حلول
حلول اون لاين
hulul.online
www.ien.edu.sa

١ - ٣ تَمثيلُ الكُسورِ العَشريَّةِ

اسْتَعِدَّ



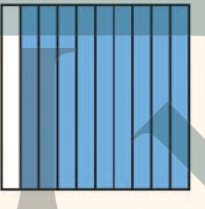
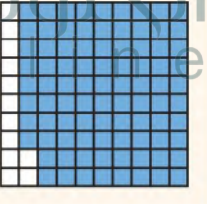
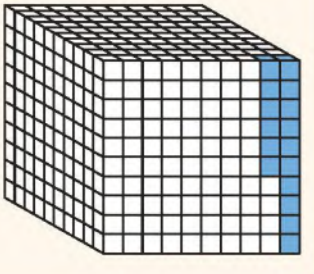
في إحدَى مزارعِ القصيمِ، يوجدُ نوعانِ منَ النخيلِ، أثمرَ من النوعِ الأولِ $\frac{٩}{١٠}$ أشجارِهِ، ومن النوعِ الثاني $\frac{٨٨}{١٠٠}$ من أشجارِهِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُعبّرُ عنِ الكُسورِ الّتي مقاماتُها ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ على صورةِ كسورٍ عشريةٍ.

يُمكنُ كتابةُ كلِّ كسرٍ اعتياديٍّ مَقامُهُ ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ ،... على صورةِ كسرٍ عشريٍّ.

تحويلُ الكسورِ الاعتياديةِ إلى كسورٍ عشريةٍ — مفهوم أساسي

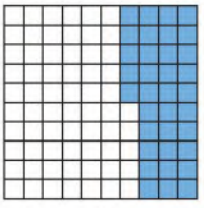
التمثيلُ	الكسرُ الاعتياديُّ	الكسرُ العَشريُّ
تسعةُ أجزاءٍ من عشرةٍ مظللةٌ. 	$\frac{٩}{١٠}$	٠,٩
ثمانيةٌ وثمانونَ جزءًا من مئةٍ مظللةٌ. 	$\frac{٨٨}{١٠٠}$	٠,٨٨
ستةَ عشرَ جزءًا من ألفٍ مظللةٌ. 	$\frac{١٦}{١٠٠٠}$	٠,٠١٦

حلول
حلول اون لاين
hulul.online

الكُسورُ التي تُمثِّلُ أجزاءً من عشرةٍ ، ومن مئةٍ، ومن ألفٍ تَحوي رَقمًا أو رَقمين أو ثلاثةَ أرقامٍ عن يَمينِ الفاصلةِ العَشريَّةِ.

مثـــال كتابةُ الكُسورِ الاعتياديةِ على صورةِ كُسورٍ عَشريَّةٍ

١ اكتبِ الكسرَ $\frac{٣٥}{١٠٠}$ على صورةِ كسرٍ عَشريٍّ.

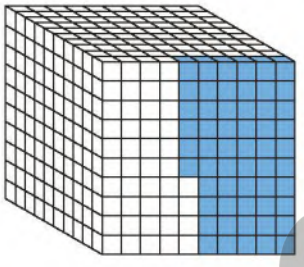


يُقرأُ الكسرُ $\frac{٣٥}{١٠٠}$ خمسةٌ وثلاثونَ من مِئةٍ،
وبِما أنَّ الكسرَ يمثِّلُ أجزاءً من مئةٍ، فإنه يَحوي رَقمينِ عن يَمينِ الفاصِلةِ العَشريَّةِ.

إذن $\frac{٣٥}{١٠٠} = ٠,٣٥$

مثال من واقع الحيـاة كتابةُ الكُسورِ الاعتياديةِ على صورةِ كُسورٍ عَشريَّةٍ

٢ **حَشرات:** كُتلةُ حشرةٍ حوالي $\frac{٥٦}{١٠٠٠}$ من الكيلوجرام. مَثِّلْ هذا الكسرَ واكتبْهُ على صورةِ كسرٍ عَشريٍّ.



بما أنَّ الكسرَ يمثِّلُ أَجزاءً من الألفِ، فإنه يَحوي ثلاثةَ أرقامٍ عن يَمينِ الفاصلةِ العَشريةِ.

إذنْ $\frac{٥٦}{١٠٠٠} = ٠,٠٥٦$

تَذكَّر

الكسرانِ العَشريَّانِ ٠,٠٥٦ و٠,٥٦٠ غيرُ مُتساويينِ، ويُقرأُ الكسرُ ٠,٥٦٠ كما يلي: خمسُ مئةٍ وستونَ من ألفٍ.

تأكَّـد

مَثِّلْ كلَّ كَسرٍ ممَّا يأتي واكتبْهُ على صورةِ كسرٍ عشريٍّ: المثالان ١، ٢

١ $\frac{٤}{١٠}$ 0.004 ٢ $\frac{٢}{١٠}$ 0.02 ٣ $\frac{٥٨}{١٠٠}$ 0.58 ٤ $\frac{٧٤}{١٠٠}$ 0.74

٥ $\frac{٦}{١٠٠}$ 0.06 ٦ $\frac{٥}{١٠٠}$ 0.5 ٧ $\frac{٧٩٥}{١٠٠٠}$ 0.795 ٨ $\frac{٩}{١٠٠٠}$ 0.009

٩ أَظهرَتْ نتائِجُ مسحٍ أُجْرِيَ على عددٍ من الطلابِ أنَّ $\frac{٦٠}{١٠٠}$ منهم يُحبُّونَ مُشاهدةَ البرامجِ الوَثائقيَّةِ.
اكتبْ هذِهِ النتيجةَ على صورةِ كسرٍ عشريٍّ. 0.60

١٠ **تحدث** اذكرْ قاعِدةً لكتابةِ كسورٍ مثلِ $\frac{٨}{١٠٠}$ وَ $\frac{٣٢}{١٠٠٠}$ على صورةِ كسرٍ عشريٍّ.

لكتابة كسر عادي على صورة كسر عشري أضف أصفار إلى يمين الفاصلة العشرية حتى يصبح عدد المنازل العشرية صحيحة

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

تدرّب وحلّ المسائل

مَثِّلْ كلَّ كسرٍ ممَّا يلي واكتبْه على صورةِ كسرٍ عشريٍّ: المثالان ١، ٢

١١) $\frac{٣}{١٠}$ 0.3

١٢) $\frac{٩٩}{١٠٠}$ 0.99

١٣) $\frac{١٠٧}{١٠٠٠}$ 0.107

١٤) $\frac{٣٨٧}{١٠٠٠}$ 0.387

١٥) $\frac{٥١}{١٠٠٠}$ 0.051

١٦) $\frac{٦٠}{١٠٠٠}$ 0.060

١٧) $\frac{٤}{١٠٠}$ 0.04

١٨) $\frac{١}{١٠٠٠}$ 0.001

١٩) $\frac{٦٨}{١٠٠}$ 0.68

٢٠) اشترَتْ سَلمى $\frac{٣}{١٠}$ كجم عسلًا. اكتبْ هذا الكسرَ على صورةِ كسرٍ عَشريٍّ. 0.3

٢١) يُمثلُ الماءُ سبعةَ أعشارِ كتلةِ جسمِ الإنسانِ. اكتبْ هذا الكسرَ على صورةِ كسرٍ عَشريٍّ. 0.7

٢٢) خَفَّضَ أحدُ المشاركينَ زَمنَه في مُسابقةِ الجَري بمقدارِ $\frac{٥}{١٠٠}$ من الثانيةِ. اكتبْ هذا الكسرَ على صورةِ كسرٍ عشريٍّ. 0.05

القياس: اكتُبِ المقياسَ المُقابلَ لِكلِّ مقياسٍ مِتريٍّ على صورةِ كسرٍ عشريٍّ.

مقياس متري	مقياس آخر
١ كيلومتر	$\frac{٦٢}{١٠٠}$ ميل
١ ملمتر	$\frac{٤}{١٠٠}$ بوصة
١ جرام	$\frac{٣٥}{١٠٠٠}$ أوقية
١ لتر	$\frac{٢٦٣}{١٠٠٠}$ جالون

٢٣) ١ كيلومتر 0.62 ميل.

٢٤) ١ جرام 0.035 أوقية.

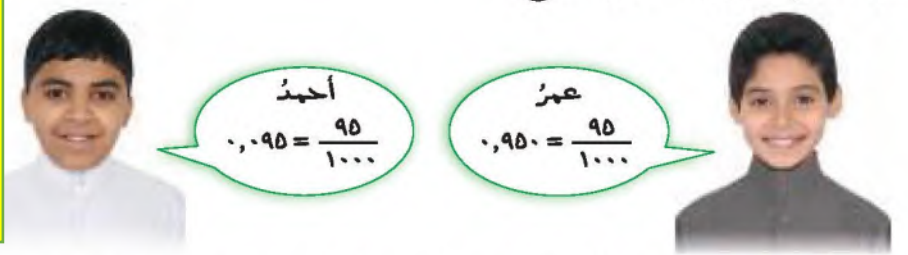
٢٥) ١ ملمتر 0.04 بوصة.

٢٦) ١ لتر 0.263 جالون.

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

٢٧) **مَسألةٌ مفتوحةٌ:** اكتبْ كَسرًا مَقامُه ١٠٠، وَمثِّلْه، ثُمَّ اكتبْه على صورةِ كسرٍ عَشريٍّ. $\frac{65}{100}$ 0.65

٢٨) **اكتشِفِ الخطأَ:** كتبَ كلٌّ من عمرَ وأحمدَ الكسرَ $\frac{٩٥}{١٠٠٠}$ على صورةِ كسرٍ عَشريٍّ، أيُّهما كتبَ الكسرَ العشريَّ بصورةٍ صحيحةٍ؟ اشْرحْ.



أحمد كتب الكسر بصورة صحيحة لأنه لكتابة كسر عادي على صورة كسر عشري أضف أصفار إلى يمين الفاصلة العشرية حتى يصبح عدد المنازل العشرية صحيحة

٢٩) **اكتُبْ** كيفَ تُساعِدُك الصيغةُ اللفظيةُ للكسرِ على كتابةِ الكسْرِ العَشريِّ؟

إذا كانت الصيغة اللفظية تتضمن أجزاء من عشرة فإن الكسر العشري يحوي عددا واحدا عن يمين الفاصلة العشرية إذا كانت الصيغة اللفظية تتضمن أجزاء من مئة فإن الكسر العشري يحوي رقمين عن يمين الفاصلة العشرية وإذا كانت الصيغة اللفظية تتضمن أجزاء من ألف فإن الكسر العشري يحوي ثلاثة أرقام على يمين الفاصلة العشرية