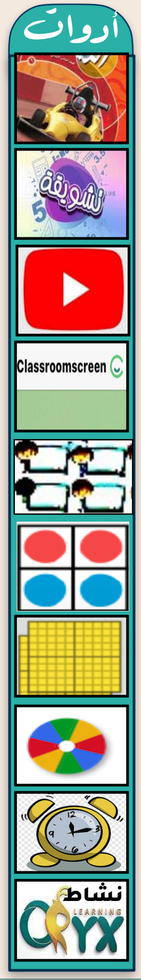
الفصل الثالث: العمليات على الكسور العشرية

٣-٨ قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أدوات



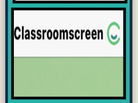
@moth_vip

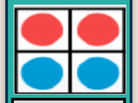
الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

فكرة الدرس

أقسمُ كسرًا عشريًّا على عددٍ كليٍّ.

أدوات





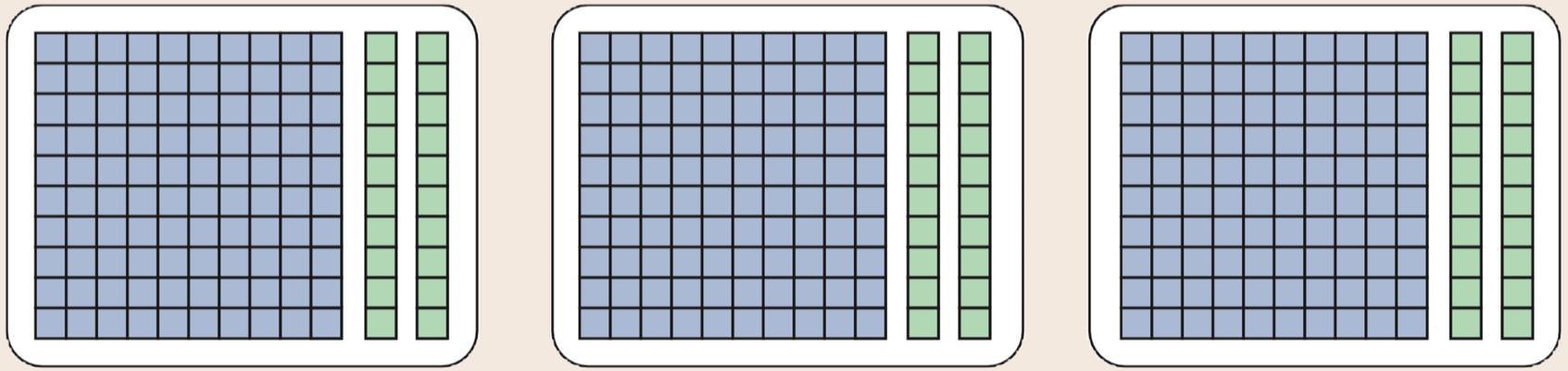
التركيز	فكرة الدرس	المفردات	التدريس	استعد	أمثلة	التدريب	تأكد	مهارات عليا	التقويم	تقويم ختامي	الواجب

@moth_vip

نشاط

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

لإيجادِ ناتجِ ٦ , ٣ ÷ ٣ باستعمالِ النماذجِ، مثِّلْ ٦ , ٣ ، ثمَّ وزِّعْهَا في ثلاثِ مجموعاتٍ متساويةٍ كما في الشكلِ الآتِي.



يوجدُ عددٌ كليٌّ واحدٌ واثنان من عشرة في كلِّ مجموعةٍ؛ لذا فإنَّ

٦ , ٣ ÷ ٣ = ١ , ٢

@moth_vip

نشاط

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

استعملِ النماذجَ لتوضِّحَ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

١ ٣,٤ ÷ ٢ ٢ ٤,٢ ÷ ٣ ٣ ٥,٦ ÷ ٤

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

٤ ٣٤ ÷ ٢ ٥ ٤٢ ÷ ٣ ٦ ٥٦ ÷ ٤

٧ بيِّنْ أوجُهَ الشَّبهِ وأوجُهَ الاختلَافِ في نواتجِ القِسمةِ في الأسئلةِ ١ – ٣ والأسئلةِ ٤ – ٦.

٨ **خمِّن:** اكتبْ قاعدةً لقسمةِ كسرٍ عشريٍّ علَى عددٍ كليٍّ.

أدوات

@moth_vip

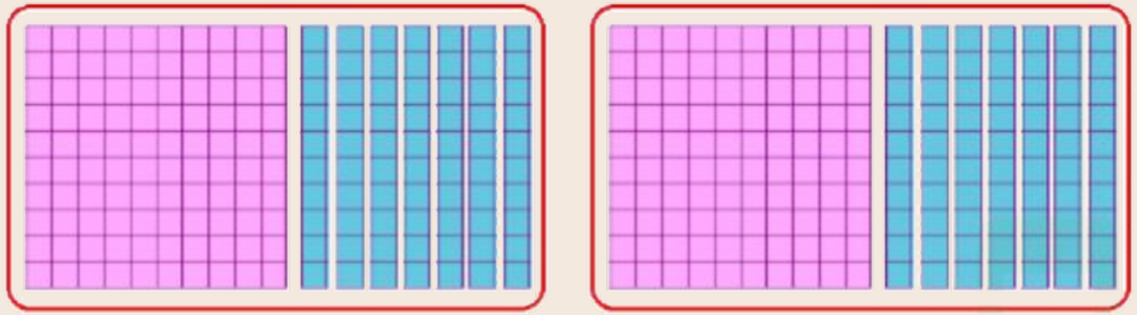
نشاط

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

استعملِ النماذجَ لتوضِّحَ ناتجَ كلٍّ ممَّا يأْتِي:

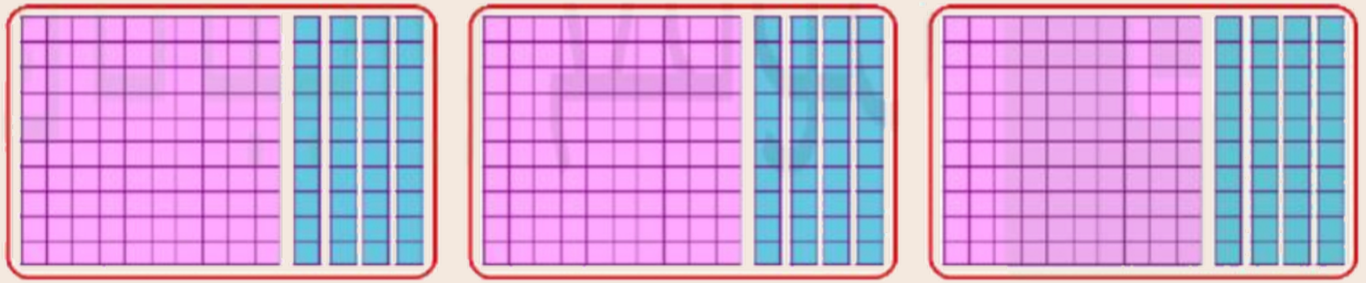
١ ٤ , ٣ ÷ ٢

= ١,٧ مثل ٣,٤ ثم وزعها في مجموعتين متساويتين



٢ ٢ , ٤ ÷ ٣

= ١,٤ مثل ٤,٢ ثم وزعها في ٣ مجموعات متساوية



أدوات

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

@moth_vip

نشاط

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

٤) ٣٤ ÷ ٢

		١٧
٢	٣٤	
	٢	−
	١٤	−
	١٤	
	٠	

٥) ٤٢ ÷ ٣

		١٤
٣	٤٢	
	٣	−
	١٢	−
	١٢	
	٠	

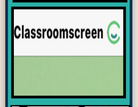
٧) بيِّنْ أوجُهَ الشَّبهِ وأوجُهَ الاختلَافِ في نواتجِ القِسمةِ في الأسئلةِ ١–٣ والأسئلةِ ٤–٦.

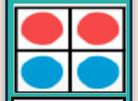
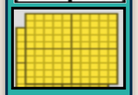
من ١ - ٣ عبارة عن قسمة عدد عشري على عدد كلى لكن من ٤-٦ عبارة عن قسمة عدد كلى على عدد كلى.

٨) **خمِّن:** اكتبْ قاعدةً لقسمةِ كسرٍ عشريٍّ علَى عددٍ كليٍّ.

تشبه عملية قسمة كسر عشري على عدد كلي قسمة الأعداد الكلية والفرق الوحيد هو وضع الفاصلة العشرية في ناتج القسمة ويتم التعامل مع الباقي بطريقة مختلفة

أدوات



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

@moth_vip

مفهوم أساسي

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

قسمةُ عددٍ كسريٍّ على عددٍ كليٍّ

تشبهُ عمليةَ قسمةِ الأعدادِ الكليةِ تمامًا.

أدوات

@moth_vip

مثال

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

قسمةُ كسرٍ عشريٍّ على عددٍ كليٍّ من منزلةٍ واحدةٍ

١ أوجدْ ناتجَ: ٦,٨ ÷ ٢ قدِّرْ: ٦ ÷ ٢ = ٣

٣,٤ ← ضعِ الفاصلةَ العشريةَ في ناتجِ القِسمةِ فوقَ الفاصلةِ العشريةِ للمقسومِ

٢) ٦,٨

− ٦

٠٨

− ٨

٠

لذا فإنَّ ٦,٨ ÷ ٢ = ٣,٤ وبمقارنةِ الناتجِ بالقيمةِ التقديريةِ نجِدْهُ معقولاً

تحقق من فهمك

أدوات

تحقق من فهمك

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

أ) $٧,٥ \div ٣$ ب) $٣,٥ \div ٧$ جـ) $٩,٨ \div ٢$

الحل

أدوات

تحقق من فهمك

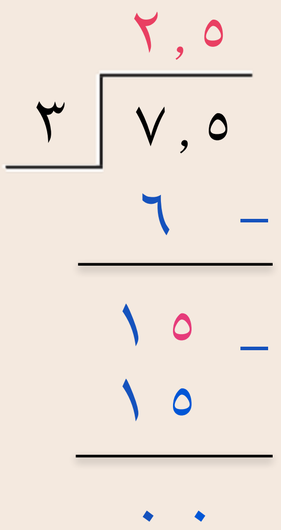
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

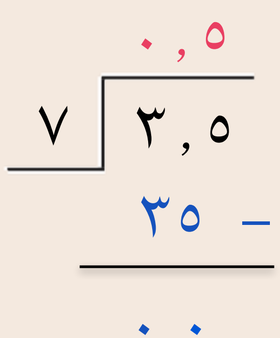
أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

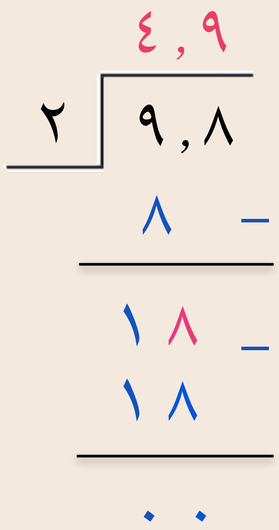
أ) ٧,٥ ÷ ٣

ب) ٣,٥ ÷ ٧

جـ) ٩,٨ ÷ ٢







أدوات

@moth_vip

مثال

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

قسمةَ كسرٍ عشريٍّ علَى عددٍ كليٍّ منْ منزلتينِ

٢ أوجدْ ناتجَ: ٧,٧ ÷ ١٤ قدِّرْ: ٧ ÷ ١٤ = ٠,٥

ضعِ الفاصلةَ العشريةَ

$$\begin{array}{r|l} 14 & 7,70 \\ \hline & 0,55 \end{array} \longleftarrow$$

أضفْ صفرًا وأكملِ القسمةَ

$$\begin{array}{r} 70 \\ -\ 70 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ -\ 70 \\ \hline 0 \end{array}$$

٧,٧ ÷ ١٤ = ٠,٥٥ وبمقارنةِ الناتجِ بالقيمةِ التقديريةِ، نجدُهُ معقولًا

إرشاداتٌ للدراسة

للتحقُّقِ منْ صحَّةِ إجابتِكَ، اضربْ ناتجَ القسمةِ في المقسومِ عليهِ. فَفِي المثالِ ؟:

٠,٥٥ × ١٤ = ٧,٧ .

تحقق من فهمك

أدوات

@moth_vip

تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

د) ٩,٤٨ ÷ ١٥

و) ٥٥,٠٨ ÷ ١٧

الحل

أدوات

تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأْتِي:

د) $٩,٤٨ \div ١٥$

$٠,٦٣٢$

١٥) ٩,٤٨

$-$ ٩٠

٤٨

$-$ ٤٥

٠٣٠

$-$ ٣٠

٠٠٠

و) $٥٥,٠٨ \div ١٧$

$٣,٢٤$

١٧) ٥٥,٠٨

$-$ ٥١

٤٠

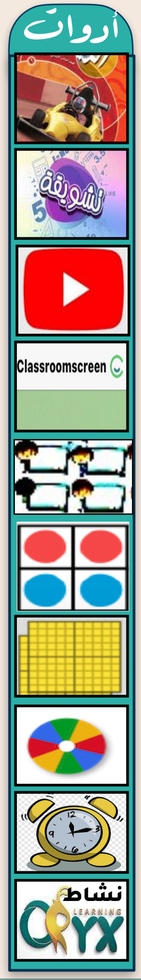
$-$ ٣٤

٦٨

$-$ ٦٨

٠٠٠

أدوات



مثال من اختبار

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

إذا استمَّرتْ عمليةُ القسمةِ، فقرِّبِ الناتجَ إلى المنزلةِ العشريةِ المطلوبةِ.

٣ إجابةٌ قصيرةٌ: إذا قُسِّمَ شريطٌ طولُهُ ١٤,٩٢ مترًا إلى ١٢ قطعةً متساويةً. فأوجدْ طولَ كلِّ قطعةٍ.

إرشاداتٌ للاختباراتِ

قسمةُ الكُسورِ العشريةِ:
تأكدْ منْ وضعِ الفاصلةِ العشريةِ في ناتجِ القسمةِ أثناءَ إجراءِ عمليةِ القسمةِ.

اقرأ: لإيجادِ طولِ القطعةِ الواحدةِ، اقسِمِ الطولَ الكليَّ على عددِ القطعِ. وقرِّبِ الجوابَ إلى أقربِ جزءٍ من مئةٍ. **قدِّرْ** ١٥ ÷ ١٢ = ١,٢٥

حلُّ:

١,٢٤٣
١٢) ١٤,٩٢
− ١٢
٢٩
− ٢٤
٥٢
− ٤٨
٤٠
− ٣٦
٤

ضعِ الفاصلةَ العشريةَ

استمرّ في القسمةِ حتى تحصلَ على رقمٍ في منزلةِ الأجزاءِ من ألفٍ.

طولُ كلِّ قطعةٍ ≈ ١,٢٤ م، وذلكَ إلى أقربِ جزءٍ منْ مئةٍ.

تحقق من فهمك

أدوات

تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

ز) **إجابةٌ قصيرةٌ:** إذا كانَ ثمنُ ١٢ كعكةً يُساوِي ٧,٥٠ ريالاتٍ. فما ثمنُ الكعكةِ الواحدةِ إلى أقرب جزءٍ من مئةٍ من الريالِ؟

الحل

أدوات

تحقق من فهمك

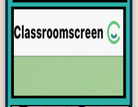
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

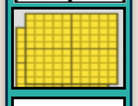
ز) **إجابةٌ قصيرةٌ:** إذا كانَ ثمنُ ١٢ كعكةً يُساوِي ٧,٥٠ ريالاتٍ. فما ثمنُ الكعكةِ الواحدةِ إلى أقرب جزءٍ من مئةٍ من الريالِ؟

٠,٦٢٥
١٢ | ٧,٥٠
− ٧٢
٣٠
− ٢٤
٦٠
− ٦٠
٠٠٠

ثمن الكعكة الواحدة = ٠,٦٣ ريال تقريباً

أدوات





@moth_vip

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ، ثمَّ قرِّبهُ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ إذا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ:

١) $٣,٦ \div ٤$

٢) $٩,٦ \div ٢$

٣) $٨,٥٣ \div ٦$

الحل

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ، ثمَّ قرِّبهُ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ إذا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ:

١) $٣,٦ \div ٤$

$٠,٩$

$٤ \overline{)\ ٣,٦}$

$-\ ٣٦$

$...$

٢) $٩,٦ \div ٢$

$٤,٨$

$٢ \overline{)\ ٩,٦}$

$-\ ٨$

١٦

$-\ ١٦$

$...$

٣) $٨,٥٣ \div ٦ \approx ١,٤$

$١,٤٢$

$٦ \overline{)\ ٨,٥٣}$

$-\ ٦$

٢٥

$-\ ٢٤$

١٣

$-\ ١٢$

١

أدوات

@moth_vip

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ، ثمَّ قرِّبهُ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ إذا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ:

٤ ١٠٨٧,٩ ÷ ٤٦

٥ ١٢,٣٢ ÷ ٢٢

الحل

أدوات

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

أوجدْ ناتجَ القسمةِ، ثمَّ قرِّبهُ إلى أقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ إذا تطلَّبَ الأمرُ ذلكَ:

٤ ١٠٨٧,٩ ÷ ٤٦ ≈ ٢٣,٧

٢٣,٦٥
٤٦ | ١٠٨٧,٩
− ٩٢
١٦٧
− ١٣٨
٢٩٩
− ٢٧٦
٢٣٠
− ٢٣٠
٠٠٠

٥ ١٢,٣٢ ÷ ٢٢ ≈ ٠,٦

٠,٥٦
٢٢ | ١٢,٣٢
− ١١٠
١٣٢
− ١٣٢
٠٠٠

أدوات

@moth_vip

تـــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

٧ **سرعةُ الضوءِ:** السنةُ الضوئيةُ هيَ المسافةُ التي يقطعُها الضوءُ في سنةٍ واحدةٍ وتُساوِي ٩,٤٦ تريليون كلم. فكْم تريليونًا منَ الكيلُومتراتِ يقطعُ الضوءُ في شهرٍ واحدٍ؟

الحل

أدوات

تـــأكد

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

٧ **سرعةُ الضوءِ:** السنةُ الضوئيةُ هيَ المسافةُ التي يقطعُها الضوءُ في سنةٍ واحدةٍ وتُساوِي ٩,٤٦ تريليون كلم. فكْم تريليونًا منَ الكيلُومتراتِ يقطعُ الضوءُ في شهرٍ واحدٍ؟

$$٩,٤٦ \div ١٢ = ٠,٧٨٨$$

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				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

٢١ اكتشف الخطأَ: أوجدَ كلٌّ من سهيلٍ وعامرٍ ناتجَ قسمةِ ٢ , ١١ ÷ ١٤، فكانتْ إجابتاهُمَا كما هو مبيَّنٌ أدناهُ. فأيُّهما كانتْ إجابتُهُ صحيحةً؟ وضِّحْ إجابتَكَ.

سهيلٌ

$$\begin{array}{r} ٠,٨ \\ ١٤\overline{)١١,٢} \\ -\ ١١٢ \\ \hline ٠٠٠ \end{array}$$

عامرٌ

$$\begin{array}{r} ٨, \\ ١٤\overline{)١١,٢} \\ -\ ١١٢ \\ \hline ٠٠٠ \end{array}$$

الحل

أدوات

@moth_vip

مسائل مهارات عليا

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

٢١ اكتشف الخطأَ: أوجدَ كلٌّ من سهيلٍ وعامرٍ ناتجَ قسمةِ ١١,٢ ÷ ١٤، فكانتْ إجابتاهُمَا كما هو مبيَّنٌ أدناهُ. فأيُّهما كانتْ إجابتُهُ صحيحةً؟ وضِّحْ إجابتَكَ.

سهيلٌ

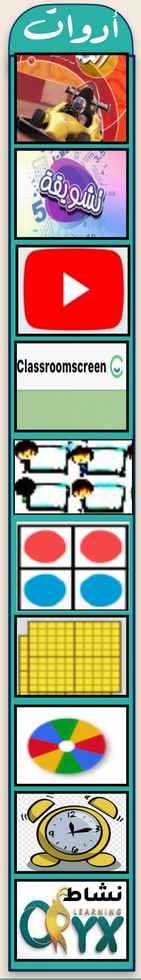
$$\begin{array}{r} 0,8 \\ 14\overline{)11,2} \\ -\ 112 \\ \hline 000 \end{array}$$

عامرٌ

$$\begin{array}{r} 8, \\ 14\overline{)11,2} \\ -\ 112 \\ \hline 000 \end{array}$$

سهيل ، وضع الفاصلة العشرية في مكانها في الناتج

أدوات



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

@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ناتج ١٠,٥ ÷ ٧ =

أ	١,٣٥	ب	١,٥	ج	١٣,٥	د	٣٥,١

(٢) إذا اشترى محمد ٧ كجم موز بمبلغ ٣٣,٢٥ ريالًا، فما ثمن الكيلو جرام الواحد من الموز

أ	٤,٧٥	ب	٤,٦٥	ج	٤,٥٥	د	٤,٤٥

س٢ :حل المسألة التالية

يبين الجدول أدناه عدد المشتركين بالملايين في خدمة الإنترنت في ثلاث شركات

الشركةُ	عددُ المشتركِينَ
أ	٢,٤٥
ب	٣,١٢
جـ	٢,٨

(١) احسب المتوسط الحسابي لعدد المشتركين :

@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية

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

@moth_vip