

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي كويتي 100 % ، للدخول إلى المجموعة أو القناة ما عليك سوى الضغط على اسمها

[تطبيق المناهج الكويتية](#)

[القناة الرسمية على تلغرام](#)

[الصفحة الرسمية على الفيسبوك](#)

[قناة روابط تعليمية شاملة لجميع الصفوف](#)

مجموعات التلغرام	قنوات التلغرام	صفحات الفيسبوك	مجموعات الفيسبوك
<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>
<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>
<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>
<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>
<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>
<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>
<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>
<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>
<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>
<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>
<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">الصف 11 أدبي</a>
<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">الصف 11 علمي</a>
<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">الصف 12 أدبي</a>
<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">الصف 12 علمي</a>

[حساب تويتر](#)

[حساب الانستغرام](#)

[روابط واتساب](#)

[مدرسون في الكويت](#)

تكلم مع البوت التعليمي الأول من نوعه والذي يسمح للطلبة باختيار الصف والفصل والمادة ويرد له البوت الملفات المناسبة



ثانيًا:  
في البنود (١-٣) ظلّل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خطأ.

١ ثلاثة عشر مليارًا = ١٣ ٠٠٠ ٠٠٠

٢  $354\ 371\ 002 < 354\ 370\ 102$

٣  $4 \times 7 = 47$

في البنود (٤-٨) ظلّل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

٤ ٧٥ مليونًا و ٦٥٠ ألفًا وواحد

أ  $75\ 650\ 001$

ب  $75\ 650\ 010$

ج  $75\ 650\ 100$

د  $75\ 650\ 010$

٥ العدد ١٢ ٠١٢ ٩٢٤ ٥٤٣ مقربًا إلى أقرب مئة ألف هو

أ  $543\ 900\ 000$

ب  $543\ 000\ 000$

ج  $544\ 000\ 000$

د  $543\ 000\ 000$

[www.kwedufiles.com](http://www.kwedufiles.com)

٦ الرقم في منزلة مئات الملايين في العدد ٩٧٤ ٠٠٥ ٣٨٦ ٢ هو

أ ٢

ب ٣

ج ٨

د ٩

٧ القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ١٠١ ٣٥٢ ٤٧٢ هي

أ ٧٠

ب ٧٠ ٠٠٠

ج ٧ ٠٠٠ ٠٠٠

د ٧ ٠٠٠ ٠٠٠

٨ ٢٥ بالصورة البسيطة هو

أ  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

ب  $2 \times 5$

ج  $5 \times 5$

د  $5 + 5$





٥ قَرِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ إِلَى مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ.

ج ١٦ ٠٠٠ ٠٥٨

ب ٨ ٦٤٣ ٢٣١

ا ٧ ٦٣٠ ٩٩٨ ٤٣٢

٦ ضَعِ رَمَزَ العِلَاقَةِ المُنَاسِبِ (< أَوْ > أَوْ =).

ا ٣ ٣٠٣ ٠٣٠  ٣ ٣٠٣ ٠٣٠

ب أَرْبَعُونَ مِليَارًا وَعِشْرُونَ أَلْفًا  ٧٩ مِليونًا وَ ٥٠ أَلْفًا

ج ١ ٢٣٧ ٦٧٨ ٤١٩  مِليَارٌ وَسِتِّمِئَةٌ مِليون

د ١ + ١٠  مِليونٌ وَوَاحِدٌ

[www.kwedufiles.com](http://www.kwedufiles.com)

هـ ٣  ٣٤

٧ يُبَيِّنُ الجَدْوَلُ أَذْنَاهُ عَدَدَ السُّكَّانِ لِبَعْضِ الدُّوَلِ العَرَبِيَّةِ. بِحَسَبِ إِخْدَى الإِخْصَائِيَّاتِ،

رَتَّبِ الدُّوَلِ بِحَسَبِ عَدَدِ السُّكَّانِ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا:

الدَّوْلَةُ	عَدَدُ السُّكَّانِ
المَغْرِبُ	٣٣ ٩٨٦ ٦٥٥
مِصْرُ	٩٧ ٠٤١ ٠٧٢
تُونِسُ	١١ ٤٠٣ ٨٠٠
لِيبِيَا	٦ ٦٥٣ ٢١٠



لاحظ

أكمل الجدول:

رمز العدد	مقرباً إلى أقرب مئة	مقرباً إلى أقرب مليون
٩ ٦٢١ ٩١٧		
٧٨ ٠٥١ ٣٦٨		

١ تمرن قرب إلى أقرب مئة ألف.

ب  $\approx ٨ ١٥٣ ٩٤٦$

أ  $\approx ٨٧٢ ٧٦٨$

د  $\approx ٤٣ ٩٧٤ ٠١٧$

ج  $\approx ٢ ٠٣٥ ٤٠٧$

٢ قرب إلى أقرب مليون.

ب  $\approx ١ ٧٣٤ ٣١٢$

أ  $\approx ٦ ٤٢٣ ٩٥٦$

د  $\approx ٢٩ ٩٢٤ ١٨٥$

ج  $\approx ٧٥ ١٩٩ ٩٩٩$

٣ صل كل عدد من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) بعد تقريبه إلى أقرب عشرة ملايين.

العمود (ب)
٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠
١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
١٧٠ ٠٠٠ ٠٠٠
٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
٩٠ ٠٠٠ ٠٠٠

العمود (أ)
٢٧ ٣٠٥ ٠٠٠
٩٣ ٦٦٧ ٢١٤
٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩
١٦٥ ٢٧٩ ٠٥٣

٤ يبلغ مجموع إيرادات أحد أفلام الخيال العلمي عن الفضاء ٧٠٥ ٣٩٢ ٧١٦ دولاراً أمريكية. قرب هذا العدد

إلى أقرب:

ج عشرة ملايين

ب عشرة آلاف

أ عشرة

٥ قال جاسر: العدد ٧٠٠ ٩٦٥ ٧٨٣ = ٧٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠ مقرباً إلى أقرب مئة ألف. هل توافقه الرأي؟ فسّر إجابتك.

٦ اكتب رمز العدد الدال على بُعد كوكب أورانوس عن الشمس، ثمّ قرّبهُ إلى أقرب مليار.

(انظر إلى الصفحة ١٤)



# مراجعة الوحدة الأولى

الدرس  
٧-١



أولاً:

١ اكتب رمز العدد.

أ ثلاثة مليارات وستمئة مليون وثلاثون ألفاً

ب سبعة ملايين وستة وسبعون ألفاً ومئتان وتسعة وثمانون

ج  $800000000 + 90000000 + 20000 + 6000 + 500$

د ١٣٠ ملياراً و٤٠٠ ألف و٦

٢ اكمل ما يلي:

أ  $10000 = \square \times 10$

ب  $\square = 100$

ج  $\square \times 10 = 100000000$

د  $\square = 10$

٣ تبلغ سرعة مكوك الفضاء الخاص بوكالة ناسا الأمريكية (SIS) ٣٩ كيلومتراً بالساعة. إذا فكر متعلم في الصورة المبسطة لسرعة المكوك الفضائي (SIS) فإنها تكون \_\_\_\_\_

٤ في العدد ٩٠٠ ٣٠٥ ٧٨٦ ٢٤٠ اكتب القيمة المكانية للأرقام التالية:

أ ٨

ب ٥

ج ٤

د ٦

أ ٩

ب ٢

ج ٣

د ٧





تَمَرْنُ

١ رَتِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَصَاعُدِيًّا:

١ ١٩٠١ ٤٣٥ ، ٢ ٩١٠ ٤٣٥ ، ١ ٩١١ ٣٤٥

ب ٧٨ ٤٠٠ ٠٠٠ ، ٧٨ ٠٠٤ ٠٠٠ ، ٧٨ ٠٠٠ ٠٠٤ ، ٧٨ ٠٠٠ ٠٠٤

٢ رَتِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

١ ٢٣١ ٥٥٥ ٤٠٠ ، ٢ ١٣ ٥٥٥ ٣٨٧ ، ١٣٢ ٠٠٠ ٨٠٠ ، ٣٢١ ٤٣٩ ٩٩٩

ب ٣٠ مليارًا و٢٠ ألفًا ، ٨٩ مليونًا و٦٠ ألفًا ، ٤٠٠ مليارًا و٢٥ ألفًا

٣ يُوَضِّحُ الجَدْوَلُ المُقَابِلُ أَكْثَرَ ٤ لُغَاتٍ كُتِبَتْ بِهَا صَفَحَاتٌ عَلَى الشَّبَكَةِ العُنْكَبُوتِيَّةِ (الإنترنت).

اللُّغَةُ	عَدَدُ الصَّفَحَاتِ
الصِّينِيَّةُ	١٠٥ ٧٣٦ ٢٣٦
الإنْجِلِيزِيَّةُ	٢٨٦ ٦٤٢ ٧٥٧
اليابانِيَّةُ	٦٦ ٧٦٣ ٨٣٨
الإسبانيَّةُ	٥٥ ٨٨٧ ٠٦٣

١ ما اللُّغَةُ الَّتِي كُتِبَتْ بِهَا صَفَحَاتٌ أَكْثَرَ؟

ب أَيُّ مِنَ اللُّغَتَيْنِ كُتِبَتْ بِهَا صَفَحَاتٌ أَقَلُّ، الإسبانيَّةُ أم اليابانيَّةُ؟

ج رَتِّبِ اللُّغَاتِ بِحَسَبِ عَدَدِ الصَّفَحَاتِ الَّتِي كُتِبَتْ بِهَا تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.

٤ اُكْتُبْ رَمْزًا لِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ لِتَكُونَ الأَعْدَادُ التَّالِيَةُ مُرْتَبَةً تَنَازُلِيًّا:

٢٧ ٨٠٢ ١٠٠ ، \_\_\_\_\_ ، ٢٧ ٨٠٢ ٣١٩ ، ٣٤ ٥٥٩ ٣١٤

٥ تَقْيِيمٌ ذَاتِيٌّ رَتِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَصَاعُدِيًّا:

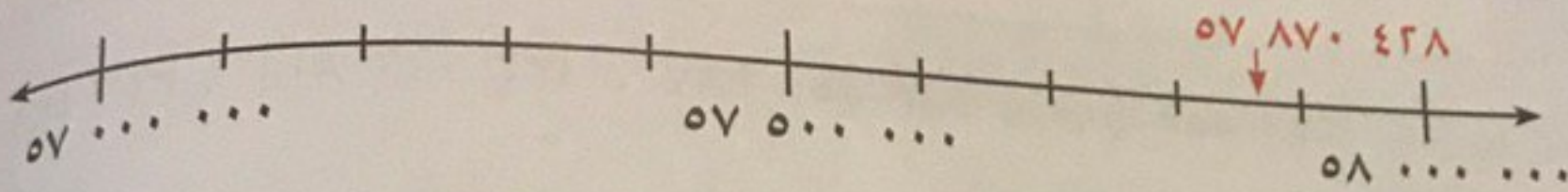
٦٥ ٢٩٤ ١٧٨ ، ٦٥٢ ٩٠١ ٠٠٠ ، ٣ ٨٤٠ ١١٧ ٠٠٢ ، ٦٥٢ ٩١٠ ٠٠٠





تَعَلَّمْ

١ يَبْعُدُ كَوَكَبُ عَطَارِدٍ عَنِ الشَّمْسِ بِمِقْدَارِ ٤٢٨ ٨٧٠ ٥٧ كيلومتراً. قَرِّبْ هَذِهِ الْمَسَافَةَ إِلَى أَقْرَبِ مِليُونٍ. يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ خَطِّ الأَعْدَادِ:



العَدَدُ ٤٢٨ ٨٧٠ ٥٧ يَقَعُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ ٥٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ . وَلَكِنَّهُ أَقْرَبُ إِلَى العَدَدِ ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ مِنْهُ إِلَى العَدَدِ ٥٧ ٠٠٠ ٠٠٠ . إِذَا ٤٢٨ ٨٧٠ ٥٧ = ٥٨ ٠٠٠ ٠٠٠ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ مِليُونٍ.

www.kwedi.files.com

٢ قَرِّبِ العَدَدَ ٠٥٤ ٣٨١ ٧ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ.

يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ:

تَذَكَّرْ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ

١ حَدِّدِ الرَّقْمَ فِي المَنْزِلَةِ المُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهَا.

٢ أَنْظِرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً.

٣ إِذَا كَانَ أَصْغَرَ مِنْ ٥ يَبْقَى الرَّقْمُ المُحَدَّدُ كَمَا هُوَ.

٤ إِذَا كَانَ ٥ أَوْ أَكْبَرَ فَأَضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ المُحَدَّدِ.

٤ اسْتَبْدِلْ صِفْرًا مَكَانَ كُلِّ رَقْمٍ إِلَى يَمِينِ الرَّقْمِ المُحَدَّدِ.

• حَدِّدِ الرَّقْمَ فِي المَنْزِلَةِ المُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهَا ٠٥٤ ٣٨١ ٧

• أَنْظِرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً ٠٥٤ ٣٨١ ٧

$$٥ < ٨$$

• قَارِنْ هَذَا الرَّقْمَ بِ ٥

• أَضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ الَّذِي حَدَدْتَهُ،

وَاسْتَبْدِلِ الأَرْقَامَ إِلَى يَمِينِهِ بِالْأَصْفَارِ.

فَيَكُونُ ٠٥٤ ٣٨١ ٧ = ٤٠٠ ٠٠٠ ٧ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ.

تَعْبِيرٌ شَفَهِيٌّ

كَيْفَ تُقَرِّرُ مَا إِذَا كَانَ العَدَدُ ١٠٠ ٠٠٠ ٥٥ أَقْرَبَ إِلَى ٥٠ مِليُونًا أَمْ ٦٠ مِليُونًا؟





تعبير شفهي كيف تستخدم القيمة المكانية لتقارن بين عدد سكان تونس، وعدد سكان المغرب؟

تمرّن 1 ضع رمز العلاقة المناسب (< أو > أو =).

ب 100 924 100 6 000 000 3 874 007 100 000 732 106 3 518 000

د 1 439 999 1 493 999 ج 610 431 000 642 151 000

و 30 مليارًا و 20 ألفًا 89 مليونًا و 60 ألفًا هـ 60 000 015 60 000 000 + 10 + 5

المسافة بين الكواكب	
الكواكب	المسافة بالكيلومتر
عطارد والزهرة	49 952 672
الزهرة والأرض	41 680 870
المشتري والمريخ	78 372 910
المشتري وزحل	648 708 830

2 استعن بالجدول المقابل، وأجب عن الأسئلة التالية:

أ أيهما أكبر، المسافة بين كوكبي عطارد والزهرة أم المسافة بين كوكبي الزهرة والأرض؟

ب أيهما أقرب إلى كوكب المشتري، كوكب زحل أم كوكب المريخ؟

3 إذا كان عدد ما أكبر من 110 000 000 وأصغر من 111 000 000، فما الرقم في منزلة آحاد الملايين في ذلك العدد؟ فسّر إجابتك.

4 ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل ب إذا كانت العبارة خطأ.

● 825 714 < 1 500 400

● 5 103 099 < 4 690 003

● خمسة عشر مليارًا > 1 500 000 000

● 3 000 000 + 90 000 000 + 1 000 000 000 + 7 000 000 000 < سبعة مليارات

- أ ب  
أ ب  
أ ب  
أ ب

5 أيهما أبعد عن الشمس، كوكب الأرض أم كوكب المريخ؟ (انظر إلى الصفحة 14)





تعلّم

يبيّن الجدول التالي محيط بعض كواكب المجموعة الشمسية.

الكواكب	نبتون	المشتري	زحل	الزهرة
المحيط بالكيلومتر	١٥٥ ٦٠٠	٤٣٩ ٢٦٤	٣٧٨ ٦٧٥	٣٨ ٠٢٥

استعن بالجدول لترتيب الكواكب بحسب محيطها تصاعدياً.  
لتعرف الإجابة عليك أن تقارن بين محيطات الكواكب.

الخطوة ١:

١٥٥ ٦٠٠  
٤٣٩ ٢٦٤  
٣٧٨ ٦٧٥  
٣٨ ٠٢٥

الأصغر

الخطوة ٢:

١٥٥ ٦٠٠  
٤٣٩ ٢٦٤  
٣٧٨ ٦٧٥

أصغر

الخطوة ٣:

٤٣٩ ٢٦٤  
٣٧٨ ٦٧٥

أصغر

إذا الأعداد مرتبة تصاعدياً: ٣٨ ٠٢٥ ، ١٥٥ ٦٠٠ ، ٣٧٨ ٦٧٥ ، ٤٣٩ ٢٦٤  
وبالتالي، الكواكب مرتبة بحسب محيطها تصاعدياً: الزهرة، نبتون، زحل، المشتري.

اربط



رتب الأعداد التالية تنازلياً: ٥٦٨ ٢٥٣ ، ١ ٥٣١ ٧٠٨ ، ٥٢١ ٠٠٤ ، ٧١٣ ٢٩٨

الخطوة ١:

٥٦٨ ٢٥٣  
١ ٥٣١ ٧٠٨  
٥٢١ ٠٠٤  
٧١٣ ٢٩٨

الأكبر

الخطوة ٢:

٥٦٨ ٢٥٣  
٥٢١ ٠٠٤  
٧١٣ ٢٩٨

أكبر

الخطوة ٣:

٥٦٨ ٢٥٣  
٥٢١ ٠٠٤

أكبر

إذا الأعداد مرتبة تنازلياً: ١ ٥٣١ ٧٠٨ ، ٧١٣ ٢٩٨ ، ٥٦٨ ٢٥٣ ، ٥٢١ ٠٠٤

تعبير شفهي



وضّح كيف قرّرت أن العدد ١ ٥٣١ ٧٠٨ هو العدد الأكبر.



تعبير شفهي كيف تستخدم القيمة المكانية لتقارن بين عدد سكان تونس، وعدد سكان المغرب؟

تمرّن 1 ضع رمز العلاقة المناسب (< أو > أو =).

ب 100 924 100 6 000 000 3 874 007 100 000 732 106 3 518 000

د 1 439 999 1 493 999 ج 610 431 000 642 151 000

و 30 مليارًا و 20 ألفًا 89 مليونًا و 60 ألفًا هـ 60 000 015 60 000 000 + 10 + 5

المسافة بين الكواكب	
الكواكب	المسافة بالكيلومتر
عطارد والزهرة	49 952 672
الزهرة والأرض	41 680 870
المشتري والمريخ	78 372 910
المشتري وزحل	748 708 830

2 استعن بالجدول المقابل، وأجب عن الأسئلة التالية:

أ أيهما أكبر، المسافة بين كوكبي عطارد والزهرة أم المسافة بين كوكبي الزهرة والأرض؟

ب أيهما أقرب إلى كوكب المشتري، كوكب زحل أم كوكب المريخ؟

3 إذا كان عدد ما أكبر من 110 000 000 وأصغر من 111 000 000، فما الرقم في منزلة آحاد الملايين في ذلك العدد؟ فسّر إجابتك.

4 ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل ب إذا كانت العبارة خطأ.

825 714 < 1 500 400

5 103 099 < 4 690 003

1 500 000 000 > خمسة عشر مليارًا

3 000 000 + 90 000 000 + 1 000 000 000 + 7 000 000 000 < سبعة مليارات

- أ ب  
أ ب  
أ ب  
أ ب

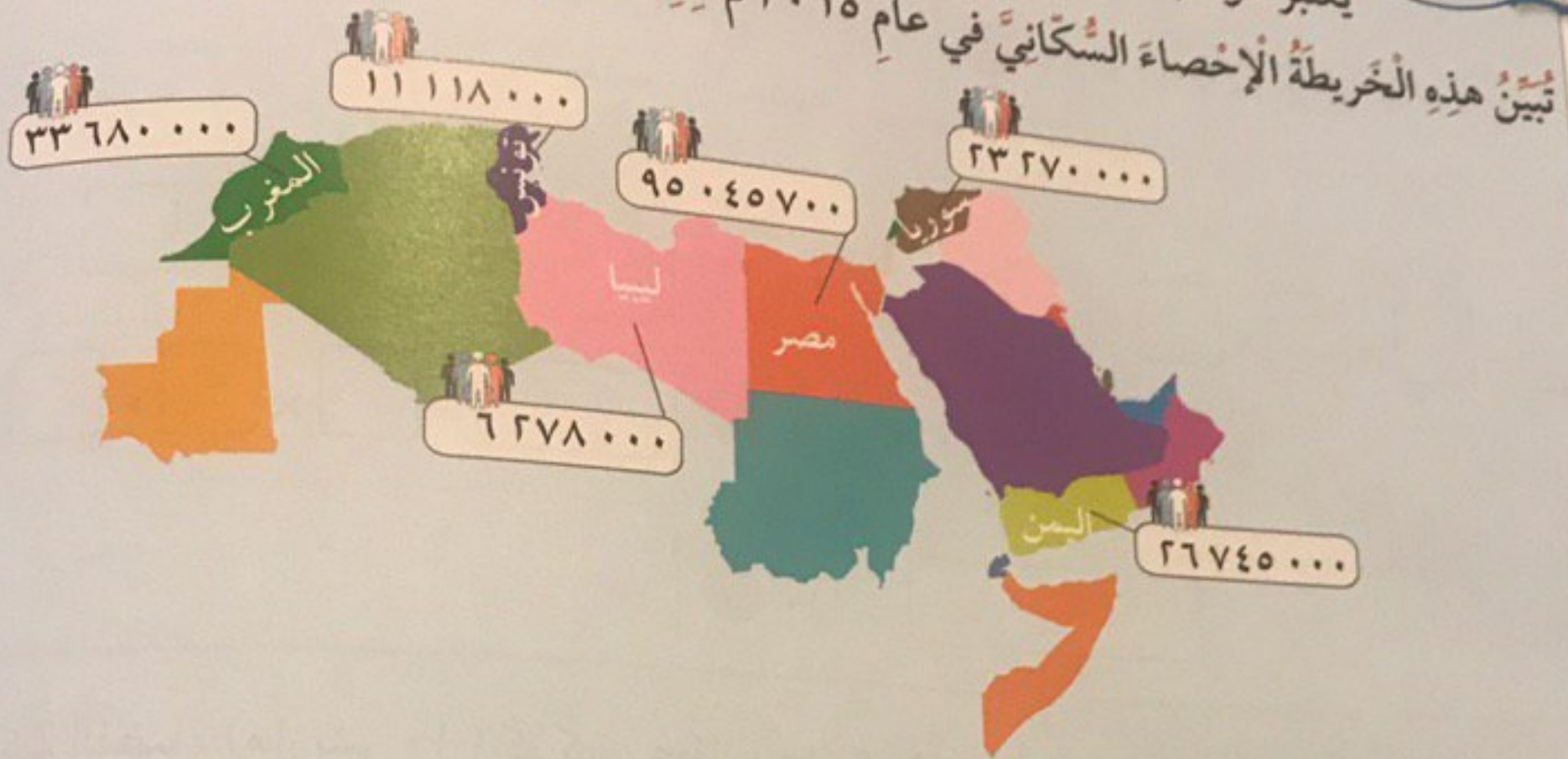
5 أيهما أبعد عن الشمس، كوكب الأرض أم كوكب المريخ؟ (انظر إلى الصفحة 14)





تَعَلَّمْ

يُعتَبَرُ كوكبُ الأَرْضِ الكوكبَ الوَحِيدَ المأهولَ بالسُّكَّانِ.  
تَبَيَّنَ هَذِهِ الخَريطَةُ الإحصاءِ السُّكَّانِيَّ في عامِ ٢٠١٥ م لِسِتِّ دُولٍ مِنَ الوَطَنِ العَرَبِيِّ:



قارن عدد سكان مصر بعدد سكان ليبيا:

عشرات الملايين	آحاد الملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد
٩	٥	٠	٤	٥	٧	٠	٠
	٦	٢	٧	٨	٠	٠	٠

عدد سكان مصر  
عدد سكان ليبيا

لاحظ أن العدد ٩٥٠٤٥٧٠٠  
مكون من ثمانية أرقام،  
أما العدد ٦٢٧٨٠٠٠  
فمكون من سبعة أرقام.

فيكون  $6\ 278\ 000 < 95\ 045\ 700$

إذا عدد سكان مصر أكبر من عدد سكان ليبيا.

قارن عدد سكان سوريا بعدد سكان اليمن:

عشرات الملايين	آحاد الملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد
٢	٣	٢	٧	٠	٠	٠	٠
٢	٦	٧	٤	٥	٠	٠	٠

عدد سكان سوريا  
عدد سكان اليمن

لاحظ أن كلا العددين رمزته مكون من ثمانية أرقام،  
أبدأ بالمقارنة من اليسار  
تجد أن:

$2000000 = 2000000$   
 $600000 > 300000$

فيكون  $26\ 745\ 000 > 23\ 270\ 000$

إذا عدد سكان



٢ اكتب الاسم اللفظي.

١ ٧٠٠ ٠٩٥ ٦٠٠

ب ١٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٨٠

٣ اكتب الاسم المطول.

١ ٨٠٦ ٠٠٠ ٠١٩

ب ٢ ٠٠٠ ١٠٤ ٠٠٠

٤ اكتب العدد ٩٠٠ ٠٠٥ ١١٤ ٣٠٠ بالشكل الموجز.

٥ اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط.

ج ٦٠٠ ٨٠٠ ٦١٩ ٠٠٠

ب ٩٤ ٠٠٠ ٠١٨ ٢٠٠

١ ١٢٤ ٠٩٠ ٣٧٥

www.kwedufiles.com

٦ اجب عن الأسئلة التالية مستخدماً العدد ٤٠٨ ٠٠٠ ٥١٧ ٣٢

١ سم الحلقة التي تضم الأرقام الملونة باللون الأحمر.

ب اكتب الرقم الموجود في منزلة عشرات المليارات.

٧ أكمل:

١ ٦٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٨ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

ب ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٠ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢١ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٢

٨ تقسيم ذاتي 🤖 ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

رمز العدد «واحد وستون ملياراً وأربعمئة وعشرون ألفاً» هو

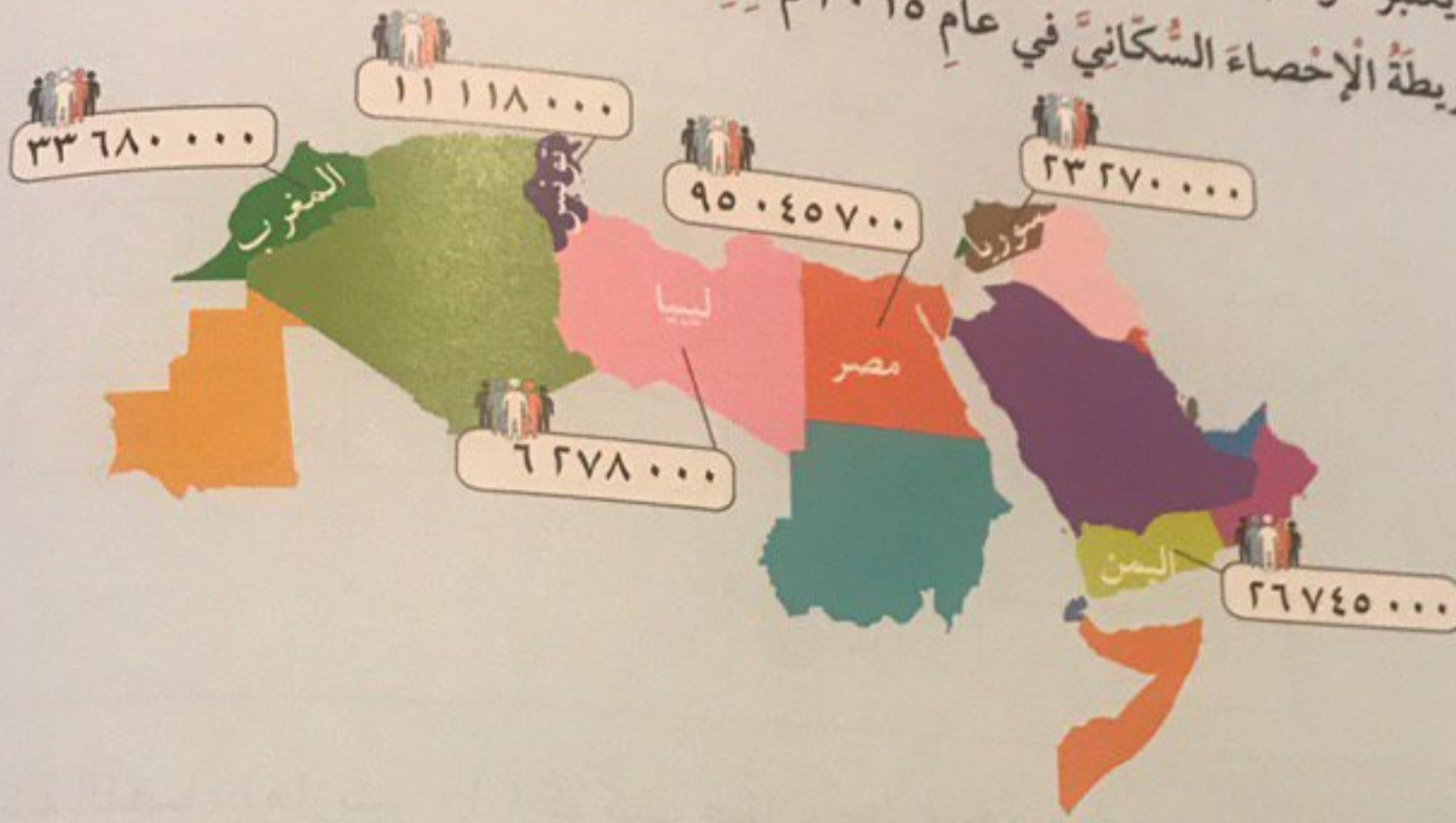
١ ٦١٤٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (ب) ٦١ ٠٠٠ ٤٢٠ ٠٠٠ (ج) ٦١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٤٢٠ (د) ٦١ ٤٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠





تَعَلَّمْ

يُعتَبَرُ كوكَبُ الأَرْضِ الكوكَبَ الوَحِيدَ المأهولَ بالسُّكَّانِ.  
تَبَيَّنَ هَذِهِ الخَريطَةُ الإحصاءِ السُّكَّانِيَّ في عامِ ٢٠١٥ م لِسِتِّ دُولٍ مِنَ الوَطَنِ العَرَبِيِّ:



قارِنَ عَدَدَ سُكَّانِ مِصْرَ بِعَدَدِ سُكَّانِ لِيبيَا:

عَشْرَاتُ	آحادُ	مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	آحادُ	مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	آحادُ
المِلايينِ	المِلايينِ	الألوفِ	الألوفِ	الألوفِ	مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	آحادُ
٩	٥	٠	٤	٥	٧	٠	٠
	٦	٢	٧	٨	٠	٠	٠

عَدَدُ سُكَّانِ مِصْرَ

عَدَدُ سُكَّانِ لِيبيَا

لا حِظَّ أَنَّ العَدَدَ ٩٥٠٤٥٧٠٠  
مُكوَّنٌ مِنْ ثَمَانِيَةِ أرقامِ،  
أما العَدَدُ ٦٢٧٨٠٠٠٠  
فَرَمزُهُ مُكوَّنٌ  
مِنْ سَبْعَةِ أرقامِ.

فَيَكونُ  $٦٢٧٨٠٠٠٠ < ٩٥٠٤٥٧٠٠$

إِذا عَدَدُ سُكَّانِ مِصْرَ أَكْبَرُ مِنْ عَدَدِ سُكَّانِ لِيبيَا.

قارِنَ عَدَدَ سُكَّانِ سوريَا بِعَدَدِ سُكَّانِ اليَمَنِ:

عَشْرَاتُ	آحادُ	مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	آحادُ	مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	آحادُ
المِلايينِ	المِلايينِ	الألوفِ	الألوفِ	الألوفِ	مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	آحادُ
٢	٣	٢	٧	٠	٠	٠	٠
٢	٦	٧	٤	٥	٠	٠	٠

عَدَدُ سُكَّانِ سوريَا

عَدَدُ سُكَّانِ اليَمَنِ

لا حِظَّ أَنَّ كِلَا العَدَدَيْنِ رَمزُهُ مُكوَّنٌ  
مِنْ ثَمَانِيَةِ أرقامِ، اِبْدَأُ بِالمُقارَنَةِ مِنَ الأَمْرِ  
الْيَسَارِ تَجِدُ أَنَّ:

$٢٠٠٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠٠٠٠$

$٦٠٠٠٠٠٠ > ٣٠٠٠٠٠٠٠$

فَيَكونُ  $٢٦٧٤٥٠٠٠٠ > ٢٣٢٧٠٠٠٠٠$

إِذا عَدَدُ سُكَّانِ



٢ اكتب الاسم اللفظي.

١ ٧٠٠ ٠٩٥ ٦٠٠

ب ١٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٨٠

٣ اكتب الاسم المطول.

١ ٨٠٦ ٠٠٠ ٠١٩

ب ٢ ٠٠٠ ١٠٤ ٠٠٠

٤ اكتب العدد ٩٠٠ ٠٠٥ ١١٤ ٣٠٠ بالشكل الموجز.

٥ اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط.

ج ٦٠٠ ٨٠٠ ٦١٩ ٠٠٠

ب ٩٤ ٠٠٠ ٠١٨ ٢٠٠

١ ١٢٤ ٠٩٠ ٣٧٥

www.kwedufiles.com

٦ اجب عن الأسئلة التالية مستخدماً العدد ٤٠٨ ٠٠٠ ٥١٧ ٣٢

١ سم الحلقة التي تضم الأرقام الملونة باللون الأحمر.

ب اكتب الرقم الموجود في منزلة عشرات المليارات.

٧ أكمل:

١ ٦٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٨ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

ب ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٠ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢١ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٢

٨ تقسيم ذاتي 🤖 ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

رمز العدد «واحد وستون ملياراً وأربعمئة وعشرون ألفاً» هو

١ ٦١٤٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (ب) ٦١ ٠٠٠ ٤٢٠ ٠٠٠ (ج) ٦١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٤٢٠ (د) ٦١ ٤٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠





تَعَلَّم

أرادَ سُلَيْمَانُ رَسْمَ لَوْحَةٍ فَنِيَّةٍ مُسْتَعْدِمًا النُّجُومَ.

قامَ بِرَسْمِ اللُّوحَةِ مُسْتَعْدِمًا النَّمَطَ المَوْضِعَ فِي الشَّكْلِ.

كَمْ عَدَدُ النُّجُومِ فِي الصَّفِّ الخَامِسِ؟

لَا حِظَّ أَنَّ عَدَدَ النُّجُومِ يَتضاعَفُ فِي كُلِّ صَفٍّ، فَيَكُونُ

عَدَدُ النُّجُومِ فِي الصَّفِّ الخَامِسِ ١٦ نَجْمَةً،

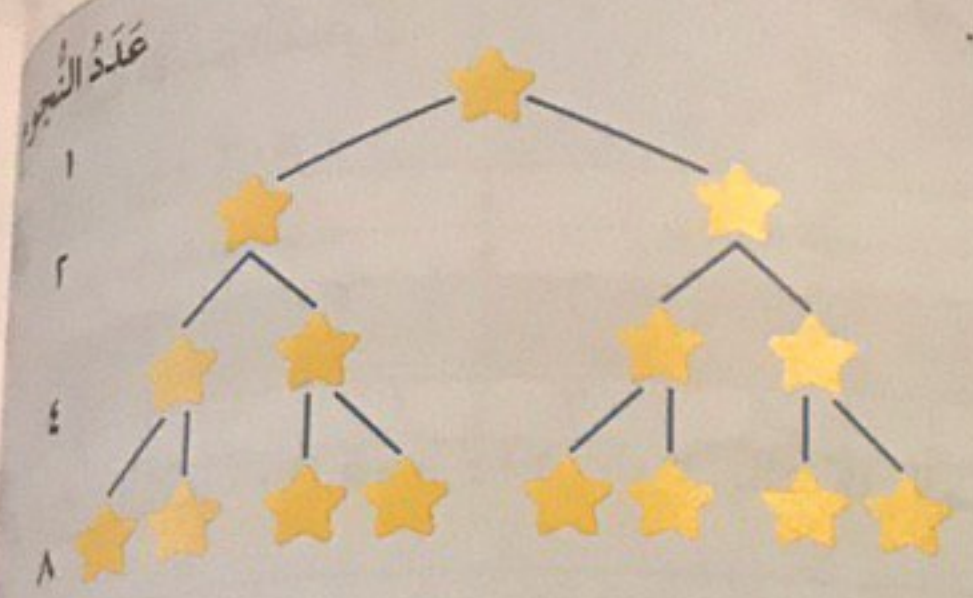
وَيُمْكِنُ التَّعْبِيرُ عَنِ العَدَدِ ١٦ بِطَرِيقٍ أُخْرَى كالتَّالِي:

١ الصُّورَةُ البَسِيطَةُ  $2 \times 2 \times 2 \times 2$

٢ الصُّورَةُ الأُسِّيَّةُ  $2^4$  وَتُقْرَأُ ٢ أُسَّ ٤ أَوْ ٢ لِلقُوَّةِ ٤،

حَيْثُ العَدَدُ ٢ يُسَمَّى الأَسَاسَ (العَامِلِ المَضْرُوبِ) والعَدَدُ ٤ يُسَمَّى الأُسَّ (عَدَدَ مَرَّاتِ تَكَرُّرِ العَامِلِ المَضْرُوبِ)

فَيَكُونُ  $2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$



يَعْتَمِدُ نِظَامُ القِيَمَةِ المَكَانِيَّةِ عَلَى مَجْمُوعَاتٍ مِنْ عَشْرَةٍ.

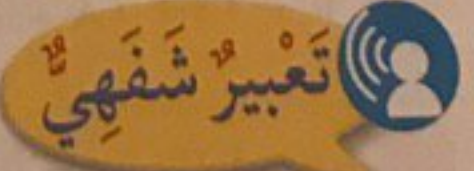


يُمْكِنُ قِرَاءَتُهَا ١٠ تَرْبِيعٍ  
أَوْ مَرَبَعٍ ١٠

يُمْكِنُ قِرَاءَتُهَا ١٠ تَكْعَبٍ  
أَوْ مَكْعَبٍ ١٠

التَّعْبِيرُ عَنِ العَدَدِ  
بِاسْتِخْدَامِ قَوَى العَشْرَةِ  
يَجْعَلُ الأَمْرَ سَهْلًا عِنْدَ  
التَّعَامُلِ مَعَ أَعْدَادٍ أَكْبَرَ.

الصُّورَةُ الأُسِّيَّةُ (قَوَى العَشْرَةِ)	الصُّورَةُ البَسِيطَةُ	القِيَمُ المَكَانِيَّةُ
١١٠	١٠	١٠ وَحَدَاتٍ = ١٠
٢١٠	١٠ × ١٠	١٠ عَشْرَاتٍ = ١٠٠
٣١٠	١٠ × ١٠ × ١٠	١٠ مِائَاتٍ = ١٠٠٠
٤١٠	١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠	١٠ آلافٍ = ١٠ ٠٠٠
٥١٠	١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠	١٠ عَشْرَاتِ أُلُوفٍ = ١٠٠ ٠٠٠
٦١٠	١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠ × ١٠	١٠ مِائَاتِ أُلُوفٍ = ١ ٠٠٠ ٠٠٠



عِنْدَ التَّعْبِيرِ عَنِ إِحْدَى قَوَى العَدَدِ ١٠ بِالصُّورَةِ الأُسِّيَّةِ، مَا العِلَاقَةُ بَيْنَ عَدَدِ الأَصْفَارِ فِي رَمْزِ الأُسِّ وَالْأُسِّ؟







تعلّم

بلغت ميزانيّة وكالة ناسا من عام ١٩٥٨ م إلى عام ٢٠١٨ م ٦٠١ ٣١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار

تساعدك القيمة المكانية على إدراك العدد ٦٠١ ٣١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

حلقة المليارات		حلقة الملايين			حلقة الألاف			حلقة الوحدات		
عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
٠	١	٣	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

وفي ما يلي بعض الطرق للتعبير عن العدد:

التّمثيل بالمعداد



٦٠١ ٣١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

رمز العدد

الإسم المطوّل

الإسم اللفظي

الإسم بالشكل الموجز

٠٠٠ ٠٠٠ + ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٣٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠

ستميّة وواحد مليار وثلاثميّة وعشرة ملايين  
٦٠١ مليار و٣١٠ ملايين

ما القيمة المكانية لكل ١ في العدد ٦٠١ ٣١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠؟ فسّر إجابتك.

تعبير شفهي

تمرّن

١ اكتب رمز العدد.

أ ثلاثة وخمسون مليوناً وتسعميّة وعشرة آلاف وسبعميّة واثنان

ب أربعميّة مليار وستة وستون مليوناً وثمانية

ج ٥٠٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠٠٠

د ٧٠ ملياراً و٣٣ ألفاً و١٠٠



٢ اكتب الاسم اللفظي.

١ ٧٠٠ ٠٩٥ ٦٠٠

ب ١٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٨٠

٣ اكتب الاسم المطول.

١ ٨٠٦ ٠٠٠ ٠١٩

ب ٢ ٠٠٠ ١٠٤ ٠٠٠

٤ اكتب العدد ٩٠٠ ٠٠٥ ١١٤ ٣٠٠ بالشكل الموجز.

٥ اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط.

ج ٦٠٠ ٨٠٠ ٦١٩ ٠٠٠

ب ٩٤ ٠٠٠ ٠١٨ ٢٠٠

١ ١٢٤ ٠٩٠ ٣٧٥

www.kwedufiles.com

٦ اجب عن الأسئلة التالية مستخدماً العدد ٤٠٨ ٠٠٠ ٥١٧ ٣٢

١ سم الحلقة التي تضم الأرقام الملونة باللون الأحمر.

ب اكتب الرقم الموجود في منزلة عشرات المليارات.

٧ أكمل:

١ ٦٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٨ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

ب ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٠ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢١ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٢

٨ تقسيم ذاتي 🤖 ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

رمز العدد «واحد وستون ملياراً وأربعمئة وعشرون ألفاً» هو

١ ٦١٤٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (ب) ٦١ ٠٠٠ ٤٢٠ ٠٠٠ (ج) ٦١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٤٢٠ (د) ٦١ ٤٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠



تمرّن

١ اكتب رمز العدد.

أ خمسة ملايين وستمئة وسبعون ألفاً وأربعمئة واثنان

ب تسعة عشر مليوناً واثنان وعشرون ألفاً وخمسمئة وستة عشر

ج  $9000000 + 100000 + 4000 + 70 + 3$

د ١٣٧ مليوناً و٨ آلاف و٩٨٢

٢ اكتب الاسم اللفظي.

أ ٩٣١٠٠٠٨

ب  $1000000 + 500000 + 40000$

٣ اكتب الاسم المطول.

أ ٨٢٠٠٠٦٠

www.kwedufiles.com

ب أربعة وستون مليوناً وسبعمئة ألف وثمانية عشر

٤ اكتب الاسم بالشكل الموجز.

أ ٣٤٥٠٩٨

ب ٢٥٦٣٨٠٠٩١

٥ اكمل:

أ ٩٤ ١٧٦

٩٤ ١٧٧

٩٤ ١٧٨

ب



٤٠٠٠٠٤ ٥٣ ٤٠٠٠٠٣ ٥٣ ٤٠٠٠٠٢



٦ اكتب القيمة المكانية للرقم الملون.

٥١٤ ٠٠٠ ٦٤٢ ج

١ ٢٣٠ ٨٥٦ ب

٣٩ ٥٧٢ ١٠٩ ا

٧ إذا كان عدد ما رمزه مكون من ٦ أرقام، فهل تستطيع اختياره من الملايين؟ فسّر إجابتك.

٨ في العدد ٣٧٢ ٨٥٤ ١٩ أي رقم له القيمة المكانية الأصغر؟ وأي رقم له القيمة المكانية الأكبر؟ فسّر إجابتك.

٩ تقييم ذاتي 🤔 ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

• رمز العدد «٧٥ مليوناً و١٣» هو [www.kwedufiles.com](http://www.kwedufiles.com)

٧٥ ٠٠٠ ١٣٠ د

٧٥ ٠٠٠ ٠١٣ ج

٧٥ ٠١٣ ٠٠٠ ب

٧٥ ٠١٣ ا

• عدد رمزه مكون من ٨ أرقام ووضِع الرقم ٩ في منزلة آحاد الألوف والرقم ٤ في منزلة آحاد الملايين هو

٥٤ ٠١٩ ٦٠٠ د

١٢ ٥٠٩ ١٧٤ ج

٣٩ ٥١٤ ٠٠٠ ب

٤ ٥٠٩ ١٣٨ ا

• القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ١٧٢ ٠٥٨ ٠٠٩ هي

٧ د

٧٠ ج

٧٠ ٠٠٠ ب

٧٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ا





أهلي الأعراء:

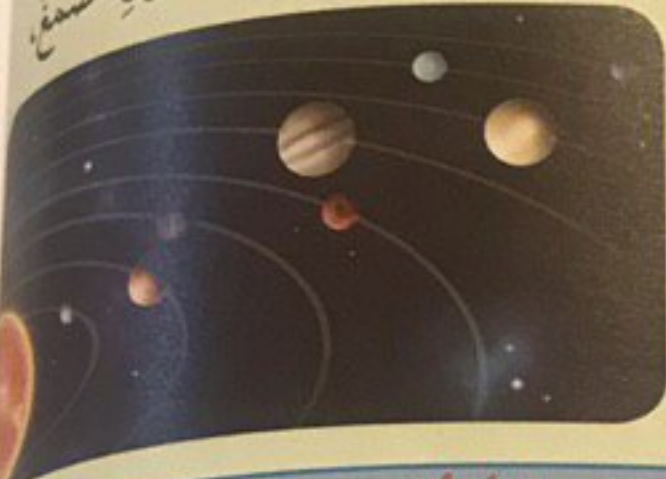
سنقوم في هذه الوحدة بقراءة وكتابة وتمثيل الأعداد الكليّة إلى المليارات، التعرف على الأُسُس، مقارنة وترتيب الأعداد الكليّة وتقريبها.

مشروع الوحدة



نظامنا الشمسي

الأدوات المطلوبة: أعواد أسنان، صلصال بألوانٍ مختلفة، مقص، لوح فلين، ورق لاصق أسود اللون، صنغ.



طريقة العمل:

1 قسم المتعلمين إلى مجموعات من 4 إلى 6 متعلمين في المجموعة الواحدة.

2 ألصق الورق اللاصق الأسود على لوح الفلين.

3 شكّل كرات من الصلصال بقياساتٍ مختلفة تمثل الكواكب والشمس. استعن بالصورة لمعرفة القياسات.

4 ثبت الكرة التي تمثل الشمس عند أحد طرفي لوح الفلين. استعن بأعواد الأسنان في ذلك.

5 مستعينا بالجدول، حدّد موضع كل كوكب واغرس جزءا من عود الأسنان عند كل موضع، ثم ثبت الكرة المناسبة على الجزء الظاهر من عود الأسنان.

6 اكتب أسماء الكواكب على القصاصات الورقية، وقم بلصقها إلى جانب كل كوكب.

7 اعرض عمل مجموعتك على زملائك في الفصل. وضح كيف قمت بتحديد موضع كل كوكب وكيف حددت القياس المناسب لكل منها.

اسأل زملاءك كيف نفذوا مشاريعهم، وقارن عملهم بعملك، ثم تبادلوا المعلومات.

أنشطة المشروع:

1 اختر كوكبا، واطلب من زميل لك قراءة العدد الدال على بُعد ذلك الكوكب عن الشمس، ومن زميل ثانٍ كتابة الاسم اللفظي، ومن ثالث كتابة الاسم الموجز.

2 قارن بين بُعدي كوكبين مستخدما < أو > .

3 اختر أحد الكواكب، وقم بتقريب بعده عن الشمس إلى أقرب عشرة ملايين وإلى أقرب مئة مليون.

بُعد الكواكب عن الشمس

الكواكب	البُعد بالمليون كيلومتر تقريبا
زحل	1 427
المشتري	778
الأرض	150
نبتون	4 497
عطارد	58
أورانوس	2 871
المريخ	228
الزهرة	108





Whole Numbers to Millions

تعلم



هل تعلم أن نيل أرمسترونج هو أول رائد فضاء أميركي مشى

على سطح القمر في العشرين من يوليو عام ١٩٦٩ م ، وشاهدته تقريباً

٧٢٦ ٣٠٠ ٠٠٠ شخص؟ تساعدك القيمة المكانية على إدراك العدد ٧٢٦ ٣٠٠ ٠٠٠

حلقة الملايين			حلقة الألوف			حلقة الوحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
٧	٢	٦	٣	٠	٠	٠	٠	٠

إليك بعض الطرق للتعبير عن العدد:

	التمثيل بالمعداد
٧٢٦ ٣٠٠ ٠٠٠	رمز العدد
$٧٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠$	الإسم المطول
سبعمئة وستة وعشرون مليوناً وثلاثمائة ألف	الإسم اللفظي
٧٢٦ مليوناً و٣٠٠ ألف	الإسم بالشكل الموجز

أكمل:

لاحظ



	التمثيل بالمعداد
	رمز العدد
	الإسم المطول
عشرون مليوناً وأربعمئة وواحد وستون ألفاً وثلاثمائة وخمسة	الإسم اللفظي
	الإسم بالشكل الموجز

