



تطوير الروابط الفكرية لحفظ القرآن الكريم

محمد محمد خير

Milwaukee, WI, USA

mohammad.khair@gmail.com

الخلاصة: يَسَّرَ اللهُ عَزَّ وَجَلَّ كتابه (القرآن الكريم) لِلذِّكْرِ وَالتَّنْذِيرِ، حيث قال - تعالى - "وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَكِّرٍ (سورة القمر 54: أربع مراتٍ بالآياتِ 17، 22، 32، 40) فهذا البحث يهتم بأساليب تقديم النصِّ القرآني للقارئ؛ بأسلوب يُطَوِّرُ الخرائطَ الفكريَّةَ لِتَسْلُسُلِ الآياتِ: بالسُّورِ، والكلمات بالآياتِ، ويُعيِّنُ الذَّاكِرَةَ عَلَى تَذَكُّرِ النصِّ القرآني، وذلك بأساليب تُبيِّنُ تَرَابُطَ الكلماتِ مِنْ أَصْلِ (جذْرِ) وَاحِدٍ فِي تَسْلُسُلِ لَلآياتِ بِالسُّورَةِ مِنْ آيَةٍ لِأُخْرَى، وَتَسْلُسُلِ الكَلِمَاتِ بِالآيَةِ لِتَرَابُطِ الذَّاكِرَةِ؛ حَيْثُ جَعَلَ اللهُ - تَعَالَى - مُعْظَمَ الآياتِ المُتَسَلِّسَةِ مُتْرَابِطَةً بِكَلِمَاتٍ مُتَشَارِكَةٍ بَيْنَهَا، وَبِذَلِكَ تَسَهَّلُ عَمَلِيَّةَ حِفْظِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ؛ بِتَوْفِيرِ خَرَائِطٍ فِكْرِيَّةٍ لِتَسْلُسُلِ الآياتِ، وَالكَلِمَاتِ، فَتَسَهَّلُ عَمَلِيَّةَ تَذَكُّرِ الآيَةِ تَلَوِّ الآيَةِ، هَذَا بِالإِضَافَةِ إِلَى تَكَرُّرِ الكَلِمَاتِ بِالْجُذْرِ وَالمَعْنَى نَفْسِيهِمَا، أَوْ بِكَلِمَاتٍ بَعَكْسِ المَعْنَى بِالآيَةِ نَفْسِهَا، وَأَيْضًا وَضَعِ فَوَاصِلِ الآياتِ بِالحرفِ نَفْسِهِ، وَتَكَرُّرِ الآياتِ بِالسُّورِ. عِنْدَ البَحْثِ عَنِ تَسْلُسُلِ الكَلِمَاتِ بِالآياتِ المُتَتَابِعَةِ بِالْقُرْآنِ الْكَرِيمِ، أَي تَوَاصَلَ ذَكَرَ هَذِهِ الكَلِمَاتِ بِمَشْتَقَاتِ جِذْرِهَا بِالآيَةِ نَفْسِهَا وَالآيَةِ الَّتِي تَتَّبِعُهَا، وَجَدْنَا 4077 آيَةً مُتَسَلِّسَةً مِنْ أَصْلِ 6236 آيَةٍ، أَوْ 65.4% تَقْرِيبًا، وَهِيَ نِسْبَةٌ عَالِيَةٌ جَدًّا، وَالكَلِمَاتُ المُتَسَلِّسَةُ عَبْرَ الآياتِ عَدَدُهَا 20167 كَلِمَةً مِنْ أَصْلِ 77444 كَلِمَةً (حَسَبَ جَدْوَلِ خَيْرٍ لِإِحْصَاءِ الْقُرْآنِ) أَوْ 26% لِتَسْهِيلِ عَمَلِيَّةِ تَذَكُّرِ النَّصِّ الْقُرْآنِيِّ.

الكلمات الجوهرية: عُلُومُ الْقُرْآنِ، تَسْلُسُلُ الآياتِ، تَسْلُسُلُ الكَلِمَاتِ، جُذُورُ الكَلِمَاتِ، تَكَرُّرُ الكَلِمَاتِ، جَدَاوِلُ إِحْصَاءِ، قَاعِدَةٌ بَيِّنَاتٌ مَعْلُومَاتِيَّةٌ.

1. المقدمة

في عصر تَقْنِيَّةِ المَعْلُومَاتِ يُسَاهِمُ البَاحِثُونَ في تَطْوِيرِ التَّطْبِيقَاتِ البَرْمَجِيَّةِ لِلنَّصِّ القُرْآنِيِّ بِالقُرْآنِ الكَرِيمِ، وَتَرْوِيدِ النِّصِّ بِالتَّرْجِمَةِ وَالتَّفْسِيرِ والقِرَاءَاتِ المُخْتَلَفَةِ، وَلَكِنْ لَمْ تَهْتَمَّ هَذِهِ التَّطْبِيقَاتُ بِعَوَامِلِ تَخْفِيفِ القُرْآنِ. وَنَقُومُ في هَذَا البَحْثِ بِتَطْبِيقِ جَدِيدٍ لِتَقْدِيمِ النِّصِّ القُرْآنِيِّ بِصُورَةٍ تُسَهِّلُ لِلقَارِئِ الحِفْظَ بِتَرْكِيبِ خَرَائِطٍ فِكْرِيَّةٍ؛ نُبَيِّنُ تَسَلُّسَ الكَلِمَاتِ وَتَرَابُطَهَا عِبْرَ الآيَاتِ المُتتَابِعَةِ وَتَكَرَّرَهَا فِي نَفْسِ الآيَةِ بِمُخْتَلَفِ مُشْتَقَّاتِهَا التَّصْرِيفِيَّةِ بِنَاءً عَلَى أَصْلِ الكَلِمَةِ أَوْ جَذْرَهَا. وَقَدْ طَوَّرْنَا الجَدَاوِلَ الإِحْصَائِيَّةَ؛ لِتَعْرِيفِ مَوَاضِعِ تَرْتِيبِ الآيَاتِ، وَالكَلِمَاتِ، وَالأَحْرُفِ، وَتَكَرَّرَهَا بِالآيَاتِ وَالسُّورِ وَالقُرْآنِ كُلهِ، وَكَذَلِكَ جُذُورَ الكَلِمَاتِ وَالآيَاتِ، وَذَلِكَ لِتَسْهِيلِ عَمَلِيَّةِ بِنَاءِ الخَرَائِطِ الفِكْرِيَّةِ لِتَرَابُطِ الكَلِمَاتِ بِالقُرْآنِ. وَتَطْبِيقًا لِلخَرَائِطِ الفِكْرِيَّةِ؛ قُمْنَا بِإِصْدَارِ نَصِّ الحِفْظِ لِلقُرْآنِ الكَرِيمِ لِتَسْهِيلِ حِفْظِ القُرْآنِ المُتَوَفِّرِ عَلَى الرِّابِطِ التَّالِي:

رابطُ كتابِ القُرْآنِ الكَرِيمِ - نَصُّ الحِفْظِ - الإِصْدَارُ الأوَّلُ مَلْفٌ لِتَسْهِيلِ حِفْظِ القُرْآنِ بِجَمِيعِ سُورِهِ ألد 114.

https://drive.google.com/file/d/1KUidlpfeL_NqvyF7ttHZgkaP9GjnYF4t/view?usp=sharing

2. أمثلة على الخرائط الفكرية، والنص القرآني للحفظ:

• مثال 1 سورة العلق:

السورة	الآية	بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ	96	10	عَبْدًا إِذَا صَلَّى
96	1	أَفْرَأَ يَلْمُ رَبَّكَ الَّذِي خَلَقَ	96	11	أَرَأَيْتَ إِنْ كَانَ عَلَى الْيَدَيْ
96	2	خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ	96	12	أَوْ أَمَرَ بِالتَّقْوَى
96	3	أَفْرَأَ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ	96	13	أَرَأَيْتَ إِنْ كُنْتُمْ تَوَلَّوْا
96	4	الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ	96	14	أَلَمْ يَعْلَمْ بِأَنَّ اللّٰهَ يَرَى
96	5	عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ	96	15	كَلَّا لَنْ نَسْتَعْتِفَ بِالنَّاصِيَةِ
96	6	كَلَّا إِنَّ الْإِنْسَانَ لِرَبِّهِ لَكَنَافِئَةٌ	96	16	نَاصِيَةٍ كَنِيَّةٍ خَاطِلَةٌ
96	7	أَنْ رَأَاهُ اسْمُكُنًى	96	17	فَلْيَذْغِ نَاصِيَتَهُ
96	8	إِنْ إِلَىٰ رَبِّكَ الرُّجْعَى	96	18	سَنَذْغِ الرَّيْبَةَ
96	9	أَرَأَيْتَ الَّذِي يَنْهَىٰ	96	19	كَلَّا لَا تَطِعُهُ وَاسْتَجِدْ وَاقْتَرِبْ ۗ

• مثال 2 سورة الكهف:

18	27	وَأَنْتَ مَا أَوْحَىٰ إِلَيْكَ مِن كِتَاب رَبِّكَ لَا مُبَدَّل لِكَلِمَتِهِ- وَلَنْ تَجِدَ مِنْ ذُنُوبِهِ مَلْتَحِدًا
18	28	وَاصْبِرْ نَفْسَكَ مَعَ الَّذِينَ يَدْعُونَ رَبَّهُمْ بِالْعَدْوَةِ وَالْعَيْسَىٰ يُرِيدُونَ وَجْهَهُ وَلَا تَعُدَّ عَيْنَاكَ عَنْهُمْ تُرِيدُ زِينَةَ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَلَا تُطعْ مَنْ أَغْفَلْنَا قَلْبَهُ عَنْ ذِكْرِنَا وَاتَّبَعَ هَوَاهُ وَكَانَ أَمْرُهُ فُرُطًا
18	29	وَقُلِ الْحَقُّ مِنْ رَبِّكَ فَمَنْ شَاءَ فَلْيُؤْمِنْ وَمَنْ شَاءَ فَلْيُكْفُرْ إِنَّا أَعْتَدْنَا لِلظَّالِمِينَ نَارًا أَحَاطَ بِهِمْ سُرَادِقُهَا وَإِنْ يَسْتَعْجِلُوا يُعْجِلُوا بِمَاءٍ كَالْمُهْلِ يَشْوِي الْوُجُوهَ بِسُنِّ الشَّرَابِ وَسَاءَتْ مُرْتَفَقًا
18	30	إِنَّ الَّذِينَ ءَامَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا
18	31	أُولَئِكَ لَهُمْ جَنَّاتٌ عَدْنٌ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهِمُ الْأَنْهَارُ يُحَلَّوْنَ فِيهَا مِنْ أَسَاوِرَ مِنْ ذَهَبٍ وَيَلْبَسُونَ ثِيَابًا خُضْرًا مِنْ سُنْدُسٍ وَإِسْتَبْرَقٍ مُّتَّكِينَ فِيهَا عَلَى الْأَرَائِكِ نِعْمَ الثَّوَابُ وَحَسَنَتْ مُرْتَفَقًا
18	32	وَاصْرِبْ لَهُمْ مَثَلًا رَّجُلَيْنِ جَعَلْنَا لِأَحَدِهِمَا جَنَّتَيْنِ مِنْ أَغْنَىٰ وَحَقَّقْنَاهُمَا بَنخُلٍ وَجَعَلْنَا بَيْنَهُمَا زُرْعًا
18	33	كِلْتَا الْجَنَّتَيْنِ ءَأْتَتْ أَكْلَهَا وَلَمْ تَظْلِمْ مِنْهُ شَيْئًا وَفَجَّرْنَا خِلْفَهُمَا نَهْرًا
18	34	وَكَانَ لَهُ تَمْرٌ فَقَالَ لِصَاحِبِهِ- وَهُوَ يُحَاوِرُهُ أَنَا أَكْثَرُ مِنْكَ مَالًا وَأَعَزُّ نَفَرًا
18	35	وَدَخَلَ جَنَّتَهُ وَهُوَ ظَالِمٌ لِنَفْسِهِ- قَالَ مَا أَظُنُّ أَنْ تَبِيدَ هَذِهِ أَبَدًا
18	36	وَمَا أَظُنُّ السَّاعَةَ قَائِمَةً وَلَنْ رُدِّدَتْ إِلَىٰ رَبِّي لِأَجِدَنَّ خَيْرًا مِنْهَا مُنْقَلَبًا
18	37	قَالَ لَهُ صَاحِبُهُ وَهُوَ يُحَاوِرُهُ أَكَفَرْتَ بِالَّذِي خَلَقَكَ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نَظْفٍ ثُمَّ سَوَّكَ لِرَجُلٍ
18	38	لَكِنَّا هُوَ اللَّهُ رَبِّي وَلَا أُشْرِكُ بِرَبِّي أَحَدًا
18	39	وَلَوْلَا إِذْ تَخَلَّتْ جَنَّتُكَ قُلْتَ مَا شَاءَ اللَّهُ لَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ إِنْ تَرَىٰ أَنَا أَقَلَّ مِنْكَ مَالًا وَوَلَدًا
18	40	فَعَسَىٰ رَبِّي أَنْ يُؤْتِيَنِي خَيْرًا مِنْ جَنَّتِكَ وَيُرْسِلَ عَلَيَّهَا حُسْبَانًا مِّنَ السَّمَاءِ فَتُصْبِحُ صَاعِقِدًا زَلْقًا
18	41	أَوْ يُصْبِحُ مَأْوَاهَا غَوْرًا فَلَنْ تَسْتَطِيعَ لَهُ طَلْبًا
18	42	وَأَحِيطَ بِتَمْرِهِ- فَأُصْبِحُ بِقَلْبٍ كَفَيْهِ عَلَىٰ مَا أَنْفَقَ فِيهَا وَهِيَ خَاوِيَةٌ عَلَىٰ عُرُوشِهَا وَيَقُولُ لِيُبْنِيَ لِمَ أَشْرِكُ بِرَبِّي أَحَدًا

3. مُلَخَّصُ الْمَحْتَوَى الْمَعْلُومَاتِي، وَالْبِنْيَةِ لِجَدَاوِلِ الْإِحْصَاءِ

أ. جَدْوَلُ الْكَلِمَاتِ

- رَقْمُ الْكَلِمَةِ مِنْ بَدَايَةِ الْقُرْآنِ، وَمِنْ نِهَائَةِ الْقُرْآنِ.
- رَقْمُ الْكَلِمَةِ مِنْ بَدَايَةِ الْآيَةِ، وَمِنْ نِهَائَةِ الْآيَةِ.
- رَقْمُ الْكَلِمَةِ مِنْ بَدَايَةِ السُّورَةِ، وَمِنْ نِهَائَةِ السُّورَةِ.
- رَقْمُ الْآيَةِ مِنْ بَدَايَةِ الْقُرْآنِ، وَمِنْ نِهَائَةِ الْقُرْآنِ.
- رَقْمُ الْآيَةِ مِنْ بَدَايَةِ السُّورَةِ، وَمِنْ نِهَائَةِ السُّورَةِ.
- رَقْمُ الْآيَةِ، وَرَقْمُ السُّورَةِ.
- تَرْتِيبُ النُّزُولِ لِلْآيَةِ، وَالسُّورَةِ .
- إِسْمُ السُّورَةِ، وَالسُّورَةُ: مَكِّيَّةٌ أَمْ مَدَنِيَّةٌ؟
- نَصُّ الْآيَةِ بِالرَّسْمِ الْعُثْمَانِيِّ (بِدُونِ تَشْكِيلٍ، وَمَعَ التَّشْكِيلِ)

- نصُّ الكَلِمَةِ بِالرَّسْمِ العُثمانيِّ (بدونِ تشكيلٍ، ومعِ التَّشكيلِ)
- جِذْرُ (أصلُ) الكَلِمَةِ، وَجِذْرُ (أصلُ) الآيَةِ.
- عدَدُ أَحْرَفِ الكَلِمَةِ، والآيَةِ، والسُّورَةِ؛ بِالرَّسْمِ الأوَّلِ .
- عددِ أحرفِ الكَلِمَةِ، والآيَةِ، والسُّورَةِ ؛ بِالرَّسْمِ العُثمانيِّ.
- عدَدُ الكَلِمَاتِ بِالآيَةِ.
- عدَدُ الآيَاتِ بِالسُّورَةِ، وعدَدُ الكَلِمَاتِ بِالسُّورَةِ.
- الكَلِمَةُ مِنَ الفَوَاتِحِ النُّورانيَّةِ لِلسُّورَةِ (الحُرُوفُ المُقَطَّعةُ)
- عدَدُ تَكَرُّرَاتِ الآيَةِ بِالسُّورَةِ، وتَكَرُّرَاتِ الآيَةِ بِالقُرْآنِ.
- عدَدُ تَكَرُّرَاتِ الكَلِمَةِ بِالآيَةِ، وتَكَرُّرَاتِ الكَلِمَةِ بِالسُّورَةِ، وتَكَرُّرَاتِ الكَلِمَةِ بِالقُرْآنِ.
- عدَدُ تَكَرُّرَاتِ جِذْرِ (أصلِ) الكَلِمَةِ بِالآيَةِ، وبِالسُّورَةِ، وبِالقُرْآنِ.
- عدَدُ تَكَرُّرَاتِ جِذْرِ (أصلِ) كَلِمَاتِ الآيَةِ بِالسُّورَةِ، وبِالقُرْآنِ.

تَقَدَّمْنَا بِالسَّابِقِ بِوَرَقَةٍ؛ تَشْرَحُ تَرْكيبَ وَمِنْهَاجِ إِحْصَاءِ الكَلِمَاتِ بِالجَدَاوِلِ المُعْتَمَدِ عَلَيْهَا فِي تَرْكيبِ هَذَا البَحْثِ فِي النَّصِّ القُرْآنِيِّ لِلحِفْظِ، وتُوجَدُ هَذِهِ الوَرَقَةُ عَلَى الرَّابِطِ التَّالِي:

تَطْوِيرُ جَدَاوِلِ لِلإِحْصَاءِ الرِّقْمِيِّ بِالقُرْآنِ وَاسْتِعْمَالِهَا فِي تَبْيَانِ الإِعْجَازِ وَالإِحْكَامِ الرِّقْمِيِّ لِلآيَاتِ وَالكَلِمَاتِ وَالحُرُوفِ، 2019 محمد خير، المَجَلَّةُ الدَّوْلِيَّةُ لِلتَّطْبِيقَاتِ الإِسْلَامِيَّةِ فِي عِلْمِ الحَاسِبِ وَالتَّقْنِيَّةِ-إِجَازَاتِ

<http://www.sign-ific-ance.co.uk/index.php/ijasatarabic/article/view/2119/1861>

IJASAT Vol 7, No 4

الجَدَاوِلُ بِصِيغَةِ ميكروسوفت أكسيس Access SQL Query tables وإكسيل Microsoft Excel

- جَمِيعُ المَعْلُومَاتِ المَذْكُورَةِ هُنَا أَيْضًا مُتَوَفَّرَةٌ بِصِيغَةِ أكسيس؛ حَيْثُ بِاسْتِطَاعَةِ المُسْتَعْمِلِ البَحْثَ بِهَا بِاسْتِعْمَالِ SQL لِلبَحْثِ بِالطَّرِيقِ المُركَّبَةِ الأَكْثَرِ تَعْقِيدًا بِطَّرِيقِ أَسْهَلِ.

ب. الجَدَاوِلُ لِتَرَابُطِ وَتَكَرُّرِ الكَلِمَاتِ بِالآيَاتِ

- تَرَابُطُ الكَلِمَاتِ المُتَتَابِعَةِ بِالآيَةِ نَفْسِهَا وَتَكَرُّرُهَا بِالقُرْآنِ (حَسَبِ جُذُورِ الكَلِمَاتِ)

نَعْلَمُ أَنَّ البَحْثَ بِالقُرْآنِ الكَرِيمِ عَن كَلِمَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ السَّهْلِ القِيَامِ بِهِ؛ وَلَكِنْ يَصْعُبُ البَحْثُ عَن وُجُودِ كَلِمَتَيْنِ مُتَرَابِطَتَيْنِ بِالتَّتَابُعِ فِي نَفْسِ الآيَةِ. البَحْثُ عَن كَلِمَتَيْنِ يُحْصِصُ البَحْثَ، وَيُكْمِلُ التَّعْبِيرَ عَن مَوْضُوعِ البَحْثِ المُرادِ، مَثَلًا: كَلِمَتَا البَحْثِ قَدْ تَكُونَانِ جُمْلَةً مُفِيدَةً كَأَنَّ تَكُونَانِ فِعْلًا وَصِفَةً، أَوْ اسْمًا وَفِعْلًا، أَوْ فِعْلَيْنِ مُتَرَابِطَيْنِ، أَوْ صِفَتَيْنِ مُتَرَابِطَتَيْنِ. بَعْضُ كَلِمَاتِ القُرْآنِ بَيْنَهَا تَرَابُطٌ حَاصٌّ وَيُوكِّدُ هَذِهِ العِلَاقَةَ تَكَرُّرًا

وُجِدَ هَذِهِ الْكَلِمَاتِ بِالتَّائِجِ فِي آيَاتٍ مُتَعَدِّدَةٍ. مَثَلًا: (السَّمِيعِ البَصِيرِ، وَعَاثُوا الرِّكَوَةَ، لِقَاءِ رَبِّكُمْ)؛ فَقَدْ طَوَّرْنَا بَحْثًا شَامِلًا لِكَلِمَاتِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ بِجُذُورِهَا (حَتَّى نَشْمَلَ جَمِيعَ صِيغِ الْمُشْتَقَّاتِ لِكُلِّ كَلِمَةٍ) وَمَدَى التَّكَرَّرِ لِتَرَابُطِ هَذِهِ الْكَلِمَاتِ بِجُذُورِهَا؛ مِمَّا يُسَاعِدُ فِي البَحْثِ عَنِ العَلَاقَاتِ الرَّقْمِيَّةِ بَيْنَهُمْ، وَبَيِّنًا العَلَاقَةَ لِتَرَابُطِ هَذِهِ الْكَلِمَاتِ بِالآيَاتِ: إِمَّا أَنْ تَكُونَ الْكَلِمَاتُ مُتَتَابِعَةً، أَوْ أَنْ تَكُونَ بَيْنَهَا كَلِمَةٌ وَاحِدَةً فَقَطْ لَا أَكْثَرَ؛ حَتَّى نَتَّقَادَى أَثَرَ وُجُودِ حُرُوفِ النَّفْيِ أَوْ الجَّرِّ بَيْنَهَا، أَوْ أَنْ تَكُونَ كَلِمَتَانِ بِنِهَائِيَّةِ آيَةٍ وَبِدَائِيَّةِ آيَةٍ تَتَّبَعُهَا، عِنْدَمَا نَبْحَثُ عَنِ كَلِمَتَيْنِ وَتَرَابُطُهَا بِالذِّكْرِ فَتَكُونُ النِّتَائِجُ بِالآيَاتِ مُذْهِلَةً؛ لِأَنَّ ذِكْرَ كَلِمَتَيْنِ مُتَتَابِعَتَيْنِ قَدْ يُعَبِّرُ عَنِ جُمْلَةٍ مُفِيدَةٍ أَوْ مَعْنَى لُغَوِيٍّ أَوْضَحَ وَبُعْدَ أَعْمَقَ لِلتَّعْبِيرِ مِمَّا يَزِيدُ مِنْ قِيَمَةِ البَحْثِ، وَلَكِنْ الْبَرَامِجُ وَالجَدَاوِلُ الْحَالِيَّةُ لَا تَسْتَطِيعُ عَمَلَ ذَلِكَ بِدُونِ عَنَاءِ الْبَاثِحِ بِتَحْلِيلِ الْقَصْدِ اللُّغَوِيِّ وَالْمَعْنَى بِكُلِّ آيَةٍ تَسْتَعْمِلُ هَذِهِ الْكَلِمَةَ.

وهذا الرابط لجداول ترابط الكلمات:

<https://drive.google.com/file/d/1T5jTnKnG9S-mdNrN8mxEALAxDFx1xHz/view?usp=sharing>

الحمد لله لقد طَوَّرْنَا هَذَا الجَدُولَ الجَدِيدَ الَّذِي يَفْصِلُ التَّرَابُطَ بَيْنَ الْكَلِمَاتِ الْمُتَتَابِعَةِ بِالآيَاتِ حَيْثُ نَتَّبِعَنَّ الْمَعْنَى الْمُقْصُودَ وَقُوَّةَ تَكَرَّرِ هَذَا التَّرَابُطِ فِي الْقُرْآنِ كُلِّهِ، وَقَدْ قُمْنَا بِالْبَحْثِ بِاسْتِعْمَالِ جُذُورِ الْكَلِمَاتِ بَدَلًا مِنْ الْكَلِمَاتِ نَفْسِهَا؛ مِمَّا يُوسِّعُ دَائِرَةَ التَّرَابُطِ بَيْنَ الْكَلِمَاتِ، وَذَلِكَ لِاهْتِمَامِنَا بِقُوَّةِ مَعْنَى الْكَلِمَةِ، وَلَيْسَتْ فَقَطْ الصِّيغَةُ النَّحْوِيَّةُ لَهَا بِالِاشْتِقَاقَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ لِلْكَلِمَةِ. الْبَحْثُ بِجُذُورِ الْكَلِمَةِ هُوَ بَحْثٌ بِمَعْنَى الْكَلِمَةِ وَلَيْسَ بَحْثًا بِالْكَلِمَةِ حَسَبَ صِيغَتِهَا النَّحْوِيَّةِ.

الْكَلِمَاتُ الْمُتَتَابِعَةُ إِمَّا أَنْ تَكُونَ الْكَلِمَاتُ الْمُلتَصِّقَةُ فِي تَرْتِيبِهَا بِالآيَةِ (أَيِ وَاحِدَةٍ تَلُو الأُخْرَى) أَوْ الَّتِي تَتَّبَعُ فَقَطْ بِكَلِمَةٍ وَاحِدَةٍ عَنِ الْكَلِمَةِ الأُخْرَى بِالآيَةِ (مِمَّا يَجْعَلُنَا نَتَّقَادَى وَقَعَ حُرُوفِ الجَّرِّ مَثَلًا بَيْنَ كَلِمَتَيْنِ مُتَرَابِطَتَيْنِ مِنْ فَكِّ هَذَا التَّرَابُطِ).

مُلاحَظَة 1: هذا الجدول لا يحتوي على الكلمات التي تكررت بالقرآن مرة واحدة فقط؛ لأن ليس لها علاقةً مُبَيَّنَةً بِالتَّكَرَّرِ.

مُلاحَظَة 2: وفي هذا البحث أيضا نعد الكلمة الخاتمة في آخر آية، والكلمة الأولى في بداية الآية التي بعدها أيضا مُتَتَابِعَةٌ.

استغرق هذا البحثُ جهازَ الكمبيوتر وقتاً طويلاً ليُكْتَمَل، وذلك لأن البحثَ المُقارنَ للكلمات يجعلُ من عددِ الاحتمالاتِ لِترابُطِ الكلماتِ وترتيبها أعداداً ضخمة. يحتوي الجدول على 68503 علاقاتٍ بين الكلمات، وكلُّ علاقةٍ منها سَطُرَ بالجدول ونُبِّئُ الكلمةَ الأولى 1 والكلمة الثانية 2 وجذورهما وأيضاً موقعهما بالسور والآيات، وإحصاءات أخرى لكلِّ منهما.

بعض الأمثلة بالترابط بين هذه الكلمات حسب جذورها وتكرار الجذور:

- (يتوكل، المؤمنون) تكررت 7 مرات.
- (ملك، السموات) تكررت 21 مرةً.
- (الدنيا، الآخرة) تكررت 19 مرة
- (إبن، مريم) تكررت 19 مرة
- (رسل، الله) تكررت 25 مرة
- (الحمد، لله) تكررت 24 مرة
- (هدى، الله) تكررت 24 مرة
- (الله، ورسوله) تكررت 89 مرة
- (الله، صدق) تكررت 7 مرات
- (المشرق، المغرب) تكررت 7 مرات
- (أقم، الصلاة) تكررت 47 مرة
- (رب، العالمين) تكررت 66 مرة
- (قوم، موسى) تكررت 12 مرة

ج. تكرار الكلمات بالآيات والسور والقرآن:

- الجدول الأول يبيِّن الكلمات وتكرارها بكلِّ آيةٍ وبكلِّ سورةٍ وبالقرآن كُلهِ ولكنَّ مع إعادة الكلمة حسب تسلسل الكلمات بالآيات، حتى لو دُكرت من قبل.

<https://drive.google.com/file/d/1PwhXo8oOzWBUeyOi26bGvvUIK8hXvEzV/view>

- الجدول الثاني يبيِّن الكلمات وتكرارها بكلِّ سورةٍ ولكنَّ بدون إعادة الكلمة إذا دُكرت من قبل

<https://drive.google.com/file/d/1jZSA3z0NXR-jxBOSzi-UMOtbtvKmy7mp/view>

- عدد كلمات القرآن (مع التكرار) 77444 مرةً (بإحصاء خير)

- كلمات القرآن الفريدة (بدون تكرار بالقرآن كُلهِ وبدون تحديد بالسور) تُكوِّن مُعْجَمًا خاصًا مهمًا وهي 19209 كلماتٍ مع إعتبار الاختلاف بالتشكيل لكلِّ كلمةٍ، وهي 14714 كلمةً بدون تكرار بدون إعتبار التشكيل، ولكنَّ التشكيل مهمٌ لأنَّ المعنى قد يَخْتَلِفُ به.

والكلمات الـ 19209 مشتقة من 1756 جذراً أو أصلاً للكلمة.
مجموع عدد الكلمات بدون تكرار بكل سورة 42641 (عدم التكرار هنا مُحدّد فقط بالسورة نفسها)
• جدول خير لإحصاء كلمات القرآن 77444 كلمة

<https://drive.google.com/file/d/1x09gzwSuL633iMJY3JPvBtMxQax6Ly8c/view?usp=sharing>

• كلمات بالتشكيل بدون تكرار 19178

<https://drive.google.com/file/d/1Me7oFkdyukicwPcDQLwELeAXPRENbxD/view?usp=sharing>

• كلمات بدون تشكيل بدون تكرار 14714

https://drive.google.com/file/d/1kUy0A111BmrcXhfFroOCvynXJ4Mv_nq/view?usp=sharing

• جذور الكلمات بدون تكرار 1746

<https://drive.google.com/file/d/10rtMLTLMNOFpk21IRg2hy8ofEI2HQVln/view?usp=sharing>

• جذور كلمات تكررت مرّة واحدة فقط 419

<https://drive.google.com/file/d/1Wr2wghNjBG7FFmXPg6EksrItAQ-SpwJN/view?usp=sharing>

• الكلمات الفريدة بالقرآن 19209

<https://drive.google.com/file/d/1fudM6jYTXCT609AzfZuoKRpsV0TpnmuP/view?usp=sharing>

د. الكلمات بفواصل الآيات وبدايتها وتكرارها بكل سورة وأيضاً بالقرآن كله

هذا البحث يُلخّص في الجداول التالية في كلمات فواصل الآيات وبدايتها لكل سورة في القرآن وأيضاً في القرآن كله

• الكلمات ببداية الآيات بكل سورة

<https://drive.google.com/file/d/1a6CLIS4s-Th85WK3J83Txi7LmloTb5y/view>

• الكلمات بفواصل الآيات بكل سورة

https://drive.google.com/file/d/1zaCCaN1tQwRsm1hAf-iUE_-dexp5S2UF/view

• الكلمات ببداية الآيات بكل القرآن

<https://drive.google.com/file/d/19qJOXOnopNsYd8yv3NqpeVsQxQZHaPLv/view>

• الكلمات بفواصل الآيات بكل القرآن

https://drive.google.com/file/d/1puiAn6OTRuXUBUk07_rQDr34cg60WAwk/view

• الفواصل للآيات بكل سورة - آخر حرف

<https://drive.google.com/file/d/1OZbwJUlrHxE3ScpXPQEzXKxJSvzecke/view?usp=sharing>

• الفواصل للآيات بكل سورة - آخر حرفان

<https://drive.google.com/file/d/1zt3818o4u5VrgZCcq7-PAfvZPkaJveRZ/view?usp=sharing>

• الفواصل للآيات بكل القرآن - آخر حرف

<https://drive.google.com/file/d/1y9kHCKVc2xBic8F8GPXBOv847qjmsH1E/view?usp=sharing>

• الفواصل للآيات بكل القرآن - آخر حرفان

<https://drive.google.com/file/d/1o-4gWawuMEeUIWQKOYrRH85glZkncek0/view?usp=sharing>

هـ. تَكَرُّرُ الْآيَاتِ بِالْقُرْآنِ الْكَرِيمِ

- بالقرآن الكريم 6236 آيةً (استناداً إلى مصحف المدينة المنورة بطريقة العد الكوفي للآيات، المرجع البيان في عدّ أي القرآن المؤلف: أبو عمرو الداني) منها 6056 آيةً فريدةً بِنَصِّهَا بِالْقُرْآنِ كُلِّهِ و 180 آيةً مُتَكَرِّرةً
- أي 180 آيةً متكررةً + 6056 آيةً فريدةً = 6236 آيةً؛ إذن الرِّقْمُ 6056 رقماً مُهمِّ بِنِيتِهِ الْقُرْآنِ وتركيبه

• الآياتُ الْمُتَكَرِّرةُ الـ 180 مُتَكَرِّرةٌ من أصلٍ 96 آيةً فريدةً من نَوْعِهَا

• إذن مَجْمُوعُ الْآيَاتِ الْمُتَكَرِّرةِ بِالْقُرْآنِ (بِغَضِّ النَّظَرِ بِأَيِّ سُورَةٍ وَجِدَتْ) $276 = 96 + 180$

• ومَجْمُوعُ الْآيَاتِ الْمُتَكَرِّرةِ بِالْقُرْآنِ بِالسُّورَةِ نَفْسِهَا 190

• الآيات المتكررة بالقرآن برسم كلمات الآية، 77407 كلمة (بإحصاء مركز نون)

https://drive.google.com/file/d/1xs4HRs2AumO9GhkaIbQuUsxA5Y1_q9Qx/view?usp=sharing

• الآيات المتكررة بالقرآن بجذور كلمات الآية، 77407 كلمة (بإحصاء مركز نون)

<https://drive.google.com/file/d/1TZ8xrc0R8kp3nVo1iupnx-6XbbNy3p9W/view?usp=sharing>

• الآيات المتكررة بالقرآن بجذور كلمات الآية، 77444 كلمة (بإحصاء خير)

https://drive.google.com/file/d/1MY2Nv1gBZL9t_pP8tEqnUnaBW9t2cV27/view?usp=sharing

و. الجذور المتكررة المتتابة بالآية نفسها ، بترتيب موقع الجذر في القرآن:

جذور الكلمة (أو أصلها) تدلُّ على نفس الكلمة وإن اختلفت مشتقاتها.

يحتوي القرآن علي 1560 جذراً من جذور الكلمات التي تكررت بالقرآن بالآية نفسها وبتتابع؛ بعضها تكرر بتتابع جذر الكلمة فوردت مرتين أو ثلاث مرات، وتكرر جذر الكلمة بالآية نفسها وبتتابع يدلُّ أحياناً على التشديد والتذبذب والتأغم للكلمة أو مشتقاتها وأيضاً يدلُّ على البلاغة في التعبير. وهذا في الجدول التالي وهو بصيغة إكسيل:

<https://drive.google.com/file/d/1rfWULm0HFwYEefxNv0rIIV5LgAACycM0/view>

• مُعْظَمُهَا تَكَرَّرَ مَرَّتَيْنِ مِثْلَ الْجِذْرِ (صوب)

" الَّذِينَ إِذَا أَصَابْتَهُمْ مُصِيبَةٌ قَالُوا إِنَّا لِلَّهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رُجْعُونَ " (البقرة 156:2).

• ومنها الَّذِي تَكَرَّرَ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ مُتتَابِعَةً مِثْلَ الْجِذْرِ (وزر) في 5 آيات:

" قُلْ أَعْيَرَ اللَّهُ أَبْعَى رَبًّا وَهُوَ رَبُّ كُلِّ شَيْءٍ ۗ وَلَا تَكْسِبُ كُلُّ نَفْسٍ إِلَّا عَلَيْهَا وَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ أُخْرَىٰ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّكُم مَّرْجِعُكُمْ فَيُنَبِّئُكُم بِمَا كُنتُمْ فِيهِ تَخْتَلِفُونَ " (الأنعام 64:6).

" مَنِ اهْتَدَىٰ فَإِنَّمَا يَهْتَدِي لِنَفْسِهِ وَمَنْ ضَلَّ فَإِنَّمَا يَضِلُّ عَلَيْهَا وَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ أُخْرَىٰ وَمَا كُنَّا مُعَذِّبِينَ حَتَّىٰ نَبْعَثَ رَسُولًا " (الإسراء 17:15).

" إِنْ تَكْفُرُوا فَإِنَّ اللَّهَ غَنَىٰ عَنْكُمْ وَلَا يَرْضَىٰ لِعِبَادِهِ الْكُفْرَ وَإِنْ تَشْكُرُوا يَرْضَهُ لَكُمْ وَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ أُخْرَىٰ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّكُم مَّرْجِعُكُمْ فَيُنَبِّئُكُم بِمَا كُنتُمْ تَعْمَلُونَ إِنَّهُ عَلِيمٌ بِذَاتِ الصُّدُورِ " (الزمر 7:39).

" أَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ أُخْرَىٰ " (النجم 53:38).

" وَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ أُخْرَىٰ وَإِنْ تَدْعُ مُثْقَلَةٌ إِلَىٰ حِمْلِهَا لَا يَحْمِلُ مِنْهُ شَيْءٌ وَلَوْ كَانَ ذَا قُرْبَىٰ إِنَّمَا تُنذِرُ الَّذِينَ يَخْشَوْنَ رَبَّهُم بِالْغَيْبِ وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَمَنْ تَرَكَا فإِنَّمَا يَتَرَكَ لِنَفْسِهِ وَإِلَى اللَّهِ الْمَصِيرُ " (فاطر 18:35).

• وأيضا الجذر حيي تكرر ثلاث مرات

" وَإِذَا حَبِطَتِ بِحَبِطَةٍ فَحَبِطُوا بِأَحْسَنَ مِنْهَا أَوْ رُدُّوهَا إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ حَسِيبًا " (النساء 4:86).

• ومنها ما تكرر أربع مرات بالآية نفسها كالجذرين (خبث و طيب)

" الْخَبِيثَاتُ لِلْخَبِيثِينَ وَالْخَبِيثُونَ لِلْخَبِيثَاتِ وَالطَّيِّبَاتُ لِلطَّيِّبِينَ وَالطَّيِّبُونَ لِلطَّيِّبَاتِ أُولَئِكَ مُبَرَّءُونَ مِمَّا يَقُولُونَ لَهُمْ مَغْفِرَةٌ وَرِزْقٌ كَرِيمٌ " (النور 24:26)

ز. الكلمات المتكررة بالآية نفسها

هذا الجدول يحتوي علي 7587 كلمة من الكلمات التي تكررت بالقرآن بالآية نفسها؛ بعضها تكرر بتلاصق الكلمة فوردت مرتين، والبعض الآخر وردت بمسافة بينها من الكلمات، و تكرر الكلمة نفسها بالآية يدل أحيانا على التشديد والتدبب والتناغم للكلمة.

-الكلمات المتكررة بالآية نفسها ، بترتيب الكلمة

https://drive.google.com/file/d/1SO_S5d0-CXAO4g76q33HCOVhYIvUQd-1/view

-الكلمات المتكررة بالآية نفسها، بترتيب الآية.

<https://drive.google.com/file/d/1a8UTgNVaUuSuYHfj5n-3fukfslq5csSC/view>

• الكلمات المتكررة لرسم الكلمة المتتابعة بالآية نفسها، بترتيب الكلمة

https://drive.google.com/file/d/1vQzYQUgCAjdBEin_jXicM_ar3k2J9b-5/view?usp=sharing

• الجذور المتكررة المتتابعة بالآية نفسها، بترتيب موقع الجذر

<https://drive.google.com/file/d/1rfWULm0HFwYEefxNv0rIIV5LgAACycM0/view>

• جذور الكلمات المتكررة بالآية نفسها، بترتيب جذر الكلمة

<https://drive.google.com/file/d/131C4OPa4A6hUQmzM5CmXhKufEff8cG7l/view?usp=sharing>

- جذور الكلمات المتكررة بالآية نفسها، بترتيب الآيات

https://drive.google.com/file/d/1m2tWIBOCMRGYcM5INa6HSw0_p1XiV8GC/view?usp=sharing

- الكلمات المتكررة لرسم الكلمة بالسورة نفسها، بترتيب السورة

<https://drive.google.com/file/d/1soWHxzuOYBvlxNBItTqHetikaEvhr2dF/view?usp=sharing>

- جذور الكلمات المتكررة بالسورة، بترتيب السورة

<https://drive.google.com/file/d/1qo-ywQAIgqB4I3zMGwLbfUxOc1E6dPL/view?usp=sharing>

- الأحرف المتكررة بالكلمة نفسها

<https://drive.google.com/file/d/1KlGdVTQctz3bltNY7WwfGwEJzTath1YN/view?usp=sharing>

4. الخاتمة

لقد يَسَّرَ الله تعالى القرآن الكريم للذكر، ومن أسباب هذا التيسير هو الربط بين الآيات عن طريق تكرار الكلمات أو الكلمات المشتقة من جذر الكلمة نفسه (أو أصل الكلمة) عبر الآيات، وذلك حتى يتواصل الربط الذهني بين الآيات. هذه الروابط الفكرية تساعد القارئ للقرآن الكريم عند ذكر آية على إسترجاع الذاكرة للآية التي تتبعها عند توفّر تلك الروابط، والتي هي متوفرة في 65.4% من آيات القرآن الكريم. إذا من أسباب تسهيل حفظ القرآن الإستعانة بهذه الروابط الفكرية لتكرار الكلمات ومشتقاتها عبر الآيات. بهذا البحث تم توفير النص القرآني للحفظ الذي يبرز هذه العلاقات والروابط من خلال لون الكلمات المترابطة لتمييزها عن غيرها بالآية نفسها والآية التي تتبعها. ومن الممكن أيضا أن نربط الكلمات من الجذر نفسه التي في مجال ثلاث أو أربع أو خمس آيات متتابعة بالمستقبل.

5. المراجع

[1] جداول خير لإحصاء القرآن الكريم

<https://www.facebook.com/QuranMetaData>

جدول خير لإحصاء القرآن للرسم العثماني فقط

Quran_MetaData_Khair_v6_Uthmany.xlsx

https://drive.google.com/file/d/1CL7s2H8AVelVbn730kEI7Sdrf7Z_ZQL/view?usp=sharing

جدول خير لإحصاء القرآن للرسم الأول الذي كتب في عهد الرسول - صلي الله عليه وسلم - فقط

Quran_MetaData_Khair_v6_FirstScript.xlsx

https://drive.google.com/file/d/1ZoT605BjRg47cyUaFnLJmTVx_aCDoz4t/view?usp=sharing

جدول خير لإحصاء القرآن بأكمله للإصدار

Quran_MetaData_Khair_v6.xlsx

<https://drive.google.com/file/d/1x09gzwSuL633iMJY3JPvBtMxQax6Ly8c/view?usp=sharing>

الجدول الكامل للأحرف بالرسم الأول، ويحتوي على تحليل الآيات والكلمات حرفاً حرفاً وكلمة كلمة
Quran_Letters_MetaData_Khair_v6_FirstScript.xlsx

<https://drive.google.com/file/d/1HvJubYMH2Na-APCyzmADrDiJHvECz36/view?usp=sharing>

الجدول الكامل للأحرف بالرسم العثماني، ويحتوي على تحليل الآيات والكلمات حرفاً حرفاً وكلمة كلمة
Quran_Letters_MetaData_Khair_v6_Uthmany.xlsx

<https://drive.google.com/file/d/1XnyWYMUZ3iqLuxdeQTD2KYU5eXTgP2v/view?usp=sharing>

[2] كتاب جمال تكرر جذور كلمات القرآن الكريم للأستاذ الدكتور محمد زكي خضر

<http://al-mishkat.com/files/pdf/tiqrar.pdf>

[3] المعجم المفهرس للتراكيب المتشابهة لفظاً في القرآن الكريم، للأستاذ الدكتور محمد زكي خضر

<http://al-mishkat.com/khedher/?p=230>

الجوانب البرمجية في إعداد المعجم المفهرس للتراكيب المتشابهة لفظاً في القرآن الكريم

https://al-mishkat.com/files/arres/programming_mujam.pdf

[4] ورقة البحث لجدول خير لإحصاء القرآن الكريم

<http://www.sign-ific-ance.co.uk/index.php/ijasatarabic/article/view/2119/1861>

(IJASAT Vol 7, No 4)

وهذا الرابط للورقة

https://drive.google.com/file/d/18U_EoPulalB3bjazv6BtB1XmItGwQUvv/view?usp=sharing

وهذا الرابط للشرائح للورقة

<https://drive.google.com/file/d/1MWAsiC1CeVPNjmtP6j9HP4VlfmhHTdHm/view?usp=sharing>

[5] المصحف بالرسم الأول بالمكتبة البريطانية

http://www.bl.uk/manuscripts/Viewer.aspx?ref=or_2165_f007v#

صور عن مخطوطة المصحف ببرمنغهام

<https://corpuscoranicum.de/handschriften/index/sure/20/vers/1?handschrift=107>

[6] مصحف عثمان بن عفان بمكتبة سراي طوب قابي، تركيا

<https://drive.google.com/file/d/1pE5u1whEfh6QssVLH86bHGGigNq8kX9z/view?usp=sharing>

[7] مصحف عثمان بن عفان بمكتبة سراي طوب قابي، تركيا، الشرح بالعربية
https://drive.google.com/file/d/1MXKDMzliynsYQBwso_XzRpJkTPogRntZ/view?usp=sharing

صور عن مخطوطة المصحف طوب قابي
<https://corpuscoranicum.de/handschriften/index/sure/20/vers/1?handschrift=56>

[8] نسخة عن مصحف عثمان بن عفان - طشقند الذي كتب عام 23-35 هجريا
<https://drive.google.com/file/d/12K4LsE3N4GD6h5auUdpaQ64A4Rib5ozD/view?usp=sharing>

[9] مجموعة الرقيم للأبحاث في الإعجاز الرقمي بالقرآن، الإصدار الخامس لموسوعة الإعجاز الرقمي بالقرآن، أبريل 2021 1GB
<https://www.facebook.com/groups/AIRaqeemQuranMiracles/>
<https://drive.google.com/file/d/1rlx0gqNkdvWXifUrnUSKKHCaPG1QokBO/view?usp=sharing>

[10] بكرو، خالد، البنية الرقمية للكلمة القرآنية، المجلة الدولية المحكمة للعلوم الهندسية، جامعة مصراته، ليبيا، ع. ه. 16، المجلد الثالث، 9 ديسمبر 2017 ميلاديا

[11] بكرو، خالد، الشفرة المثاني للقرآن الكريم، المؤتمر الدولي الخامس للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب والتقنية، إيمان، أندونيسيا، ديسمبر 2017 ميلاديا

[12] بكرو، خالد، المعطيات الرقمية في القرآن الكريم، المجلة الأكاديمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة، عدد 4، الرقم 4، 2019 ميلاديا

[13] الموقع العام لملفات جداول خير لإحصاء القرآن
<https://drive.google.com/drive/folders/1I4exxla0wY6ONODq4NLp46o1-v6fJdF1?usp=sharing>

[14] مصحف عثمان بن عفان بالمكتبة المركزية للمخطوطات الإسلامية القاهرة، مصر عام 23-35 هجريا
<https://corpuscoranicum.de/handschriften/index/sure/1/vers/1/handschrift/170>

[15] مصحف علي بن أبي طالب
<https://corpuscoranicum.de/handschriften/index/sure/1/vers/1?handschrift=878>

[16] البيان في عدّ آي القرآن، أبو عمرو الداني، مركز المخطوطات والتراث والوثائق الكويت

[17] مجموعة الرقيم للأبحاث في الإعجاز الرقمي بالقرآن

<https://www.facebook.com/groups/AlRaqeemQuranMiracles/>

[18] جداول خير الإحصائية:

<https://www.facebook.com/QuranMetaData> (Microsoft Excel and Access formats)

<https://github.com/mohammadkhair7/QuranMetaData>

• جدول خير لإحصاء القرآن 77444 كلمة

<https://drive.google.com/file/d/1x09gzwSuL633iMJY3JPvBtMxQax6Ly8c/view?usp=sharing>

• جدول خير لإحصاء القرآن 77444 كلمة 325677 حرفا بالرسم المعاصر

<https://drive.google.com/file/d/1M50Uv45fh2jLH417RuSqF-I5nvpx3Pxd/view?usp=sharing>

• جدول خير لإحصاء القرآن 77444 كلمة 322604 حرفا بالرسم الأول

[https://drive.google.com/file/d/1umGUKzDonH6LGF9c4AN5E-](https://drive.google.com/file/d/1umGUKzDonH6LGF9c4AN5E-i9_QOEQBTn/view?usp=sharing)

[i9_QOEQBTn/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1umGUKzDonH6LGF9c4AN5E-i9_QOEQBTn/view?usp=sharing)

• جدول خير لإحصاء القرآن حسب مركز نون 77407 كلمة

[https://drive.google.com/file/d/1EYgfN8yCNSTeRFYc-ngmnS-](https://drive.google.com/file/d/1EYgfN8yCNSTeRFYc-ngmnS-E0NqHNu_R/view?usp=sharing)

[E0NqHNu_R/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1EYgfN8yCNSTeRFYc-ngmnS-E0NqHNu_R/view?usp=sharing)

• جدول خير لإحصاء القرآن حسب مركز نون 77407 كلمة 326159 حرفا بالرسم المعاصر

<https://drive.google.com/file/d/1sNdeJgaAu0hUYrca4exwI8QEfCDJQZam/view?usp=sharing>

• جدول خير لإحصاء القرآن حسب مركز نون 77407 كلمة 322604 حرفا بالرسم الأول

<https://drive.google.com/file/d/105d-yjXhDapJIX26t8moz0cRKIS6iatW/view?usp=sharing>

• الفوارق بين إحصاء خير وإحصاء مركز نون للكلمات والأحرف

<https://drive.google.com/file/d/1RYI9ictw4UA9aKd2s7we4g-qf4kQB8k7/view?usp=sharing>

6. السيرة الذاتية للباحث

محمد محمد خير مهندس ومدير تطوير أجهزة طبية متقدمة، وباهتمام خاص للخوارزمية والبرمجة المعلوماتية والذكاء الاصطناعي؛ التي تُستخدَم في أجهزة التحسس والعلاج الطبي المتقدمة منذ أكثر من 30 عاماً، وحالياً يعمل في شركة جنرال إلكتريك بأمريكا، حاصل على ماجستير بالهندسة الطبية وماجستير تنفيذية بإدارة الأعمال ودراسات عالية بالهندسة الكهربائية. باحث بالإحصاء الرقمي بالقرآن الكريم، وتطوير إحصائيات الكلمات والحروف والجداول الإحصائية وقواعد البيانات وبرامج البحث بالنص القرآني المتقدمة.



Development of Associative Memory Maps for Quran Script Memorization

Mohammad Mohammad Khair

Milwaukee, WI, USA 1
mohammad.khair@gmail.com

Abstract

Allah (Subhanahu Wa Taala) has made the Quran easy for remembrance per His statement of in the four repeated verses 54:17, 54:22, 54:32, 54:40. This paper presents novel approaches to make the Quran script presented to the reader in a way that facilitates the memorization process using associated trigger words that are common in the sequence of Ayas (verses). By associating common key trigger words, the act of remembering one verse automatically triggers the mental association pathways to recall the next verse linked in the sequence. These trigger words are chosen as words with common root (origin) of the word across two Ayas in sequence, regardless of its grammatical form variations. We found 4077 Ayas from 6236 Ayas (65.4%) to contain such associated sequence of trigger words, which offers a high connectivity for memory map verse sequence chains. Also, the connected trigger words represent 20167 words from 77444 words (26%). In addition, other strategies for memory association include repeated words within the same verse (same root), or using entirely repeated verses, or using rhyming ending words, or using words with similar or opposite meanings. In addition to the Quran Memorization Script, we plan to develop an interactive mobile App that offers the user a choice of display of these trigger words using different strategies for memory maps and recitation as a tool for Quran memorization.

Keywords: Quran Sciences, Ayas Sequences, Word Sequences, Word Chains, Aya Chains, Quran Word Roots, Quran Word Occurences, Quran Statistics, Quran Meta-Data, Quran Database.