

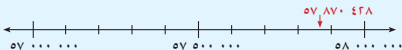


تَقْرِيبُ الأَعْدَادِ الكَلِيَّةِ

Rounding Whole Numbers

تَعَلَّمْ

- ١ يُبْعَدُ كَوْكَبُ عَطَارِدٍ عَنِ الشَّمْسِ بِمَقْدَارِ ٤٢٨ ٨٧٠ ٥٧ كيلومترًا. قَرِّبْ هَذِهِ الْمَسَافَةَ إِلَى أَقْرَبِ مِليُونٍ. **يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ حُطَّى الأَعْدَادِ:**



العَدَدُ ٤٢٨ ٨٧٠ ٥٧ يَبْعُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ ٥٧ ٠٠٠ ٠٠٠ و 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.

- ٢ قَرِّبِ العَدَدَ ٧ ٣٨١ ٠٥٤ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ. **يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ حُطَّى التَّقْرِيبِ:**

- تَدَكَّرْ** حُطَّى التَّقْرِيبِ
- ١ حَدِّدِ الرِّقْمَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبَ إِلَيْهَا.
 - ٢ أَنْظِرِ الرِّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مِباشِرَةً.
 - ٣ إِذَا كَانَ أَصْغَرَ مِنْ ٥ يَبْنِئِ الرِّقْمَ الْمَحْدَدَ كَمَا هُوَ، أَمَّا إِذَا كَانَ ٥ أَوْ أَكْبَرَ فَأَضْفِ ١ إِلَى الرِّقْمِ الْمَحْدَدِ.
 - ٤ اسْتَبْدِلِ صَفْرًا مَكَانَ كُلِّ رَقْمٍ إِلَى يَمِينِ الرِّقْمِ الْمَحْدَدِ.

- حَدِّدِ الرِّقْمَ فِي الْمَنْزِلَةِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبَ إِلَيْهَا ٧ ٣٨١ ٠٥٤
 - أَنْظِرِ الرِّقْمَ إِلَى يَمِينِهِ مِباشِرَةً ٧ ٣٨١ ٠٥٤
 - قَارِنْ هَذَا الرِّقْمَ بِهِ $٥ < ٨$
 - أَضْفِ ١ إِلَى الرِّقْمِ الَّذِي حَدَدْتَهُ، وَاسْتَبْدِلِ الأَرْقَامَ إِلَى يَمِينِهِ بِالأَصْفَارِ.
- فَيَكُونُ ٧ ٣٨١ ٠٥٤ = ٧ ٤٠٠ ٠٠٠ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ أَلْفٍ.

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

المنزلة المراد التقريب إليها هي منزلة عشرات الملايين، إذا نظرنا إلى الرقم إلى يمينه مباشرة ونقارنه به $٥ = ٥$ ، إذا $٥ < ٥$ أي ٦٠ مِليُونًا.



لاحظ

أكمل الجدول:

رقم العدد	مقرَّبًا إلى أقرب مئة	مقرَّبًا إلى أقرب مليون
٩ ٦٢١ ٩١٧	٩ ٦٢١ ٩٠٠	١٠ ٠٠٠ ٠٠٠
٧٨ ٠٥١ ٣٦٨	٧٨ ٠٥١ ٤٠٠	٧٨ ٠٠٠ ٠٠٠

١ قرَّب إلى أقرب مئة ألف.

$$٨ ٢٠٠ ٠٠٠ \approx ٨ ١٥٣ ٩٤٦$$

$$٩٠٠ ٠٠٠ \approx ٨٧٢ ٧٦٨$$

$$٤٤ ٠٠٠ ٠٠٠ \approx ٤٣ ٩٧٤ ٠١٧$$

$$٢ ٠٠٠ ٠٠٠ \approx ٢ ٠٣٥ ٤٠٧$$

٢ قرَّب إلى أقرب مليون.

$$٢ ٠٠٠ ٠٠٠ \approx ١ ٧٣٤ ٣١٢$$

$$٦ ٠٠٠ ٠٠٠ \approx ٦ ٤٢٣ ٩٥٦$$

$$٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠ \approx ٢٩ ٩٢٤ ١٨٥$$

$$٧٥ ٠٠٠ ٠٠٠ \approx ٧٥ ١٩٩ ٩٩٩$$

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

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

٤ يبلغ مجموع إيرادات أحد أفلام الخيال العلمي عن الفضاء ٧٠٥ ٣٩٢ ٧١٦ دولار أمريكي. قرَّب هذا العدد إلى أقرب:

$$٧٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ \text{ عشرة ملايين}$$

$$٧١٦ ٣٩٠ ٠٠٠ \text{ عشرة آلاف}$$

$$٧١٦ ٣٩٢ ٧١٠ \text{ عشرة}$$

٥ قال جاسر: العدد ٧٠٠ ٩٦٥ ٧٨٣ = ٧٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠ مقرَّبًا إلى أقرب مئة ألف. هل توافقه الرأي؟ فسّر إجابتك. نعم، لأن $6 > ٥$ نضيف ١ إلى ٩ ونستبدل الأرقام إلى يمينه بالأصفر مع إعادة تسمية ١٠ مئات الألوف بـ ١ آحاد الملايين.

٦ أكتب رمز العدد الدال على بُعد كوكب أورانوس عن الشمس، ثم قرِّبه إلى أقرب مليار.

(انظر إلى الصفحة ١٤) $٢٨٧١ ٠٠٠ ٠٠٠ \text{ كم} = ٣ \text{ مليارات كم}$