

الفصل الثالث: العمليات على الكسور العشرية

٣-٣ تقريب الكسور العشرية



@moth_vip





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

فكرة الدرس

أقربُ الكسور العشرية.



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس



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

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

١ قَرِّبِ الأَسْعارَ الموجودةَ في الجدولِ إلى
أقربِ ريالٍ.

٢ كيفَ ستَقَرِّبُ كلاً من الكُسُورِ العشريةِ الموضحةِ في الجدولِ أعلاه؟

٣ كيفَ تَقَرِّبُ الكُسُورَ العشريةَ السابقةَ إلى أقربِ عُشرٍ؟



يمكنك تقريبُ الكُسُورِ العشريةِ بالطريقةِ نفسها التي استعملتها في تقريبِ الأعدادِ الكليةِ.

مفهوم أساسي

لتقريبِ كسرٍ عَشْرِيٍّ، ضَعْ خطًّا تحتَ رَقْمِ المَنزِلَةِ التي تَريدُ التَّقريبَ إِلَيها، ثُمَّ انظُرْ إلى الرِّقْمِ عَن يَمِينِ تلكَ المَنزِلَةِ.

- إذا كان هذا الرقم ٤ أو أقلّ، فإنَّ الرقمَ الذي تحته خطٌّ يبقى كما هو.
- وإذا كان هذا الرقم ٥ أو أكبرَ، فأضفْ واحدًا إلى الرقمِ الذي تحته خطٌّ.
- بعدَ عمليةِ التقريبِ، احذفْ جميعَ الأرقامِ التي عن يمينِ الرقمِ الذي تحته خطٌّ.



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

تقريب الكسور العشرية

١ قرب الكسر العشري ٣٢٤, ١ إلى أقرب عدد كلي.

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

ضع خطأً تحت المنزلة التي نريد تقريب العدد إليها.



بالنظر إلى خط الأعداد، نجد أن ٣, ١ أقرب إلى العدد ١ منه إلى العدد ٢؛ لذلك فإن الكسر العشري ٣٢٤, ١ يُقرب إلى العدد ١.



٢ قرب العدد ٩٦, ٩٩ إلى أقرب جزء من عشرة.

بما أن العدد في هذه المنزلة هو ٦، إذن أضف واحداً إلى المنزلة التي تحتها خطاً.

ضع خطأً تحت المنزلة التي تقرب العدد إليها.



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

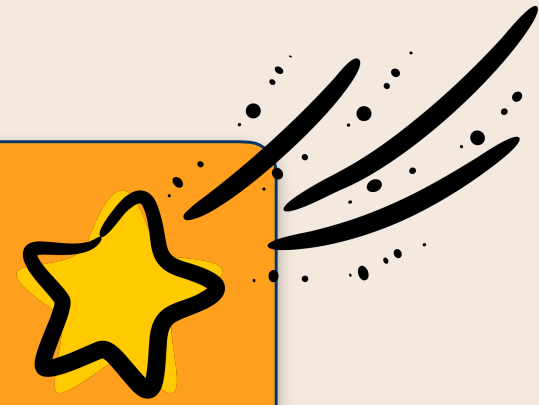
تحقق من فهمك



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

قرب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المُشار إليها:

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



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

قَرِّبْ كلاً مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمَشَارِإِلَيْهَا :

ب (٢٧٨٣٨ ,

إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ
عَشْرَةِ آلَافٍ .

الحل : ٢٧٨٤ ,

أ (١٣,٤١٩

إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ .

الحل : ١٣,٤٢



مثال من واقع الحياة

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			تقريب الكسور العشرية

٣ قمح: تمنح المملكة المزارعين مبلغاً يعادل ٣٧٩, ٠ ريال عن كل كيلو قمح يتم إنتاجه؛ تشجيعاً لهم على زراعة القمح. فكم تساوي 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.

ثم انظر إلى الرقم الذي عن يمين المنزلة التي تحتها خط، وبما أنه أكبر من ٥، إذن نضيف واحداً إلى منزلة الأجزاء من مئة.

ضع خطاً تحت منزلة الأجزاء من مئة.

٣٧٩, ٠

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

تحقق من فهمك

الربط بالحياة

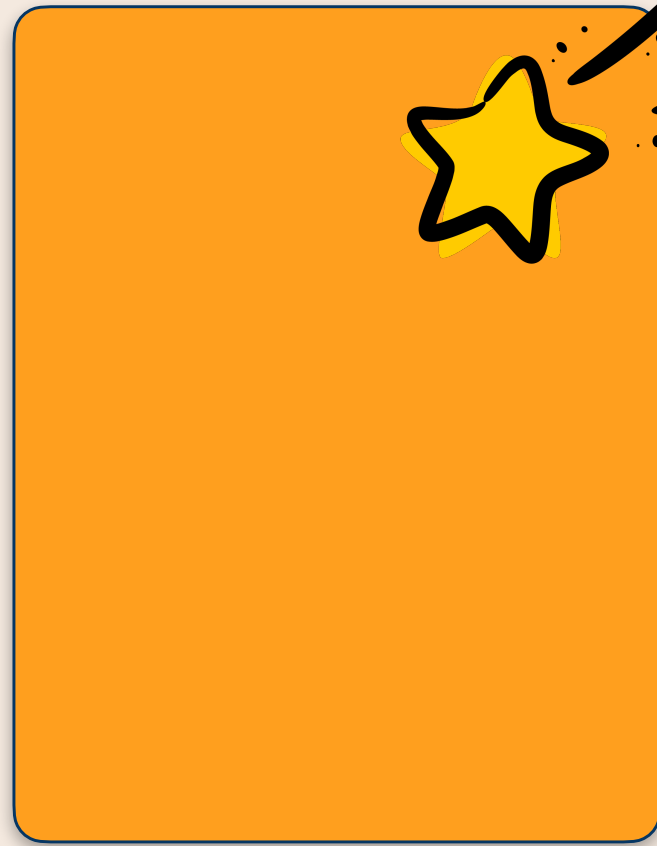
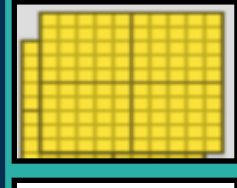
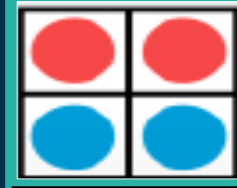
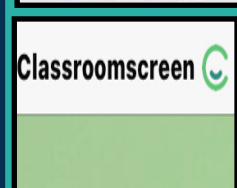
- القمح غذاء ودواء للإنسان
- بما يحوي من سُعرات حرارية وفيتامينات ومعادن عديدة، وهو المصدر الرئيس لصنع الخبز وبعض الحلوى، وأجودته الذهبية كبيرة الحبة ثم الأبيض.



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

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

أرواح



الحل



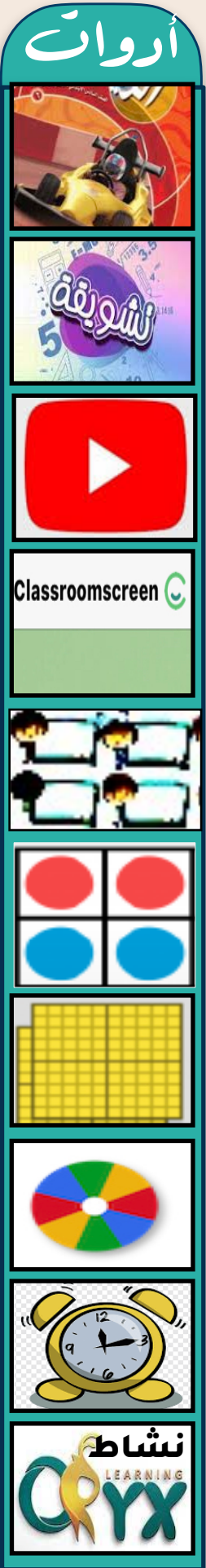
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

جـ) حيوانات: يبلغ معدل ارتفاع الجمل العربي ١,٨٥ متر

تقريبًا. قرّب الكسر العشري ١,٨٥ إلى أقرب متر.

الكسر العشري ١,٨٥ يقرب إلى متران

$$١,٨٥ \approx ٢ \text{ متر}$$



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

قَرِّبْ كلاً ممَّا يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

١ ٣٢٩, ٠ إلى أقرب جزءٍ من عشرة.

٢ ٧٥, ١ إلى أقرب عدد كلي.

٣ ٥٢٢, ٤٥ إلى أقرب جزءٍ من مئة.

٤ ٥٨٨٨, ٠ إلى أقرب جزءٍ من ألف.

٥ ٦٧٥٩٧, ٧ إلى أقرب جزءٍ من عشرة آلاف.

٦ ٥٩, ٣٤ إلى أقرب عشرة.



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

قرب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

١ ٠,٣٢٩ إلى أقرب جزء من عشرة.

٢ ١,٧٥ إلى أقرب عدد كلي.

٣ ٤٥,٥٢٢ إلى أقرب جزء من مئة.

٤ ٠,٥٨٨٨ إلى أقرب جزء من ألف.

٥ ٧,٦٧٥٩٧ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف.

٦ ٣٤,٥٩ إلى أقرب عشرة.

٠,٣

٢

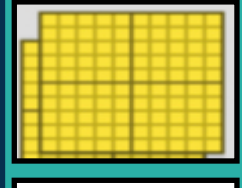
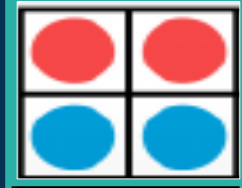
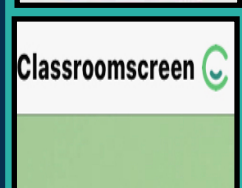
٤٥,٥٢

٠,٥٨٩

٧,٦٧٦

٣٠

أدوات

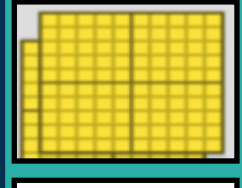
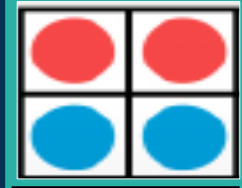
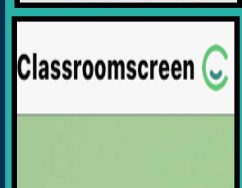


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس



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

أرواح



الحل

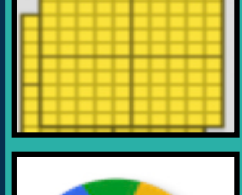
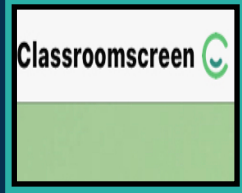


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

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

٢,٩٦٩ مقرباً لأقرب متر = ٣م

أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف	
تقريب الكسور العشرية				سادس

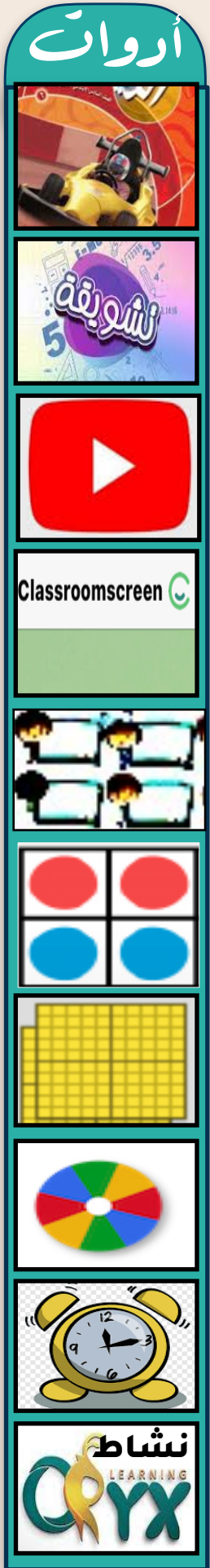
٢٣ تحدّ: ما العددُ الذي إذا قُرِبَتْهُ إلى أقربِ جزءٍ من عشرةٍ يصبحُ ١, ٦, وإلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ يصبحُ ٠,٨, ٦, وإلى أقربِ جزءٍ من ألفٍ يصبحُ الناتجُ ٠,٨٣, ٦؟



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس

٢٣ تحدّ: ما العدد الذي إذا قربته إلى أقرب جزء من عشرة يصبح ١, ٦, وإلى أقرب جزء من مئة يصبح ٠,٨, ٦, وإلى أقرب جزء من ألف يصبح الناتج ٠,٨٣, ٦؟

العدد هو ٠,٨٣١ أو ٠,٨٢٧



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس



ماذا تعلمت

- اختيار إحدى الطرق كالتقدير لحل المسائل

ماذا أريد أن أعرف

- الاستفارة من تقريب الكسور العشرية في حل المسائل

ماذا أعرف

- التقريب لأقرب منزلة عشرية أو لأقرب عدد كلي



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			تقريب الكسور العشرية



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) قرب العدد ٢٠٠١,٠٢٥ إلى أقرب جزء من مئة:

أ	٢٠٠١	ب	٢٠٠١,٠	ج	٢٠٠١,٠٢	د	٢٠٠١,٠٣
---	------	---	--------	---	---------	---	---------

(٢) أنتجت شجرة الكرملة التي في بيت محمود ١٩,٩٨٥ كجم من العنب.
قرب هذا العدد إلى أقرب جزء من عشرة:

أ	١٩,٠	ب	١٩,٩٨	ج	١٩,٩٩	د	٢٠,٠
---	------	---	-------	---	-------	---	------

س٢: حل المسألة التالية

تبلغ مساحة المملكة ٢,٤٠٠,٩ مليون كيلومتر مربع، استعمل هذه
المعلومة في الإجابة عن الأسئلة

(١) قرب المساحة إلى أقرب عدد كلي:

(٢) قرب المساحة إلى أقرب جزء من ألف:

@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور العشرية			سادس



"لا يكفي التوصل إلى النجاح المهم أن نبقى ناجحين."