

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



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

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/5>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/5math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/5math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الخامس اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade5>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الخامس على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

# الصف الخامس

## الفصل الأول

الوحدة الأولى



@ilovemath159

## Whole Numbers to Millions

تَعَلَّم



هَلْ تَعَلَّمُ أَنْ نَيْلَ أَرْمِسْتروِنِجْ هُوَ أَوَّلُ رَائِدِ فِضَاءٍ أَمِيرِكِيِّ مَشَى

عَلَى سَطْحِ الْقَمَرِ فِي الْعِشْرِينَ مِنْ يُولْيُو عَامِ ١٩٦٩ م ، وَشَاهَدَهُ تَقْرِيْبًا

٧٢٦ ٣٠٠ ٠٠٠ شَخْصٍ؟ تُسَاعِدُكَ الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ عَلَى إِدْرَاكِ الْعَدَدِ ٧٢٦ ٣٠٠ ٠٠٠

حَلْقَةُ الْمَلَايِينِ			حَلْقَةُ الْأَلْفِ			حَلْقَةُ الرَّحَدَاتِ		
مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
٧	٢	٦	٣	٠	٠	٠	٠	٠

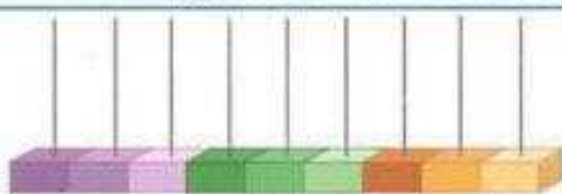
إِيَّاكَ بَعْضَ الطَّرِيقِ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ الْعَدَدِ :

		التَّمثِيلُ بِالْمَعْدَادِ
٧٢٦ ٣٠٠ ٠٠٠		رَمَزُ الْعَدَدِ
$٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠$		الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ
سَبْعُمِئَةِ وَسِتَّةِ وَعِشْرُونَ مِليُونًا وَثَلَاثِمِئَةِ أَلْفِ		الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ
٧٢٦ مِليُونًا وَ ٣٠٠ أَلْفِ		الإِسْمُ بِالشَّكْلِ الْمَوْجَزِ

@ilovemath159

أَكْمِلْ:

لاِحْظْ



٢٠.٤٦١٣٠٥

 $٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٣٠٠ + ٥$ 

عِشْرُونَ مِليُونًا وَأَرْبَعِمِئَةِ وَوَأَحَدٍ وَسِتُونَ أَلْفًا وَثَلَاثِمِئَةِ وَخَمْسَةَ

٢٠ مِليُونًا وَ ٤٦١ أَلْفًا وَ ٣٠٥

التَّمثِيلُ بِالْمَعْدَادِ

رَمَزُ الْعَدَدِ

الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ

الإِسْمُ بِالشَّكْلِ الْمَوْجَزِ



ما القيمة المكانية الأكبر لرقم في عدد مكون رمزه من ٨ أرقام؟ فسّر إجابتك.

تعبير شفهي

تمرّن

١ اكتب رمز العدد.

١ خمسة ملايين وستمئة وسبعون ألفاً وأربعمئة واثنا عشر ٤٠٢ ٦٧٠ ٥

٢ تسعة عشر مليوناً واثنا عشر ألفاً وخمسمئة وستة عشر ١٩٠ ٠٢٢ ٥١٦

٣  $٩٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٧٠ + ٣$  ٩٠ ١٠٤ ٠٧٣

٤ ١٣٧ مليوناً و٨ آلاف و٩٨٢ ١٣٧ ٠٠٨ ٩٨٢

٢ اكتب الاسم اللفظي.

١ تسعة ملايين وثلاثمئة وعشر ألفاً وثمانية ٩٣١٠٠٠٨

٢ عشرة ملايين و خمسمئة وأربعون ألفاً  $١٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠$

@ilovemath159

٣ اكتب الاسم المطول.

١  $٨٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠٠ + ٦٠$  ٨٢٠٠٠٦٠

٢ أربعة وستون مليوناً وسبعمئة ألف وثمانية عشر  $٨٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠$

٤ اكتب الاسم بالشكل الموجز.

١ ٣٤٥ ألفاً و ٩٨ ٣٤٥ ٠٩٨

٢ ٢٥٦ مليوناً و ٣٨٠ ألفاً و ٩١ ٢٥٦ ٣٨٠ ٠٩١

٥ اكمل:

١ ٩٤١٨١ ٩٤١٨٠ ٩٤١٧٩ ٩٤١٧٨ ٩٤١٧٧ ٩٤١٧٦

٢ ٥٣٤٠٠٠٠٤ ٥٣٤٠٠٠٠٣ ٥٣٤٠٠٠٠٢ ٥٣٤٠٠٠٠١ ٥٣٤٠٠٠٠٠ ٥٣٣٩٩٩٩٩



٦ أكتب القيمة المكانية للرقم الملون.

٥١٤ ٠٠٠ ٦٤٢

١ ٢٣٠ ٨٥٦

٣٤ ٥٧٢ ١٠٩

٥٠٠٠٠٠٠٠٠

٣٠٠٠٠

٤٠٠٠٠٠٠٠

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

لا، لأنه أكبر عدد مكون من ستة منازل هو ٩٩٩٩٩٩ وهي منزلة مئات الألوف

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

القيمة الأصغر ٢ وتقع في منزلة الأحاد

القيمة الأكبر ١ و تقع في منزلة عشرات الملايين



٩ تقسيم ذاتي ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

• رمز العدد «٧٥ مليوناً و١٣» هو

٧٥ ٠٠٠ ١٣٠ (د)

٧٥ ٠٠٠ ٠١٣ (ج)

٧٥ ٠١٣ ٠٠٠ (ب)

٧٥ ٠١٣ (أ)

• عدد رمزُهُ مكوّن من ٨ أرقام وُضع الرقم ٩ في منزلة أحاد الألوف والرقم ٤ في منزلة آحاد الملايين هو

٥٤ ٠١٩ ٦٠٠ (د)

١٢ ٥٠٩ ١٧٤ (ج)

٣٩ ٥١٤ ٠٠٠ (ب)

٤ ٥٠٩ ١٣٨ (أ)

• القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ١٧٢ ٠٥٨ ٠٠٩ هي

٧ (د)

٧٠ (ج)

٧٠ ٠٠٠ (ب)

٧٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (أ)

# الأعداد الكليّة إلى المليارات

الدّرس  
٢-١



تعلّم

## Whole Numbers to Billions

بلّغت ميزانيّة وكالة ناسا من عام ١٩٥٨ م إلى عام ٢٠١٨ م  $601310000000$  دولار.  
تساعدك القيمة المكانية على إدراك العدد  $601310000000$ .

حلقة الأليارات			حلقة الملايين			حلقة الألف			حلقة الوحدات		
مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد
٦	٠	١	٣	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

وفي ما يلي بعض الطرق للتعبير عن العدد:

	التّمثيل بالمعداد
$601310000000$	رمز العدد
$600000000000 + 100000000000 + 30000000000 + 10000000000$	الإسم المطول
ستّمئة وواحد مليار وثلاثمئة وعشرة ملايين	الإسم اللفظي
٦٠١ مليار و٣١٠ ملايين	الإسم بالشكل الموجز

ما القيمة المكانية لكل ١ في العدد  $601310000000$ ؟ فسّر إجابتك.

تعبير شفهي

@ilovemath159

تمرّن

١ اكتب رمز العدد.

١ ثلاثة وخمسون مليوناً وتسعمئة وعشرة آلاف وسبعمئة واثنان  $53910702$

ب أربعمئة مليار وستة وستون مليوناً وثمانية  $4006600008$

ج  $109080005$   $100000000 + 90000000 + 8000000 + 5000000$

د  $70000033100$  ٧٠ ملياراً و٣٣ ألفاً و١٠٠



٢ أكتبِ الإِسْمَ اللَّفْظِيَّ.

سبعمئة مليون وخمسة و تسعون وستمئة

٧٠٠ ٠٩٥ ٦٠٠

١٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٨٠

تسعة عشر مليار وأربعون مليوناً وثمانون

٣ أكتبِ الإِسْمَ الْمُطَوَّلَ.

٨٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٦ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١٠ + ٩ ٨٠٦ ٠٠٠ ٠١٩

٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤ ٠٠٠ ٢ ٠٠٠ ١٠٤ ٠٠٠

٤ أكتبِ العَدَدَ ٣٠٠ ١١٤ ٠٠٥ ٩٠٠ بالشَّكْلِ المَوْجَزِ.

٣٠٠ مليار و ١١٤ مليون و ٥ آلاف و ٩٠٠

٥ أكتبِ القِيَمَةَ المَكَانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ حَظُّ.

٦٠٠ ٨٠٠ ٦١٩ ٠٠٠

٩٤ ٠٠٠ ٠١٨ ٢٠٠

١٢٤ ٠٩٠ ٣٧٥

٦٠٠ ٠٠٠

٩٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠



٦ اجِبْ عَنِ الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ مُسْتَحْدِمًا العَدَدَ ٤٠٨ ٠١٧ ٠٠٠ ٣٢

١ سَمِّ الحَلَقَةَ الَّتِي تُضَمُّ الأَرْقَامَ المَلَوْنَةَ بِاللَّوْنِ الأَحْمَرَ.

حلقة الملايين

٣ أكتبِ الرَّقْمَ المَوْجُودَ فِي مَنزِلَةِ عَشْرَاتِ المِلياراتِ.

@ilovemath159

٧ اكْمِلْ:

٦٥١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٨ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٤٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٣ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٢ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢١ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠٢٠ ٥٨ ٠٧٤ ٠٠٠ ٠١٩

٨ تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ ظَلَّ دَائِرَةُ الرَّمْزِ الدَّالُّ عَلَى الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ.

رَمْزُ العَدَدِ «واحدٌ وَستونَ مِليارًا وَأربعمِئةٌ وَعِشرونَ ألفًا» هُوَ

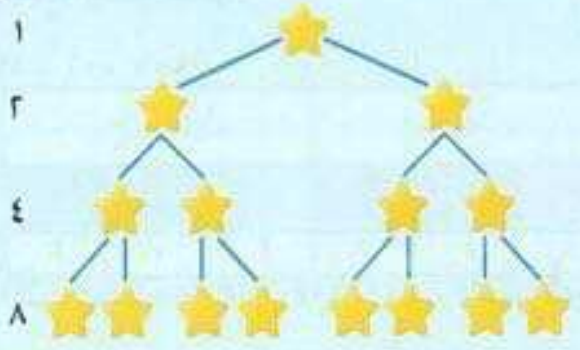
١ ٦ ١٤٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢ ب ٦١ ٠٠٠ ٤٢٠ ٠٠٠ ٣ ج ٦١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٤٢٠ ٤ د ٦١ ٤٢٠ ٠٠٠



## Exponents

## تَعَلَّمْ

عَدَدُ النُّجُومِ



أراد سليمان رَسَمَ لَوْحَةً فَنِيَةً مُسْتَحْدِمًا النُّجُومَ.

قام بِرَسْمِ اللُّوْحَةِ مُسْتَحْدِمًا النَّمْطَ المَوْضَحَ فِي الشَّكْلِ.

كَمْ عَدَدُ النُّجُومِ فِي الصَّفِّ الخَامِسِ؟

لَا حِظَّ أَنْ 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  $2^4$  وَتَقْرَأُ ٢ أُسَّ ٤ أَوْ ٢ لِلقُوَّةِ ٤،

حَيْثُ العَدَدُ ٢ يُسَمَّى الأَسَاسَ (العَامِلِ المَضْرُوبِ) وَالعَدَدُ 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 مُرَبَّعٍ ١٠	الصُّورَةُ الأُسِّيَّةُ (قِيَمَةُ العَشْرَةِ)	الصُّورَةُ البَسِيطَةُ	القِيَمَةُ المَكَانِيَّةُ
يُمْكِنُ قِرَاءَتُهَا ١٠ تَكْعِيبٍ أَوْ مُكْعَبٍ ١٠	$10^1$	١٠	١٠ وَحَدَاتٍ = ١٠
التَّعْبِيرُ عَنِ العَدَدِ بِاسْتِخْدَامِ قِيَمَةِ العَشْرَةِ يَجْعَلُ الأَمْرَ سَهْلًا عِنْدَ التَّعَامُلِ مَعَ أَعْدَادٍ أَكْبَرَ.	$10^2$	$10 \times 10$	١٠ عَشْرَاتٍ = ١٠٠
	$10^3$	$10 \times 10 \times 10$	١٠ مِائَاتٍ = ١٠٠٠
	$10^4$	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	١٠ آلافٍ = ١٠ ٠٠٠
	$10^5$	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	١٠ عَشْرَاتِ أُلُوفٍ = ١٠٠ ٠٠٠
	$10^6$	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$	١٠ مِائَاتِ أُلُوفٍ = ١٠٠٠ ٠٠٠

عِنْدَ التَّعْبِيرِ عَنِ إِحْدَى قِيَمَةِ العَدَدِ ١٠ بِالصُّورَةِ الأُسِّيَّةِ، مَا العِلَاقَةُ بَيْنَ عَدَدِ الأَصْفَارِ فِي رَمَزِ العَدَدِ

وَالأُسِّ؟







١ اُكْتُبِ بِالصُّورَةِ البَّسِيطَةِ.

$$\boxed{7} \times \boxed{7} \times \boxed{7} \times \boxed{7} = 7^4 \quad \text{ج}$$

$$\boxed{5} \times \boxed{5} \times \boxed{5} = 5^3 \quad \text{ب}$$

$$\boxed{3} \times \boxed{3} = 3^2 \quad \text{ا}$$

٢ اُكْتُبِ بِالصُّورَةِ الأُسِّيَّةِ.

$$10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \quad \text{ج}$$

$$9^5 = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \quad \text{ب}$$

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 \quad \text{ا}$$

٣ اكْمِلْ:

$$\boxed{32} = \boxed{2} \times \boxed{2} \times \boxed{2} \times \boxed{2} \times \boxed{2} = 2^5 \quad \text{ب}$$

$$\boxed{36} = \boxed{6} \times \boxed{6} = 6^2 \quad \text{ا}$$

$$100 \dots = 10^5 \quad \text{د}$$

$$\boxed{39} = \boxed{9} \times \boxed{9} \times \boxed{9} = 9^3 \quad \text{ج}$$

$$\boxed{10 \dots} = 10^7 \quad \text{د}$$

$$1000 = 10^3 \quad \text{ب}$$



٤ عِنْدَمَا اجْتازَتْ مَرْكَبَةُ الفِضَاءِ (مارينير ١٠) كَوَكَبَ عِطَارِدِ عامِ ١٩٧٢ م، كَانَتْ سُرْعَةُ المَرْكَبَةِ ٣٠ كيلومتر في السَّاعَةِ. اُكْتُبِ الأَسَاسَ والأُسَّ والصُّورَةَ البَّسِيطَةَ لِلعَدَدِ ٣٠

٥ ضَعِ رَمْزَ العِلاقَةِ المُناسِبَ (< أو > أو =).

$$100 > \text{مُرْبَعُ العَدَدِ ٨} \quad \text{ج}$$

$$2 \times 5 < 10 \quad \text{ب}$$

$$110 = \text{مليون} \quad \text{ا}$$

٦ يَقُولُ صالِحُ  $3^2 = 2^3$  هَلْ تُوافِقُهُ الرِّأْيُ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

$$9 = 2^3 \quad 8 = 3^2$$

٧ كَتَبَ مَشاري  $6 \times 6 \times 6 \times 6$  فِي الصُّورَةِ الأُسِّيَّةِ ٤، ما الحِطَأُ الَّذِي وَقَعَ فِيهِ مَشاري؟ صَحِّحْهُ.

عكس مكان الأس و الأساس ٤ ٦

٨ تَقْسِيمٌ ذاتِيٌّ ظَلَّلْ دائِرَةَ الرَّمْزِ الدَّالَّ عَلَى الإِجابَةِ الصَّحِيحَةِ.

١٠ تُساوي:

٥ مليونًا

ج عَشْرَةَ مِلايينَ

ب مِئَةَ مِليونٍ

ا مِليارًا



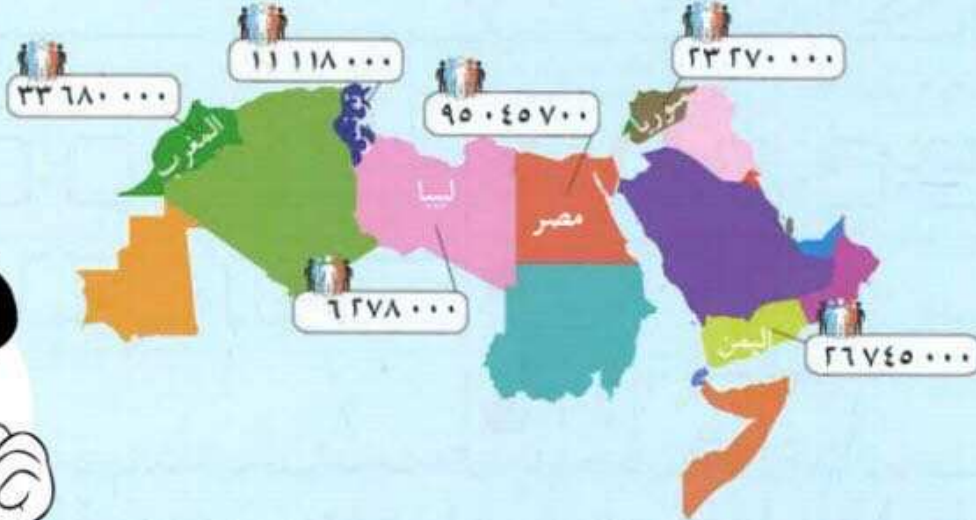


Comparing Whole Numbers

@ilovemath159

تَعَلَّمْ

يُعتَبَرُ كوكَبُ الأَرْضِ الكوكَبُ الوَحيدَ المأهولَ بالسُّكَّانِ.  
تَبَيَّنَ هَذِهِ الخَرِيطَةُ الإحصاءَ السُّكَّانِيَّ في عامِ ٢٠١٥ م لِسِتِّ دُولٍ مِنَ الوَطَنِ العَرَبِيِّ:



قارِنُ عَدَدَ سُّكَّانِ مِصْرَ بِعَدَدِ سُّكَّانِ لِيبيَا:

لاحِظْ أَنَّ العَدَدَ ٩٥ ٠٤٥ ٧٠٠ رَمَزُهُ  
مُكوَّنٌ مِنْ ثَمَانِيَةِ أَرْقَامٍ،  
أما العَدَدُ ٦ ٢٧٨ ٠٠٠ فَرَمَزُهُ مُكوَّنٌ  
مِنْ سَبْعَةِ أَرْقَامٍ.

عَشْرَاتُ المِلايِينِ	أَحَادُ المِلايِينِ	مِئَاتُ الأَلُوفِ	عَشْرَاتُ الأَلُوفِ	أَحَادُ الأَلُوفِ	مِئَاتُ	عَشْرَاتُ	أَحَادُ
٩	٥	٠	٤	٥	٧	٠	٠
	٦	٢	٧	٨	٠	٠	٠

عَدَدُ سُّكَّانِ مِصْرَ  
عَدَدُ سُّكَّانِ لِيبيَا

فَيَكُونُ  $٦٢٧٨٠٠٠ < ٩٥٠٤٥٧٠٠$  إِذَا عَدَدُ سُّكَّانِ مِصْرَ أَكْبَرُ مِنْ عَدَدِ سُّكَّانِ لِيبيَا.

قارِنُ عَدَدَ سُّكَّانِ سوريَا بِعَدَدِ سُّكَّانِ اليَمَنِ:

لاحِظْ أَنَّ كِلَا العَدَدَيْنِ رَمَزُهُ مُكوَّنٌ مِنْ  
ثَمَانِيَةِ أَرْقَامٍ، إِندَاءً بِالمُقارَنَةِ مِنْ أَقْصَى  
الْيَسَارِ تَجِدُ أَنَّ:

عَشْرَاتُ المِلايِينِ	أَحَادُ المِلايِينِ	مِئَاتُ الأَلُوفِ	عَشْرَاتُ الأَلُوفِ	أَحَادُ الأَلُوفِ	مِئَاتُ	عَشْرَاتُ	أَحَادُ
٢	٣	٢	٧	٠	٠	٠	٠
٢	٦	٧	٤	٥	٠	٠	٠

عَدَدُ سُّكَّانِ سوريَا  
عَدَدُ سُّكَّانِ اليَمَنِ

$٢٠٠٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠٠٠$   
 $٦٠٠٠٠٠ > ٣٠٠٠٠٠$

فَيَكُونُ  $٢٦٧٤٥٠٠٠ > ٢٣٢٧٠٠٠$  إِذَا عَدَدُ سُّكَّانِ سوريَا أَصْغَرُ مِنْ عَدَدِ سُّكَّانِ اليَمَنِ.





كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْقِيَمَةَ الْمَكَانِيَّةَ لِتُقَارِنَ بَيْنَ عَدَدِ سُكَّانِ تُونِسَ، وَعَدَدِ سُكَّانِ الْمَغْرِبِ؟



١ تَمَرِّنْ ضَعِ رَمَزَ الْعِلَاقَةِ الْمُنَاسِبِ (< أَوْ > أَوْ =).

٣ ٨٦٤ ٠٠٧ ١٠٥ < ٦ ٠٠٠ ٩٢٤ ١٠٠

٣ ٥١٨ ٠٠٠ > ٧٣٢ ١٠٦

١ ٤٩٣ ٩٩٩ > ١ ٤٣٩ ٩٩٩

٦١٠ ٤٣١ ٠٠٠ < ٦٤٢ ١٥١ ٠٠٠

٣٠ مليارًا و ٢٠ ألفًا < ٨٩ مليونًا و ٦٠ ألفًا

٦٠ ٠٠٠ ٠١٥ = ٦٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ١٠ + ٥

المسافة بين الكواكب	
المسافة بالكيلومتر	الكواكب
٤٩ ٩٥٢ ٦٧٢	عطارد والزهرة
٤١ ٦٨٠ ٨٧٠	الزهرة والأرض
٧٨ ٣٧٢ ٩١٠	المشتري والمريخ
٦٤٨ ٧٠٨ ٨٣٠	المشتري وزحل



٢ اسْتَعِينِ بِالْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ، وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

١ أيُّهُمَا أَكْبَرُ، الْمَسَافَةُ بَيْنَ كَوْكَبِي عَطَارِدِ وَالزُّهْرَةِ أَمْ الْمَسَافَةُ بَيْنَ كَوْكَبِي الزُّهْرَةِ وَالْأَرْضِ؟

**عطارد و الزهرة**

٢ أيُّهُمَا أَقْرَبُ إِلَى كَوْكَبِ الْمُسْتَرِي، كَوْكَبُ زُحَلِ أَمْ كَوْكَبُ الْمَرِيخِ؟

**المريخ**

٣ إذا كَانَ عَدَدٌ مَا أَكْبَرَ مِنْ ١١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ وَأَصْغَرَ مِنْ ١١١ ٠٠٠ ٠٠٠، فَمَا الرَّقْمُ فِي مَنْزِلَةِ آحَادِ الْمَلَايِينِ فِي ذَلِكَ

العَدَدِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ. **صفر**

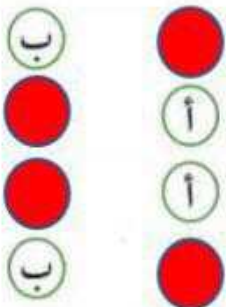
٤ ظَلَّلْ (أ) إذا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً، وَظَلَّلْ (ب) إذا كَانَتِ الْعِبَارَةُ خَطَأً.

٨٢٥ ٧١٤ < ١ ٥٠٠ ٤٠٠

٥ ١٠٣ ٠٩٩ < ٤ ٦٩٠ ٠٠٣

خَمْسَةَ عَشَرَ مِلْيَارًا > ١ ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٣ + ٩٠ ٠٠٠ + ١ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ < سَبْعَةَ مِلْيَارَاتٍ



٥ أيُّهُمَا أَبْعَدُ عَنِ الشَّمْسِ، كَوْكَبُ الْأَرْضِ أَمْ كَوْكَبُ الْمَرِيخِ؟ (انظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٤)

**المريخ**





@ilovemath159

تعلم

يبين 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 ٣:

أصغر  
٤٣٩ ٢٦٤  
٣٧٨ ٦٧٥

الخطوة ٢:

أصغر  
١٥٥ ٦٠٠  
٤٣٩ ٢٦٤  
٣٧٨ ٦٧٥

الخطوة ١:

الأصغر  
١٥٥ ٦٠٠  
٤٣٩ ٢٦٤  
٣٧٨ ٦٧٥  
٣٨ ٠٢٥

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

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



الخطوة ٣:

أكبر  
٥٦٨ ٢٥٣  
٥٢١ ٠٠٤

الخطوة ٢:

أكبر  
٥٦٨ ٢٥٣  
٥٢١ ٠٠٤  
٧١٣ ٢٩٨

الخطوة ١:

الأكبر  
٥٦٨ ٢٥٣  
١ ٥٣١ ٧٠٨  
٥٢١ ٠٠٤  
٧١٣ ٢٩٨

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

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

تعبير شفهي



عدد منازل أكثر ٧ منازل و الباقي ٦ منازل





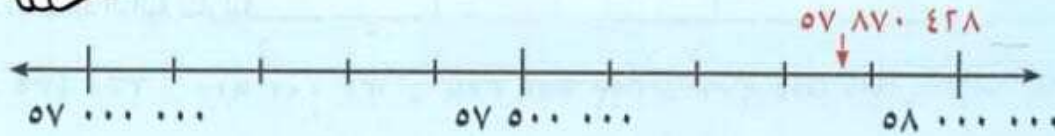


Rounding Whole Numbers



تَعَلَّمْ

١ يُبْعَدُ كَوَكَبُ عَطَارِدٍ عَنِ الشَّمْسِ بِمِقْدَارِ ٤٢٨ ٨٧٠ ٥٧ كيلومترًا. قَرِّبْ هَذِهِ الْمَسَافَةَ إِلَى أَقْرَبِ مِلْيُونٍ. 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 مِلْيُونٍ.

@ilovemath159

تَذَكَّرْ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ

- ١ حَدِّدِ الرَّقْمَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبَ إِلَيْهَا.
- ٢ أَنْظِرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً.
- ٣ إِذَا كَانَ أَصْغَرَ مِنْ ٥ يَبْقَى الرَّقْمُ الْمُحَدَّدُ كَمَا هُوَ، أَمَّا إِذَا كَانَ ٥ أَوْ أَكْبَرَ فَأَضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ الْمُحَدَّدِ.
- ٤ اسْتَبْدِلْ صِفْرًا مَكَانَ كُلِّ رَقْمٍ إِلَى يَمِينِ الرَّقْمِ الْمُحَدَّدِ.

٢ قَرِّبِ العَدَدَ ٧ ٣٨١ ٠٥٤ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ. يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ خُطُواتِ التَّقْرِيبِ:

- حَدِّدِ الرَّقْمَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبَ إِلَيْهَا ٧ ٣٨١ ٠٥٤
- أَنْظِرِ الرَّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً ٧ ٣٨١ ٠٥٤
- قَارِنْ هَذَا الرَّقْمَ بِـ ٥  $٥ < ٨$
- أَضِفْ ١ إِلَى الرَّقْمِ الَّذِي حَدَدْتَهُ، وَاسْتَبْدِلِ الأَرْقَامَ إِلَى يَمِينِهِ بِالْأَصْفَارِ.

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

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

تَعْبِيرٌ شَفَهِيٌّ



مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ مِئَةِ	مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ مِئَةِ	رَمَزُ العَدَدِ
		٩ ٦٢١ ٩١٧
		٧٨ ٠٥١ ٣٦٨

@ilovemath159

تَمَرِّنْ ١ قَرِّبْ إلى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ.

٨ ٢٠٠ ٠٠٠ ≈ ٨ ١٥٣ ٩٤٦ ب

٩٠٠ ٠٠٠ ≈ ٨٧٢ ٧٦٨ ا

٤٤٠٠٠ ٠٠٠ ≈ ٤٣ ٩٧٤ ٠١٧ د

٢٠٠٠ ٠٠٠ ≈ ٢ ٠٣٥ ٤٠٧ ج

٢ قَرِّبْ إلى أَقْرَبِ مِليونٍ.

٢٠٠٠ ٠٠٠ ≈ ١ ٧٣٤ ٣١٢ ب

٦٠٠٠ ٠٠٠ ≈ ٦ ٤٢٣ ٩٥٦ ا

٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ≈ ٢٩ ٩٢٤ ١٨٥ د

٧٥٠٠٠ ٠٠٠ ≈ ٧٥ ١٩٩ ٩٩٩ ج



٣ صلِّ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ العَمُودِ (أ) بِمَا يُنَاسِبُهُ مِنَ العَمُودِ (ب) بَعْدَ تَقْرِيْبِهِ إلى أَقْرَبِ عَشْرَةِ مِلايينَ.

العَمُودُ (ب)	العَمُودُ (أ)
٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٢٧ ٣٠٥ ٠٠٠
١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٩٣ ٦٦٧ ٢١٤
١٧٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩
٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	١٦٥ ٢٧٩ ٠٥٣
٩٠ ٠٠٠ ٠٠٠	

٤ يَبْلُغُ مَجْمُوعُ إيراداتِ أَحَدِ أفلامِ الخَيَالِ العِلْمِيِّ عَنِ الفِضَاءِ ٧١٦ ٣٩٢ ٧٠٥ دُولاراتِ أَمْرِيكِيَّةٍ. قَرِّبْ هَذَا العَدَدَ إلى أَقْرَبِ:

عَشْرَةَ ٧١٦ ٣٩٢ ٧١٠ ا | عَشْرَةَ آلافٍ ٧١٦ ٣٩٠ ٠٠٠ ب | عَشْرَةَ مِلايينَ ٧٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ج

٥ قَالَ جاسِرٌ: العَدَدُ ٧٨٣ ٩٦٥ ٧٠٠ = ٧٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠ مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ. هَلْ تُوافِقُهُ الرَّأْيُ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

نعم

٦ اكْتُبْ رَمَزَ العَدَدِ الدَّالَّ على بُعْدِ كَوْكَبِ أورانوسَ عَنِ الشَّمْسِ، ثُمَّ قَرِّبْهُ إلى أَقْرَبِ مِليارٍ.

٢٨٧١ ٠٠٠ ٠٠٠ كم = ٣ مِلياراتِ كم (انظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ١٤)





# مُرَاجَعَةُ الْوَحْدَةِ الْأُولَى

@ilovemath159



أولاً:

١ أكتب رمز العدد.

٣ ٦٠٠ ٠٣٠ ٠٠٠

أ ثلاثة مليارات وستمئة مليون وثلاثون ألفاً

٧ ٠٧٦ ٢٨٩

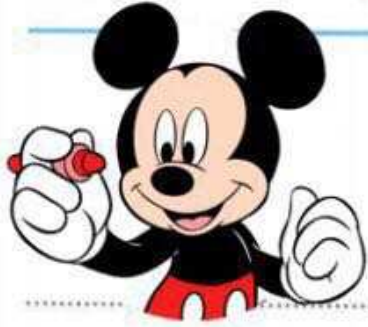
ب سبعة ملايين وستة وسبعون ألفاً ومئتان وتسعة وثمانون

٨٩ ٠٠٠ ٢٦٥

ج  $٨٠٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠٠ + ٢٠٠ + ٦٠ + ٥$

١٣٠ ٠٠٠ ٤٠٠ ٠٠٦

د ١٣٠ ملياراً و٤٠٠ ألف و٦



٢ أكمل ما يلي:

١٠ = ١٠٠

١٠ ٠٠٠ = ١٠ ٠٠٠

١٠ = ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٣ تبلغ سرعة مكوك الفضاء الخاص بوكالة ناسا الأمريكية (SIS) ٣٩ كيلومترات بالساعة. إذا فكرت متعلماً في كتابة

الصورة المبسطة لسرعة المكوك الفضائي (SIS) فإنها تكون  $٩ \times ٩ \times ٩$



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

٨

٥

٤

٦

٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٥ ٠٠٠

٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٦ ٠٠٠ ٠٠٠

٩

٢

٣

٧

٩٠٠

٢٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٣٠٠ ٠٠٠

٧٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠



٥ قَرِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ إِلَى مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ حَظًّا.

١٦ ٠٠٠ ٠٥٨ >

٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٨ ٦٤٣ ٢٣١ <

٨ ٦٠٠ ٠٠٠

٧ ٦٣٠ ٩٩٨ ٤٣٢ >

٧ ٦٣١ ٠٠٠ ٠٠٠

@ilovemath159

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

٣ ٣٠٣ ٠٣٠ > ٣ ٠٣٣ ٠٣٠

ب أَرْبَعُونَ مِليَارًا وَعِشْرُونَ أَلْفًا < ٧٩ مِليونًا وَ٥٠ أَلْفًا

ج ١ ٢٣٧ ٦٧٨ ٤١٩ > مِليَارٌ وَسِتِّمِئَةٌ مِليون

د ١ + ٦١٠ = مِليونٌ وَوَاحِدٌ

هـ ٣٤ > ٣



٧ يَبِينُ الجَدْوَلُ أَذْنَاهُ عَدَدَ السُّكَّانِ لِبَعْضِ الدُّوَلِ العَرَبِيَّةِ. بِحَسَبِ إِحْدَى الإِحْصَائِيَّاتِ، رَتَّبِ الدُّوَلِ بِحَسَبِ عَدَدِ السُّكَّانِ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا:

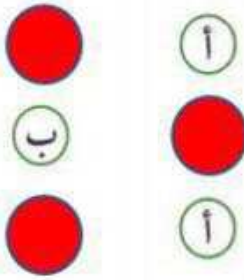
الدَّوْلَةُ	عَدَدُ السُّكَّانِ
المَغْرِبُ	٣٣ ٩٨٦ ٦٥٥
مِصْرُ	٩٧ ٠٤١ ٠٧٢
تُونِسُ	١١ ٤٠٣ ٨٠٠
لِيبِيَا	٦ ٦٥٣ ٢١٠

مصر - المغرب - تونس - ليبيا



ثانيًا:

في البُودِ (٣-١) ظلَّلْ (أ) إذا كانتِ العِبارةُ صَحيحةً، وظلَّلْ (ب) إذا كانتِ العِبارةُ خَطَأً.



١ ثلاثة عَشَرَ مِليارًا =  $13\ 000\ 000$

٢  $354\ 370\ 102 < 354\ 371\ 002$

٣  $4 \times 7 = ٧$

@ilovemath159

في البُودِ (٨-٤) ظلَّلْ دائِرةَ الرَّمزِ الدَّالِّ عَلَى الإِجابةِ الصَّحيحةِ.

٤ ٧٥ مليونًا و ٦٥٠ ألفًا وواحد

- ٥ ٧٥ ٦٥٠ ٠٠١ (أ) ٧٥ ٦٥٠ ٠١٠ (ب) ٧٥ ٦٥٠ ١٠٠ (ج) ٥ ٦٥٧ ٠١٠ (د)

٥ العَدَدُ ١٢ ٠١٢ ٩٢٤ ٥٤٣ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ هُوَ

- ٦ ٥٤٣ ٩٠٠ ٠٠٠ (أ) ٥٤٣ ٠٠٠ ٠٠٠ (ب) ٥٤٤ ٠٠٠ ٠٠٠ (ج) ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (د)



٦ الرِّقْمُ فِي مَنْزِلَةِ مِئاتِ المِلايينِ فِي العَدَدِ ٩٧٤ ٠٠٥ ٣٨٦ ٢ هُوَ

- ٧ ٢ (أ) ٣ (ب) ٨ (ج) ٩ (د)

٧ القِيَمَةُ المَكَانِيَّةُ لِلرِّقْمِ ٧ فِي العَدَدِ ١٠١ ٣٥٢ ٤٧٢ هِيَ

- ٨ ٧٠ (أ) ٧٠ ٠٠٠ (ب) ٧٠٠٠٠ (ج) ٧٠٠٠٠٠ (د)

٨ ٥ بِالصُّورَةِ البَّسِيطَةِ هُوَ

- ٩ ٢ × ٥ (أ) ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ (ب) ٥ × ٥ (ج) ٥ + ٥ (د)