

الفصل الأول : القيمة المنزلية ضمن الملائمة

تقريب الأعداد

Aishah Aljuhani

جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف

فكرة الدرس

المفردات

التقدير
التقريب

أقرب أعداداً
ضمنه
الملايين



تقريب الأعداد



استعد

تزن شاحنة وهي محملة
٣٦٥٥٤ كجم، فما وزنها
التقريبي؟

فكرة الدرس

أقرب أعدادا ضمن
الملايين.

المفردات

التقدير

التقريب

عندما لا تحتاج إلى إجابة دقيقة، فإنك تقوم بتقديرها باستعمال التقريب،
ويمكنك استعمال خط الأعداد للتقريب.

تقريب الأعداد

مثال من واقع الحياة



١ القياس: قرب وزن الشاحنة إلى أقرب ألف.



أنظر إلى خط الأعداد، ستلاحظ أن العدد 36 554 أقرب إلى العدد 37000 منه إلى العدد 36000؛ لذا فإن العدد 36554 يُقرب إلى العدد 37000.

يمكنك استعمال القيمة المنزلية لتقريب الأعداد أيضًا.

مفهوم أساسي

تقريب الأعداد

- الخطوة ١: ضع خطًا تحت الرقم في المنزلة التي سيتم التقريب إليها.
- الخطوة ٢: أنظر إلى الرقم الذي عن يمين المنزلة التي سيتم التقريب إليها.
- الخطوة ٣: إذا كان هذا الرقم أقل من أو يساوي ٤ فلا تُغيّر شيئًا، أمّا إذا كان أكبر من أو يساوي ٥، فأضف ١ إلى الرقم الذي تحته خطًا.
- الخطوة ٤: ضع صفرًا مكان كل رقم عن يمين الرقم الذي تحته خطًا.

تقريب الأعداد

مثال من واقع الحياة



٢ **القياس:** يبلغ قطر كوكب زحل ١٢٠٥٣٦ كلم. قرب هذا العدد إلى

أقرب ألف.

الخطوة ١:

ضع خطًا تحت المنزلة التي تريد التقريب إليها.

في هذه المسألة، نضع خطًا تحت الصفر.

١٢٠٥٣٦

الخطوة ٢:

أنظر إلى الرقم الواقع عن يمين ما تحته خط.

أني إلى الرقم ٥

١٢٠٥٣٦

الخطوة ٣:

بما أن هذا الرقم يساوي ٥، فقم بإضافة ١ إلى الرقم

الذي تحته خط.

١٢١٠٣٦

الخطوة ٤:

ضع أصفارًا بدلًا من جميع الأرقام الواقعة عن يمين

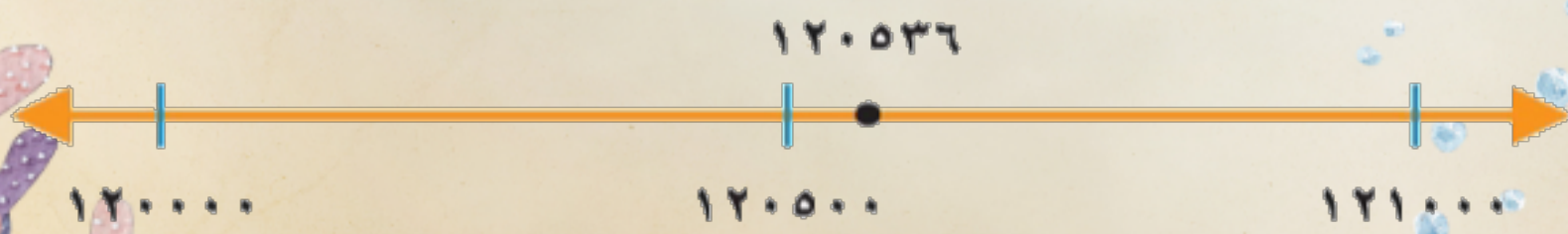
ما تحته خط.

١٢١٠٠٠

لذا يُقرب العدد ١٢٠ ٥٣٦ إلى ١٢١٠٠٠

تحقق:

يبين خط الأعداد أن الجواب صحيح.



تذكر

تحقق دائماً من معقولية إجابتك.

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ: المَثَالان ١، ٢

١ ٩٢٧ ؛ عشرة

٢ ٩٣٤ ؛ مئة

٣ ٤٢٨٢ ؛ ألف

٤ ٤٣٠٣٢ ؛ عشرة آلاف

٥ ٥٩٣٢٠٥ ؛ مئة ألف

٦ ١٧٠٩٣٨٥ ؛ مليون

٧ تَحَدَّثْ مَا أَصْغُرُ عَدَدٍ إِذَا قَرَّبْنَاهُ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ نَحْصُلُ عَلَى ٨٠٠٠؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ: المَثَلَانِ ١، ٢

- ٨ ٥٦٨ ؛ عشرة ٩ ١٤٨٢٤٥ ؛ مِئَةٌ ١٠ ٤٩٣٥٨٠ ؛ أَلْفٌ
١١ ٧٩١٢٧٥ ؛ مِئَةُ أَلْفٍ ١٢ ٩٥٢٣٠ ؛ عَشْرَةُ آلَافٍ ١٣ ٣١٩٠٢٣٦ ؛ مِليُونٍ



- ١٤ **الْقِيَاسُ:** تُعَدُّ مَحْمِيَّةُ مَحَازَةِ الصَّيْدِ قُرْبَ الطَّائِفِ، ثَانِي أَكْبَرَ مَحْمِيَّةٍ فِي الْعَالَمِ؛ إِذْ تَبْلُغُ مَسَاحَتُهَا ٢١٩٠ كلم^٢. فَهَلْ يَعدُّ ٢٢٠٠ كلم^٢ تَقْرِيْبًا مَنَاسِبًا لِهَذِهِ الْمَسَاحَةِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

- ١٥ قُرِّبِ الْعَدَدَ ١٤١٥٦٠٧٤ إِلَى الْعَدَدِ ١٤١٥٦١٠٠، مَا الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ الَّتِي قُرِّبَ إِلَيْهَا؟

مسائل مهارات التفكير العليا

١٦ مسألة مفتوحة: اكتب خمسة أعداد تُساوي المليون تقريبًا.

١٧ اكتشف الخطأ: قام سعود وفیصل بتقريب العدد ٩٢٥ ٢٧٥ ٨٣ إلى أقرب مئة ألف كما هو مبين أدناه. فأيهما كان تقريبه صحيحًا؟ فسّر إجابتك.

فیصل
٨٠٠٠٠٠٠

لسعود
٨٣٣٠٠٠٠٠

١٨ اكتب مسألة من واقع الحياة حول عدد قريب إلى ٦٧٠ ٠٠٠

تدريبي على اختبار

١٩ أي ممّا يلي يمثل ترتيبًا صحيحًا من الأصغر إلى الأكبر: (الدرس ١ - ٥)

(أ) ١٣٥٧، ٣١٥٧، ٧٥٣١، ٥١٣٧

(ب) ٧٥١٣، ٥٧٣١، ٣٥١٧، ١٣٧٥

(ج) ٧٥١٣، ٧٥٣١، ٣٥١٧، ١٣٧٥

(د) ١٣٥٧، ٣٧٥١، ٥٧٣١، ٧٥١٣

٢٠ العدد ٥٨٦٤٩٣٦ مقربًا إلى أقرب عشرة آلاف هو: (الدرس ١ - ٦)

(أ) ٥٨٧٠٠٠٠

(ب) ١٠٠٠٠٠٠٠

(ج) ٥٨٦٠٠٠٠

(د) ٥٨٦٥٠٠٠

الواجب