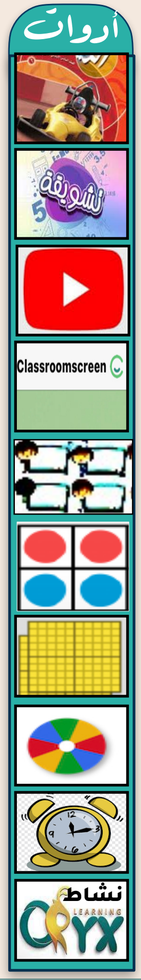
الفصل الثالث: العمليات على الكسور العشرية

٣-٩ القسمة على كسر عشري

@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				القسمة على كسر عشري

أدوات



التركيز	فكرة الدرس	المفردات	التدريس	استعد	أمثلة	التدريب	تأكد	مهارات عليا	التقويم	تقويم ختامي	الواجب

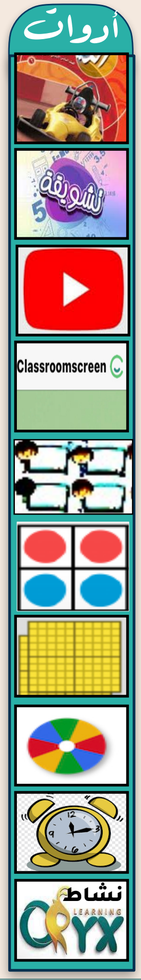
@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				القسمة على كسر عشري

فكرة الدرس

أقسمُ كسرًا عشريًّا على كسرٍ عشريٍّ.

أدوات



نشاط

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

استعملِ الآلةَ الحاسبةَ لتكملةِ الجدولِ المجاورِ.

مسألةُ القسمةِ	ناتجُ القسمةِ
٣٦ ÷ ٩	٤
المجموعةُ أ	
٣٦ ÷ ٠,٩	
٣٦ ÷ ٠,٠٩	
٣٦ ÷ ٠,٠٠٩	
المجموعةُ ب	
٣,٦ ÷ ٩	
٠,٣٦ ÷ ٩	
٠,٠٣٦ ÷ ٩	
المجموعةُ جـ	
٣,٦ ÷ ٠,٩	
٠,٣٦ ÷ ٠,٠٩	
٠,٠٣٦ ÷ ٠,٠٠٩	

١ صفِ النمطَ الظاهرَ في مسائلِ القسمةِ ونواتِجِها في كلِّ مجموعةٍ.

٢ استعملِ النمطَ الموجودَ في المجموعةِ (أ)؛ لإيجادِ ناتج ٣٦ ÷ ٠,٠٠٠٩، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ.

٣ استعملِ النمطَ الموجودَ في المجموعةِ (ب)؛ لإيجادِ ناتج ٠,٠٠٣٦ ÷ ٩ ، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ.

٤ استعملِ النمطَ الموجودَ في المجموعةِ (جـ)؛ لإيجادِ ناتجِ ٠,٠٠٣٦ ÷ ٠,٠٠٠٩ ، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ.

٥ كيفَ تجدُ ناتجَ ٠,٠٤٢ ÷ ٠,٠٧ ، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ؟

أدوات

@moth_vip

نشاط

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

استعملِ الآلةَ الحاسبةَ لتكملةِ الجدولِ المجاورِ.

١ صفِ النمطَ الظاهرَ في مسائلِ القسمةِ ونواتِجِها في كلِّ مجموعةٍ.

مسألةُ القسمةِ	ناتجُ القسمةِ
٣٦ ÷ ٩	٤
المجموعةُ أ	
٣٦ ÷ ٠,٩	٤٠
٣٦ ÷ ٠,٠٩	٤٠٠
٣٦ ÷ ٠,٠٠٩	٤٠٠٠
المجموعةُ ب	
٣,٦ ÷ ٩	٠,٤
٠,٣٦ ÷ ٩	٠,٠٤
٠,٠٣٦ ÷ ٩	٠,٠٠٤
المجموعةُ جـ	
٣,٦ ÷ ٠,٩	٤
٠,٣٦ ÷ ٠,٠٩	٤
٠,٠٣٦ ÷ ٠,٠٠٩	٤

المجموعة أ:

بما أن المقسوم بقي كما هو

والفاصلة العشرية تحركت في المقسوم عليه إلى اليسار.

فستتحرك الفاصلة العشرية في ناتج القسمة إلى اليمين.

المجموعة ب:

بما أن المقسوم عليه بقي كما هو

وتحركت الفاصلة فى المقسوم إلى اليسار

لذا ستتحرك الفاصلة في ناتج القسمة إلى اليسار أيضًا

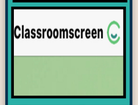
المجموعة جـ:

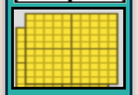
بما أن الفاصلة العشرية في كل من المقسوم

والمقسوم عليه تحركت إلى اليسار بنفس عدد المنازل

فسيبقى ناتج القسمة كما هو.

أدوات





التركيز	فكرة الدرس	المفردات	التدريس	استعد	أمثلة	التدريب	تأكد	مهارات عليا	التقويم	تقويم ختامي	الواجب

@moth_vip

نشاط

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

مسألةُ القسمةِ	ناتجُ القسمةِ
٣٦ ÷ ٩	٤
المجموعةُ أ	
٣٦ ÷ ٠,٩	٤٠
٣٦ ÷ ٠,٠٩	٤٠٠
٣٦ ÷ ٠,٠٠٩	٤٠٠٠
المجموعةُ ب	
٣,٦ ÷ ٩	٠,٤
٠,٣٦ ÷ ٩	٠,٠٤
٠,٠٣٦ ÷ ٩	٠,٠٠٤
المجموعةُ جـ	
٣,٦ ÷ ٠,٩	٤
٠,٣٦ ÷ ٠,٠٩	٤
٠,٠٣٦ ÷ ٠,٠٠٩	٤

٢ استعملِ النمطَ الموجودَ في المجموعةِ (أ)؛ لإيجادِ ناتج ٣٦ ÷ ٠,٠٠٠٩، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ.

٤٠٠٠٠

٣ استعملِ النمطَ الموجودَ في المجموعةِ (ب)؛ لإيجادِ ناتج ٠,٠٠٣٦ ÷ ٩ ، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ.

٠,٠٠٠٤

٤ استعملِ النمطَ الموجودَ في المجموعةِ (جـ)؛ لإيجادِ ناتج ٠,٠٠٣٦ ÷ ٠,٠٠٠٩ ، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ.

٤

٥ كيفَ تجدُ ناتجَ ٠,٠٤٢ ÷ ٠,٠٧ ، من دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ؟

بما أن ٤٢ ÷ ٧ = ٦

يمكن أن نستعمل النمط الآتي:

٤٢ ÷ ٧ = ٦

٤,٢ ÷ ٠,٧ = ٦

٠,٤٢ ÷ ٠,٠٧ = ٦

٠,٠٤٢ ÷ ٠,٠٧ = ٠,٦

أدوات

@moth_vip

مفهوم أساسي

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				القسمة على كسر عشري

عندَ القسمةِ على كسرٍ عشريٍّ

- حوِّلِ المقسومَ عليهِ إلى عددٍ كليٍّ

وذلكَ بضربِ كلٍّ منَ المقسومِ والمقسومِ عليهِ في قُوى العشرةِ نفسِها

- ثمَّ اقسمْ كما في الأعدادِ الكليةِ.

أدوات
Classroomscreen
نشاط

@moth_vip

مثال

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				القسمة على كسر عشري

القسمةُ على كسور عشرية

١ أوجدْ ناتجَ: ١٤,١٩ ÷ ٢,٢

قدِّرْ ١٤ ÷ ٢ = ٧

٦,٤٥
٢٢ | ١٤١,٩٠
− ١٣٢
٩٩
− ٨٨
١١٠
− ١١٠
٠٠٠

ضعِ الفاصلةَ العشريةَ

اقسمْ كما في قسمةِ الأعدادِ الكليةِ

أضفْ صفرًا للاستمرارِ

٢,٢ | ١٤,١٩ ←

اضربِ المقسومَ عليهِ في ١٠ ليصبحَ عددًا كليًّا. ثم اضربِ المقسومَ في العددِ نفسِهِ (١٠).

فيكون ناتجُ قسمةِ ١٤,١٩ على ٢,٢ هو ٦,٤٥

تحقَّقْ: ٦,٤٥ × ٢,٢ = ١٤,١٩ ✓

تحقق من فهمك

أدوات

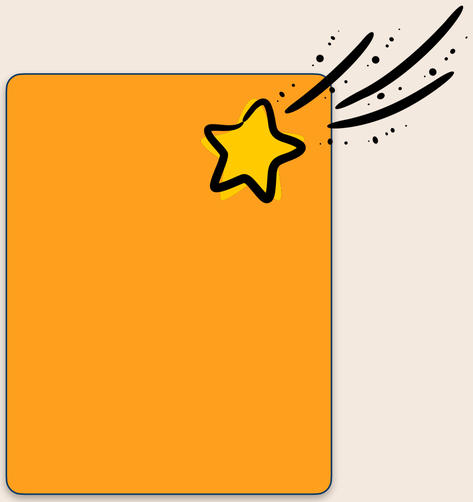
@moth_vip

تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قِسمةِ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

أ) ٥٤,٤ ÷ ١,٧ ب) ٨,٤٢٤ ÷ ٠,٣٦ جـ) ٠,٠٠٦٣ ÷ ٠,٠٠٧



الحل

@moth_vip

تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قِسمةِ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

أ) ٥٤,٤ ÷ ١,٧

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

٣٢
١٧ | ٥٤٤
٥١ −
٣٤
٣٤ −
٠٠

ب) ٨,٤٢٤ ÷ ٠,٣٦

بضرب المقسوم والمقسوم عليه فى ١٠٠

٢٣,٤
٣٦ | ٨٤٢,٤
٧٢ −
١٢٢
١٠٨ −
١٤٤
١٤٤ −
٠٠٠

جـ) ٠,٠٠٦٣ ÷ ٠,٠٠٧

بضرب المقسوم والمقسوم عليه فى ١٠٠٠

٠,٩
٧ | ٦,٣
٦٣ −
٠٠

أدوات

مثال

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

القسمةُ معَ وجودِ أصفارٍ في ناتجِ القسمةِ وفي المقسوم

٢ أوجدْ ناتجَ: ٥٢ ÷ ٠,٤

٠,٤) ٥٢,٠ ←

اضربِ المقسومَ، والمقسومَ عليه في ١٠

٠,٤) ٥٢,٠

٤) ٥٢٠,٠

ضعِ الفاصلةَ العشريةَ

١٣٠,٠

٤) ٥٢٠,٠

− ٤

١٢

− ١٢

٠٠

إذنْ ٥٢ ÷ ٠,٤ = ١٣٠

ضعْ صفرًا في منزلةِ آحادِ ناتجِ القسمةِ، لأنَّ: ٠ ÷ ٤ = ٠

تحقّق: ١٣٠ × ٠,٤ = ٥٢ ✓

تحقق من فهمك

أدوات

تحقق من فهمك

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قِسمةِ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

د) ٦,٥ ÷ ٠,٠١٤ هـ) ٤,٦٢ ÷ ٠,٠٠٢ و) ٤,٠ ÷ ٠,٠٠٢٥

الحل

أدوات

تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قِسمةِ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

د) ٦,٥ ÷ ٠,٠١٤ هـ) ٤,٦٢ ÷ ٠,٠٠٢ و) ٤,٠ ÷ ٠,٠٠٢٥

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠٠٠

٤٠٠٠

١٤ | ٥٦٠٠٠

٥٦ −

٠٠

يوجد ٣ أصفار في المقسوم نضع مثلها في ناتج القسمة

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠٠

٣١٢٠٠

٢ | ٦٢٤٠٠

٦ −

٠٢ −

٢

٠٤ −

٤

٠٠

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠٠٠

١٦٠

٢٥ | ٤٠٠٠

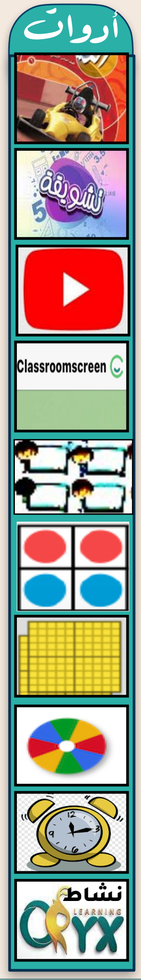
٢٥ −

١٥٠ −

١٥٠

٠٠٠

أدوات



مثال

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

تقريبُ ناتجِ القسمةِ

٤ إنترنت: كمْ مرةً تقريبًا يُساوي عددُ مستعملِي الإنترنت في السعوديةِ عددَ مُستعملِيهِ في تونس؟

مستعملُو الإنترنت في بعض الدولِ العربية عامَ ٢٠١٦ (بالملايين)	
الدولةُ	العددُ
السعودية	٢٢,٤
تونس	٥,٤
الكويت	٣,٣
الجزائر	١٨,٦
السودان	١٠,٤

أوجدْ ناتجَ: ٢٢,٤ ÷ ٥,٤

٥,٤ | ٢٢,٤ ← ٥٤ | ٢٢٤,٠

٤,١

٢١٦ −

٨٠

٥٤ −

٢٦

إذنْ مستعمِلُو الإنترنت فِي السعوديةِ ٤ أمثالِ مستعمِليهِ في تونس تقريبًا.

تحقق من فهمك

إرشاداتٌ للدراسةِ

التقريبُ:
عندَ التقريبِ إلى أقربِ عددٍ صحيحٍ، نقسمُ حتَّى نحصُلَ على منزلةِ الأجزاءِ منْ عشرةٍ، وعندَ التقريبِ إلى منزلةِ الأجزاءِ منْ عشرةٍ، نستمرُّ في القسمةِ حتَّى نحصُلَ علَى منزلةِ الأجزاءِ منْ مئةٍ في ناتجِ القسمةِ.

أدوات

تحقق من فهمك

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				القسمة على كسر عشري

ز) **إنترنت:** كمْ مَرةً تقريبًا يُساوِي عددُ مستعمِلِي الإنترنت في تونس منْ عددِ مُستعمِلِيهِ في الجزائر؟

الحل

أدوات

@moth_vip

تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

ز) **إنترنت:** كمْ مَرةً تقريبًا يُساوِي عددُ مستعمِلِي الإنترنت في تونس منْ عددِ مُستعمِلِيهِ في الجزائر؟

$$\begin{array}{r|l} ١٨,٦ & ٥,٤ \end{array}$$

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

$$\begin{array}{r|l} ١٨٦ & ٥٤ \\ -\,١٦٢ & \\ \hline ٢٤٠ & \\ -\,٢١٦ & \\ \hline ٢٤ & \end{array}$$

٣,٤

عدد مستعملي الإنترنت في تونس يساوي ثلاثة أمثال مستعمليه في الجزائر تقريباً

@moth_vip

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

١ $٣,٦٩ \div ٠,٣$

٢ $٩,٩٢ \div ٠,٨$

الحل

أدوات

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

١ $٣,٦٩ \div ٠,٣$

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

$$
\begin{array}{r|l}
٣٦,٩ & ٣ \\
\hline
\quad ٣ & ١٢,٣ \\
\hline
\quad ٠٦ & \\
\quad\ \ ٦ & \\
\hline
\quad ٠٩ & \\
\quad\ \ ٩ & \\
\hline
\quad ٠٠ &
\end{array}
$$

٢ $٩,٩٢ \div ٠,٨$

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

$$
\begin{array}{r|l}
٩٩,٢ & ٨ \\
\hline
\quad ٨ & ١٢,٤ \\
\hline
\quad ١٩ & \\
\quad ١٦ & \\
\hline
\quad ٣٢ & \\
\quad ٣٢ & \\
\hline
\quad ٠٠ &
\end{array}
$$

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

٣ ٠,٤٥ ÷ ٠,٣

٤ ١٣,٩٥ ÷ ٣,١

الحل

@moth_vip

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

٣ ٠,٤٥ ÷ ٠,٣

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

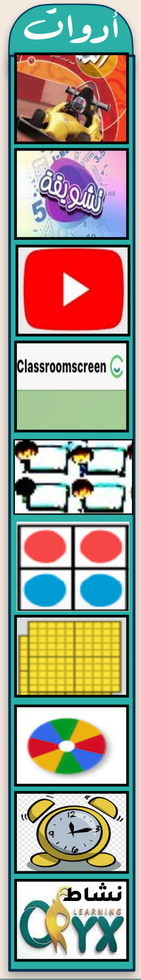
١,٥
٣ | ٤,٥
٣ −
١٥
١٥ −
٠٠

٤ ١٣,٩٥ ÷ ٣,١

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠

٤,٥
٣١ | ١٣٩,٥
١٢٤ −
١٥٥
١٥٥ −
٠٠٠

أدوات



تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

٥ ٠,٠٠٢٤ ÷ ٠,٦

٦ ٠,٤٦٢ ÷ ٠,٠٦

الحل

أدوات
Classroomscreen
نشاط

@moth_vip

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

٥ ٠,٠٠٢٤ ÷ ٠,٦

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠٠٠

٢٥٠
٢٤ | ٦٠٠٠
٢٨ −
١٢٠
١٢٠ −
٠٠٠

٦ ٠,٤٦٢ ÷ ٠,٠٦

بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ١٠٠

٧,٧
٦ | ٤٦,٢
٤٢ −
٤٢
٤٢ −
٠٠

أدوات

@moth_vip

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

٧ ٠,٣٢١ ÷ ٠,٤

٨ ٢,٩٤٣ ÷ ٢,٧

الحل

أدوات

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

أوجدْ ناتجَ قسمةِ كلٍّ مما يأتي:

٧ ٣٢١, ٠ ÷ ٠, ٤

٠,٨٠٢٥
٤ | ٣,٢١
− ٣٢
٠ ١
− ٠
١ ٠
− ٨
٢ ٠
− ٢٠
٠٠

بضرب المقسوم
والمقسوم عليه في ١٠

٨ ٢,٩٤٣ ÷ ٢,٧

١,٠٩
٢٧ | ٢٩,٤٣
− ٢٧
٢ ٤
− ٠
٢ ٤ ٣
− ٢ ٤ ٣
٠٠٠

أدوات

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

٩ القياسُ: اشترتْ إيمانُ ٥ , ٧٥ أمتارٍ منَ القُماشِ لعملِ ستائرَ للنوافِذِ. فإذَا كانتْ كلُّ ستارةٍ تحتاجُ إلى ١ , ٨٥ متر. فكمْ ستارةً يمكنُ عملُها؟

الحل

أدوات

@moth_vip

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

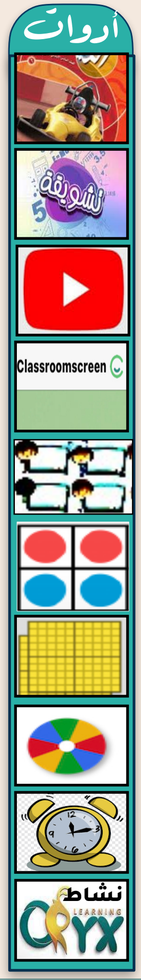
٩ القياسُ: اشترتْ إيمانُ ٥ , ٧٥ أمتارٍ منَ القُماشِ لعملِ ستائرَ للنوافِذِ. فإذَا كانتْ كلُّ ستارةٍ تحتاجُ إلى ١ , ٨٥ متر. فكمْ ستارةً يمكنُ عملُها؟

بضرب المقسوم

والمقسوم عليه في ١٠٠

الستائر التي يمكن عملها = ٥٧٥ ÷ ١٨٥ = ٣,١٠٨ ≈ ٣ ستائر تقريباً

أدوات



التركيز	فكرة الدرس	المفردات	التدريس	استعد	أمثلة	التدريب	تأكد	مهارات عليا	التقويم	تقويم ختامي	الواجب

@moth_vip

مسائل مهارات عليا

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				القسمة على كسر عشري

٣٩ تحدٍّ: أوجدْ كسرينِ عشريينِ موجبين (أ، ب)؛ لتصبحَ العبارةُ الآتيةُ صحيحةً، ثم أوجدْ كسرينِ عشريينِ آخرينِ (أ، ب) يجعلانِهَا غيرَ صحيحةٍ.

إذا كانَ أ < ١ و ب < ١، فإنَّ أ ÷ ب < ١

إرشادات للدراسة

الأعداد الموجبة
هي أعداد أكبر من الصفر.

الكسر العشري الموجب
هو كسر أكبر من الصفر.

الحل

أدوات

Classroomscreen

نشاط

مسائل مهارات عليا

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

٣٩ **تحدٍّ:** أوجدْ كسرينِ عشريينِ موجبين (أ، ب)؛ لتصبحَ العبارةُ الآتيةُ صحيحةً، ثم أوجدْ كسرينِ عشريينِ آخرينِ (أ، ب) يجعلانِهَا غيرَ صحيحةٍ.

إذا كانَ أ < ١ و ب < ١، فإنَّ أ ÷ ب < ١

إرشادات للدراسة

الأعداد الموجبة
هي أعداد أكبر من الصفر.

الكسر العشري الموجب
هو كسر أكبر من الصفر.

إذا كان أ > ١ ، ب > ١ فإن أ ÷ ب > ١

إذا كان أ = ٠,٠٨ و ب = ٠,٢ فإن أ ÷ ب = ٠,٤ وهو أقل من ١

إذا كان أ= ٠,٠٨ و ب= ٠,٠٢ فإن أ ÷ ب = ٤ وهو ليس أقل من ١

أدوات

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			القسمة على كسر عشري

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ناتج ٢,٧٣٦ ÷ ٠,٩ =

أ	٣٤	ب	٣,٤	ج	٣٠,٤	د	٣,٠٤

(٢) مساحة أرض مستطيلة الشكل ٣٢٢,٥ متراً مربعاً. إذا كان طولها ٢١,٥ متراً، فإن عرضها هو

أ	١٤	ب	١٥	ج	١٤,٥	د	١٥,٥

س٢ :حل المسألة التالية

لدى خديجة ١٤,٢٥ كوبا من الزبدة. فإذا أرادت أن تصنع كعكا، وكان كل قالب كعك يحتاج ٠,٧٥ كوب من الزبدة. فكم قالبًا من الكعك يمكن أن تصنع عائشة؟

@moth_vip

@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				القسمة على كسر عشري

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

@moth_vip