض a و ن ب a و ن ر a ي ص ا ي ض ا ي
و د

															٩٠٦
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

و ك ء

															٩٠٧
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ش ك ه / م د ي

															٩٠٨
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ت ء م / ن ع ف

															٩٠٩
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ر ء ل

															٩١٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ر ن ف / س ت و / ل ي ل / و ج ذ

															٩١١
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ك ه ل

															٩١٢
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ
ق ذح / هل و / اورن						+									٩١٣
ت و ن / ث و ن / غ ف ص															٩١٤
ب ل ز															٩١٥
م س / ب ز ن / ت س و / اج و ت / اج ي / خ دن / اد ج ي / اد ق ف / اد ك ش / ادي ش / ا ض ه ه / ع ف ز / اك غ ي / م ح ظ / ان ح د / ان ش ن / اه ت ي / اه ج ز / اه ش و / اه ض و / اه ك و / اه ن م / اه ي ه / اوت ي / اون ح ا ي و م															٩١٦
خ ض ج															٩١٧
ر ب ن / ص ن و / ال و و															٩١٨
خ و ج / اس ع ن / اق ن ز / ال ع ع / ال ع ف / اوق ن															٩١٩
غ س ف / ف ح ق															٩٢٠
ح ش ب / اخ ي ض / ار ص ق / اض غ غ / ط خ ف / ق ع ل / م س غ / م ل ظ															٩٢١
ص ع ن / ان ث ع															٩٢٢
ر ط ط / ال ء ك / ال ف ج / م ش و / ا ي ق ه															٩٢٣
ص م ك															٩٢٤
س ب اء في / اء ق ن / اب سن / اب ط ي / اب ق ن / ات غ م / ات ف ح / ات فر / ات ك ي / ات ل ج / ات و و / ات ي ر / ات ن د / اج ء و / اج ر و / اج ع ن / اج ج ي / اج م ن / اح ن ظ / اخ سن / اخ ظ ظ / اخ ق ي / اد س ف / اد ه ض / ادي ك / ارب ه ارج ء / ارج ه ارج ف / ارج س ارج ض / ارض ك ارق ف ارق ل ارم خ ازر در ازر د ف ازر د ك ازر ء / اس تن / اس ق ن / اش ج ذ / اش خ ذ / اش ي ش / اص م ق / اض ه ج / اض ي ل / اط ه ف / اط ب ي / اط و ي / اع بن / اع ث ق / اع ج ي / اع ذ ن / اع زن / اع صن / اع ظ ن / اع ن ص / اع ن ط / اع ه و / اف ث ي / اف ج ن / اف د س / اف ض ء / اف ظ ي / اف ق ل / اق ث ء / اق زن / اق س ن / اق ع ظ / اق م خ / اق ن س / اق ه و / اق ء ف / اق ت ر / اك د ف / اك ذ و / اك ع ت / اك ع ف / اك ع ن / ال دي / ال و ء / ال ي ء / ام ل ه / ان د ع / ان ظ ح / ان ع ط / ان ك م / اه ذ ل / او خ ص / او د ح / اول م / ا ي ن خ / ا ي ه ت															٩٢٥
ك ول															٩٢٦
ت ء ن															٩٢٧
ذ ع ب															٩٢٨
ف ذ ح / اض ج															٩٢٩

الجدول	فَعَلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَعَّلَ	فَاعَلَ	أَفْعَلَ	تَفَعَّلَ	تَفَاعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ
--------	--------	---------	---------	---------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

رخش / قث ر / كهف

															٩٣٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

عمء

															٩٣١
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ءت هاء / شن / ءوخ / ءوز / ءط / ءب / ءن / ءب / ءب / ءب / شل / بلر / اثار / اقرار / اضم / اجنث / احون / اخنش /
ذقح / اذن / ارخل / اردب / اروخ / ازءز / ازبوع / ازدغ / ازغم / ازفط / ازيب / اسبج / اسيط / اشي ر / اص
حت / اصنط / اصوص / اطش و / اطغم / اطنج / اظلي / اظن و / اغشن / افخل / اقطي / اقمق / اقون / اقيث
ال / مل / امخش / امدل / امذخ / امطق / امعش / انخ / ذان / يق / اهقل / اهكن / اهلز / اهنج / اهو ه / اوخن / اوذل
اوذن / اوشز / اوشن / اوضي / اوغن / اولن / اومن / اوهش

															٩٣٢
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ثءن / ازنط / اسخب / اغوغ / اوطنخ / اي جر

															٩٣٣
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

جعص / درع / ادسج / سدخ / اشكن / اشمن / اضوخ / افشط / افطش / افص / افزي / ز / اقرز / اكلث / اهبك
اهدش

															٩٣٤
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

حزل

															٩٣٥
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ص ح م

															٩٣٦
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ءطي / ءفط / ءلخ / اءد / اءدث / اجش و / اجهف / احفث / اختي / اخعل / ادكر / اركف / ازهب / اغذر /
فءت / فكل / فلم / اقثد / اقشذ / اءس / الجي / الخط / المغم / امهض / انتم / اندق

															٩٣٧
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

ءج ز / ارغز / اعذي / الفث / اوكت / اي ده / اي هر

															٩٣٨
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

كتي

															٩٣٩
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

سخت / اصخت / اضمك

															٩٤٠
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

جلظ

هذا الكتاب منشور في

شبكة الألوكة

www.alukah.net

