



Maryam Albuqayli
مريم البقايي



الفصل ٣ تقريب الكسور العشرية

الأستاذة / مريم البقايي



@mariamalb8ailym





كيف أعرف أكثر

ماذا عرفت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف





Maryam Albuqayli
مریم البقیلی



@mariamalb8ailym



تقريب الكسور العشرية

فكرة الدرس

أقرب الكسور العشرية.

استعد

أسعار: الجدول المجاور يبين أسعار الجملة لخمس أصناف من البضائع، كما أعلن عنها أحد المراكز التجارية.

الصنف	السعر (ريال)
شوكولاتة	٨,٧٥
حلوى	٧,٩٥
بسكويت	٦,٢٥
مناديل	١,٧٥
حليب	٥,٥٥

١. قرب الأسعار الموجودة في الجدول إلى أقرب ريال.

٢. كيف ستقرب كلاً من الكسور العشرية الموضحة في الجدول أعلاه؟

٣. كيف تقرب الكسور العشرية السابقة إلى أقرب عُشر؟



تقريب الكسور العشرية

يمكنك تقريب الكسور العشرية بالطريقة نفسها التي استعملتها في تقريب الأعداد الكلية.

مفهوم أساسي

تقريب الكسور العشرية

- لتقريب كسرٍ عشريٍّ، ضع خطاً تحت رقم المنزلة التي تريد التقريب إليها، ثم انظر إلى الرقم عن يمين تلك المنزلة.
- إذا كان هذا الرقم 4 أو أقل، فإن الرقم الذي تحته خطٌ يبقى كما هو.
- وإذا كان هذا الرقم 5 أو أكبر، فأضف واحداً إلى الرقم الذي تحته خطٌ.
- بعد عملية التقريب، احذف جميع الأرقام التي عن يمين الرقم الذي تحته خطٌ.

فكرة الدرس

أقرب الكسور العشرية.



تقريب الكسور العشرية

فكرة الدرس

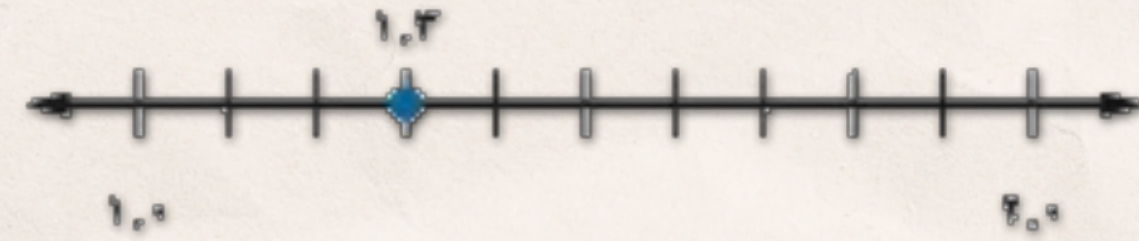
أقرب الكسور العشرية.

قرب الكسر العشري ١,٣٢٤ إلى أقرب عدد كلي.

ضع خطاً تحت المنزلة التي نريد تقريب العدد إليها.

١,٣٢٤

بما أن ٣ أصغر من ٥، فإن الرقم ١ يبقى كما هو.



بالنظر إلى خط الأعداد، نجد أن ٣، ١ أقرب

إلى العدد ١ منه إلى العدد ٢؛ لذلك

فإن الكسر العشري ١,٣٢٤ يُقرب إلى العدد ١



وزارة التعليم

Ministry of Education



تقريب الكسور العشرية

قرب العدد ٩٦, ٩٩ إلى أقرب جزء من عشرة.

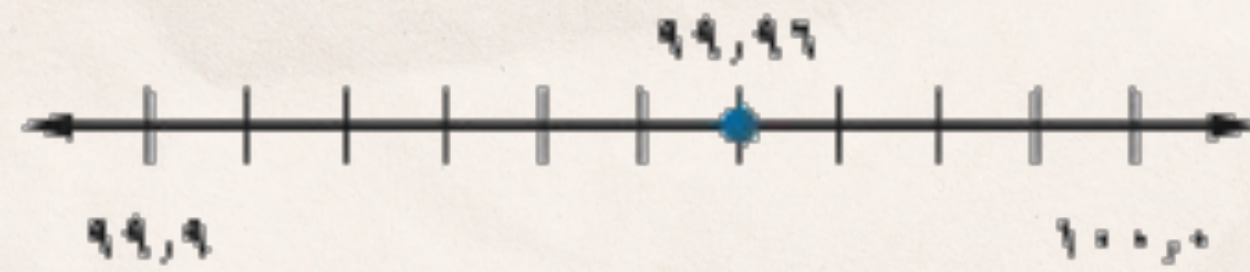
بما أن العدد في هذه المنزلة هو ٦، إذن أضف واحدًا إلى المنزلة التي تحتها خطًا.

٩٩, ٩٦

ضع خطًا تحت المنزلة التي تقرب العدد إليها.

فكرة الدرس

أقرب الكسور العشرية.



وباستعمال خط الأعداد، نجد أن ٩٦, ٩٩ أقرب إلى العدد ١٠٠, ٠٠ منه إلى العدد ٩٩, ٩٠؛ لذلك يُقرب العدد ٩٦, ٩٩ إلى العدد ١٠٠, ٠ عند تقريبه إلى أقرب جزء من عشرة.



تقريب الكسور العشرية

تحقق من فهمك

قرب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المُشارِ إليها:

(i) ٤١٩, ١٣ إلى أقرب جزء من مئة (ب) ٢٧٨٣٨, ٠ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف



تقريب الكسور العشرية

تحقق من فهمك

قرب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المُشارِ إليها:

(i) ١٣, ٤١٩ إلى أقرب جزء من مئة (ب) ٠, ٢٧٨٣٨ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف

$$٠, ٢٧٨٣٨ = ٠, ٢٧٨٤$$

ب

$$١٣, ٤١٩ = ١٣, ٤٢$$

أ



تقريب الكسور العشرية

مثال من واقع الحياة

قمح: تمنح المملكة المزارعين مبلغًا يعادل ٣٧٩, ٠ ريال عن كل كيلو قمح يتم إنتاجه؛ تشجيعًا لهم على زراعة القمح. فكم تُساوي قيمة ٣٧٩, ٠ ريال مقربةً إلى أقرب هللة؟

يوجد ١٠٠ هللة في الريال؛ لذا التقريب إلى أقرب هللة يعني التقريب إلى أقرب جزء من مئة.

ثمّ انظر إلى الرقم الذي عن يمين المتزلة التي تحتها خطٌّ، وبما أنه أكبر من ٥، إذن نضيف واحدًا إلى منزلة الأجزاء من مئة.

٣٧٩, ٠

ضع خطًا تحت منزلة الأجزاء من مئة.

إلى أقرب هللة، تمنح المملكة المزارعين ٣٨, ٠ ريال عن كل كيلو قمح منتج.

الربط بالحياة

القمح غذاءٌ ودواءٌ للإنسان بما يحوي من سُعرات حرارية وفيتامينات ومعادن عديدة، وهو المصدر الرئيس لصنع الخبز وبعض الحلوى، وأجودته الذخيرة كبرى الحبة ثم الأيض.



تقريب الكسور العشرية

مثال من واقع الحياة

(ج) حيوانات: يبلغ معدل ارتفاع الجمل العربي ٨٥, ١ متر تقريبًا. قرّب الكسر العشري ٨٥, ١ إلى أقرب متر.



تقريب الكسور العشرية

مثال من واقع الحياة

(ج) حيوانات: يبلغ معدل ارتفاع الجمل العربي ١,٨٥ متر تقريبًا. قرب الكسر العشري ١,٨٥ إلى أقرب متر.

$$1,85 = 2 \text{ متر}$$



تقريب الكسور العشرية

تأكد

قربُ كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

١ ٠,٣٢٩ إلى أقرب جزء من عشرة.
٢ ١,٧٥ إلى أقرب عدد كلي.



تقريب الكسور العشرية

تأكد

قربُ كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

١ ٠,٣٢٩ إلى أقرب جزء من عشرة.
٢ ١,٧٥ إلى أقرب عدد كلي.

$$2 = 1,75$$

$$0,3 = 0,329$$



تقريب الكسور العشرية

تأكد

٤ إلى أقرب جزء من ألف. ٥٨٨٨ , ٠

٣ إلى أقرب جزء من مئة. ٤٥ , ٥٢٢



تقريب الكسور العشرية

تأكد

٣ ٤٥,٥٢٢ إلى أقرب جزء من مئة. ٤ ٠,٥٨٨٨ إلى أقرب جزء من ألف.

$$٠,٥٨٩ = ٠,٥٨٨٨$$

$$٤٥,٥٢ = ٤٥,٥٢٢$$



تقريب الكسور العشرية

تأكد

٥ ٦٧٥٩٧, ٧ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف. ٦ ٣٤, ٥٩ إلى أقرب عشرين.



تقريب الكسور العشرية

تأكد

٥ ٧,٦٧٥٩٧ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف. ٦ ٣٤,٥٩ إلى أقرب عشرين.

$$٣٠ = ٣٤,٥٩$$

$$٧,٦٧٦ = ٧,٦٧٥٩٧$$



تقريب الكسور العشرية

تأكد

قياس: يبلغ طول شريط من البلاستيك ٩٦٩, ٢ متر. أوجد طوله إلى أقرب مائة.

وزارة التعليم
Ministry of Education



تقريب الكسور العشرية

تأكد

قياس: يبلغ طول شريط من البلاستيك ٢,٩٦٩ متر. أوجد طوله إلى أقرب متر.

وزارة التعليم
Ministry of Education

$$2,969 \approx 3 \text{ متر}$$



تقريب الكسور العشرية

تدرب

قرب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المُشار إليها:

- | | | | |
|----|------------------------------|----|------------------------------|
| ٨ | ٧, ٤٤٥ إلى أقرب جزء من عشرة. | ٩ | ٧, ٩٩٩ إلى أقرب جزء من عشرة. |
| ١٠ | ٥, ٦٨ إلى أقرب عدد كلي. | ١١ | ١٠, ٤٩ إلى أقرب عدد كلي. |



تقريب الكسور العشرية

تدرب

- ١٢ ٤٩٩ , ٢ إلى أقرب جزء من مئة.
- ١٣ ٤٥٨ , ٤٠ إلى أقرب جزء من مئة.
- ١٤ ٤٥٧٢ , ٥ إلى أقرب جزء من ألف.
- ١٥ ٤٥ , ٠١٨٩ إلى أقرب جزء من ألف.



تقريب الكسور العشرية

تدرب

أسعاره يبلغ ثمن ٦ حبات من البسكويت ٢٥ , ٤ ريالاً. قرّب هذا الثمن إلى أقرب ريال.





تقريب الكسور العشرية

مهارات
التفكير العليا

❶ مسألة مفتوحة: أعط مثالاً على كسرٍ عشريٍّ يكونُ ناتجُ تقريبه إلى أقرب جزءٍ من عشرة هو ١٥,٠، وإلى أقرب جزءٍ من مئة ١٥,٠٠





تقريب الكسور العشرية

مهارات التفكير العليا

❶ مسألة مفتوحة: أعط مثالاً على كسرٍ عشريٍّ يكونُ ناتجُ تقريبه إلى أقرب جزءٍ من عشرة هو ١٥,٠، وإلى أقرب جزءٍ من مئة ١٥,٠٠

إجابة ممكنة

١٤,٩٩٨



تقريب الكسور العشرية

مهارات التفكير العليا



٢٣ **تحدّ:** ما العددُ الذي إذا قرّبتهُ إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ يصبحُ ١, ٦، وإلى أقرب جزءٍ من مئةٍ يصبحُ ٠, ٨، وإلى أقرب جزءٍ من ألفٍ يصبحُ الناتجُ ٠, ٨٣، ٦؟



تقريب الكسور العشرية

مهارات التفكير العليا



٢٣ تحدّ: ما العددُ الذي إذا قرّبتهُ إلى أقرب جزءٍ من عشرة يصبحُ ١, ٦، وإلى أقرب جزءٍ من مئة يصبحُ ٠, ٨، ٦، وإلى أقرب جزءٍ من ألف يصبحُ الناتجُ ٠, ٨٢٣، ٦؟

إجابة ممكنة

٦, ٠٨٢٧





تقريب الكسور العشرية

التقويم الختامي



تقريب الكسور العشرية



الواجب
سؤال (٨، ٩، ١٠، ١١، ١٦)
صفحة (٩٦)

إن النجاح هو محصلة اجتهادات
صغيرة تتراكم يوماً بعد يوم.





أنتِ نجمة نشيطة
رائعة ومضيفة

إجابتك رليل تفوقك





أنتِ نجمة نشيطة
رائعة ومضيفة

إجابتك رليل تفوقك





رائع وممتع



فهمت الدرس

بطاقة خروج الدرس



لم أفهم



عندي سؤال