

تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ وَالْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

Rounding Whole Numbers and Decimals

٥-٢

الماء حياة

سَوْفَ تَعَلَّمُ: كَيْفَ تَسْتَطِيعُ تَقْرِيبَ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ وَالْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ لِلْحُصُولِ عَلَى مَقَادِيرَ تَقْرِيْبِيَّةٍ.

معلومات مفيدة:

تَعْتَمِدُ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ عَلَى الْمِيَاهِ إِعْتِمَادًا كَبِيرًا وَتَتَغَذَّى مِنْ يَنَابِيعِ الْأَنْهَارِ وَالْآبَارِ الْجَوْفِيَّةِ مِنَ الْمَطَرِ.

السَّنَةُ	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	المجموع
معدل الأمطار (بالمليمتر)	٧٠,١٥	٧٣,١٤	٧٥,٦٥	٧٩,٣٥	٧٣,١٤	٦٩,٥	٨٢,٥	٧١,٢٥	٧١,٧٧	٦٦٦,٤٥
معدل الأمطار مقرباً لأقرب جزء من عشرة بالمليمتر	٧٠,٢	٧٣,١	٧٥,٧	٧٩,٤	٧٣,١	٦٩,٥	٨٢,٥	٧١,٣	٧١,٨	٦٦٦,٥

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ مُعَدَّلَ الْأَمْطَارِ الْهَاطِلَةِ خِلَالَ فَتْرَةِ (٢٠٠١ - ٢٠٠٩) فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ.

١ ما هُوَ مُعَدَّلُ الْأَمْطَارِ الْهَاطِلَةِ فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ عَامَ ٢٠٠٩ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ مِنَ الْمِلِمِتر؟

• طَرِيقَةُ أُولَى: اسْتَخْدِمِ خَطَّ الْأَعْدَادِ.

إليك طرائق الحل



نُلاحِظُ أَنَّ ٧١,٧٧ هُوَ أَقْرَبُ إِلَى ٧١,٨ ، بِالتَّالِي نَقْرِبُ إِلَى ٧١,٨ .

• طَرِيقَةُ ثَانِيَّةٍ: اسْتَخْدِمِ قَوَاعِدَ التَّقْرِيبِ.

الخطوة (٢)

الخطوة (١)

إِذَا كَانَ الرَّقْمُ الَّذِي إِلَى الْيَمِينِ أَصْغَرَ مِنْ خَمْسَةِ، يَبْقَى رَقْمُ الْمَنْزِلَةِ الْمُحَدَّدَةِ عَلَى حَالِهِ. أَمَّا إِذَا كَانَ الرَّقْمُ الَّذِي إِلَى الْيَمِينِ خَمْسَةً أَوْ أَكْبَرَ، فَإِنَّ رَقْمَ الْمَنْزِلَةِ يَزْدَادُ بِوَاحِدٍ. ٧١,٧٧

حَدِّدْ مَنْزِلَةَ التَّقْرِيبِ وَالرَّقْمَ الْمَوْجُودَ فِي هَذِهِ الْمَنْزِلَةِ ثُمَّ انْظُرْ إِلَى الرَّقْمِ الَّذِي إِلَى يَمِينِهِ مُبَاشَرَةً.

٧١,٧٧

↑ مَنْزِلَةُ التَّقْرِيبِ

٧ < ٥ بِالتَّالِي نَقْرِبُ إِلَى ٧١,٨ .

أَيُّ أَنَّ مُعَدَّلَ الْأَمْطَارِ الْهَاطِلَةِ فِي دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ عَامَ ٢٠٠٩ هِيَ ٧١,٨ مِمَّ تَقْرِيْبًا. أَيُّ أَنَّ ٧١,٧٧ ≈ ٧١,٨ وَتُقْرَأُ يَسَاوِي تَقْرِيْبًا.

تدرب (١)

أ إذا كان مجموع معدلات الأمطار الهاطلة في دولة الكويت خلال هذه السنوات هو ٦٦٦, ٤٥ . أوجد مجموع معدلات الأمطار الهاطلة مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة من المليمتر؟

مجموع معدلات الأمطار الهاطلة في دولة الكويت يساوي تقريباً ٦٦٦ و ٤٥ .
مقرباً لأقرب جزء من عشرة من المليمتر. ٦٦٦ و ٥٠

ب قرب معدلات الأمطار الهاطلة على دولة الكويت خلال الفترة من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٩ لأقرب جزء من عشرة من المليمتر. (أكمل الجدول)

تدرب (٢)

قرب العدد ١٦٣٩ إلى أقرب مئة.

حدد منزلة التقريب ← ١٦٣٩

حدد الرقم الموجود إلى يمين منزلة التقريب مباشرة وقارن بينه وبين ٥ .

بما أن ٣ > ٥ إذا الرقم في منزلة التقريب ٦

بالتالي العدد ١٦٣٩ مقرب إلى أقرب مئة هو ١٦٠٠



عندما نقرب أعداداً كُليّة، لماذا نستبدل بأصفار الأرقام كلها التي إلى يمين الرقم الذي نقرب إليه؟
لغز المتحلات

تَمَرِّنْ:

- ١ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.
- ٢ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

٢, ٣٦ ٤٠ ٩٠

١٢٥, ١٣ ١٠ ١٠٥

٣٥, ٦٥ ١٠ ٣٦

٢٤٥, ٤٨ ١٠ ٤٥

- ٣ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ.
- ٤ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ الْمِئَةِ.

٦٣, ٢٥٨٧ ٩٠ ٩٠٠ ٩٠٠

١, ٩٧٣٤ ١٠ ١٠٠ ١٠٠

٣٥١, ٤٦٣ ١٠ ١٠٠ ١٠٠

٥, ٥٥٥ ١٠ ١٠٠ ١٠٠

قَرِّبِ الْعَدَدَ ٦٧٨١, ٢٥٩٣ إِلَى:

- ٥ أَقْرَبِ مِئَةٍ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠
- ٦ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ الْأَلْفِ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠
- ٧ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
- ٨ أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
- ٩ أَقْرَبِ أَلْفٍ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠
- ١٠ أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنَ الْمِئَةِ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠

قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الَّتِي تَحْتَهَا خُطٌّ:

- ١١ ٠, ١٤ ١٠ ١٠ ١٠
- ١٢ ٠, ١٢٥٩ ١٠ ١٠ ١٠
- ١٣ ١, ٩٩٩ ١٠ ١٠ ١٠
- ١٤ ٣ ٦٢٤ ٠٠٥ ٢١٩ ٣ ٣ ٣
- ١٥ ٥٧١ ٠٦٥ ٠٠٢ ٥ ٥ ٥
- ١٦ ٩٥٠ ٤٠٠ ١٤٣ ٩٥٠ ٩٥٠ ٩٥٠

أَكْمِلِ الْفَرَاغَ بِرَقْمٍ مُنَاسِبٍ يَجْعَلُ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً:

١٧ ٢٧ ٣ ٥٢٦ ٥٢٦٠٠٠ \approx

١٨ ٩٤١ ٤ ٤٦٠٠٠ \approx

١٩ ٤ ٨٢٧١٩ \approx ٨٢٧٢٠٠

٢٠ ٢٥٣ ٣ ٢٩ ٣٠٠٠٠٠ \approx



أُرْسِمْ خَطَّ أَعْدَادٍ يُبَيِّنُ أَنَّ الْعَدَدَ ٣,٩ عِنْدَمَا يُقَرَّبُ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ يُصْبِحُ ٤ .

