

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم : التاريخ :

المادة : رياضيات

الموضوع : ضرب الكسور العشرية في اعداد كلية
صفحة ١١١

استعدّ

فكرةُ الدرسِ

أقدّر نواتج ضربِ كسورِ عشريةِ
في أعدادِ كليةِ، وأجدّها.



نموُ الخيزرانِ في يومين	
اجمع	$1,51 + 1,51 = 3,02$ م
قدّر	$1,51$ تساوي 2 تقريباً. $4 = 2 \times 2$
اضرب	$2 \times 1,51 = 3$ م

نباتات: ينموُ نباتُ الخيزرانِ

بمعدلِ $1,51$ متر في اليوم

الواحد. والجدولُ المجاورُ يبيّنُ

طرقاً مختلفةً لإيجادِ مقدارِ نموِّ هذا
النباتِ في يومين.

١ استعملْ مسألةَ الجمعِ والتقديرِ لإيجادِ ناتجِ $2 \times 1,51$

٢ أوجدْ مقدارَ نموِّ النباتِ في ٣ أيام، و ٤ أيام، و ٥ أيام،

مستعملًا كلاً من الجمعِ، والتقديرِ، وناتجِ الضربِ.

٣ **خمن:** كيفَ ستجدُ ناتجَ $2,51 \times 4$ ؟



رقم الصفحة: ١١١

عند ضرب كسر عشري في عدد كلي، استعمل التقدير لوضع الفاصلة العشرية في موقعها الصحيح في ناتج الضرب. ويمكنك استعمال طريقة المنازل العشرية أيضًا.

مثالان

ضرب الكسور العشرية

أوجد ناتج: ٢, ١٤ × ٦

الطريقة الأولى

استعمال التقدير

قرب ٢, ١٤ إلى ١٤

$$٦ \times ١٤, ٢ \leftarrow ٦ \times ١٤ = ٨٤$$

٢١
١٤, ٢

$$\begin{array}{r} ٦ \times \\ \hline ٨٥, ٢ \end{array}$$

بما أن التقدير ٨٤، لذا ضع الفاصلة العشرية بعد الرقم ٥.

الطريقة الثانية

عد المنازل العشرية

منزلة عشرية واحدة
عد منزلة واحدة عن
اليمين، وضع الفاصلة.

$$\begin{array}{r} ٢١ \\ ١٤, ٢ \\ \times ٦ \\ \hline ٨٥, ٢ \end{array}$$

أوجد ناتج: $٩ \times ٨٣,٠$

الطريقة الأولى

استعمال التقدير

قرب $٨٣,٠$ إلى ١

$$٩ \times ٨٣,٠ \leftarrow ٩ \times ١ = ٩$$

$$\begin{array}{r} ٨٣,٠ \\ \times ٩ \\ \hline ٧,٤٧ \end{array}$$

بما أن التقدير ٩، إذن ضع
الفاصلة بعد الرقم ٧.

الطريقة الثانية

عد المنازل العشرية

مزلتان عشريتان

$$\begin{array}{r} ٨٣,٠ \\ \times ٩ \\ \hline ٧,٤٧ \end{array}$$

ضع الفاصلة بعد مزلتين
عن اليمين

رقم الصفحة: ١١١

رقم الصفحة: ١١١

أوجد ناتج الضرب:

اختر طريقتك: 

(ج) $7 \times 4 = 28$

(ب) 11×8

(أ) 3×5



رقم الصفحة: ١١٢

إذا لم يوجد عدد كافٍ من المنازل العشرية في ناتج الضرب، فأضف أصفاراً عن اليسار.

مثالان

٣ أوجد ناتج: $٠,٠١٨ \times ٢$

الفاصلة بعد ثلاث منازل عشرية.

$$\begin{array}{r} ٠,٠١٨ \\ \times ٢ \\ \hline \end{array}$$

$$٠,٠٣٦$$

ضع صفراً عن يسار ٣٦؛ ليصبح لديك ٣ منازل عشرية في ناتج الضرب.

٤ الجبر: أوجد قيمة ٤ س إذا كانت $س = ٠,٠٠٢٧$

$$٤ س = ٠,٠٠٢٧ \times ٤ \quad \text{عوض عن س بـ } ٠,٠٠٢٧$$

٤ منازل عشرية

$$\begin{array}{r} ٠,٠٠٢٧ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$٠,٠١٠٨$$

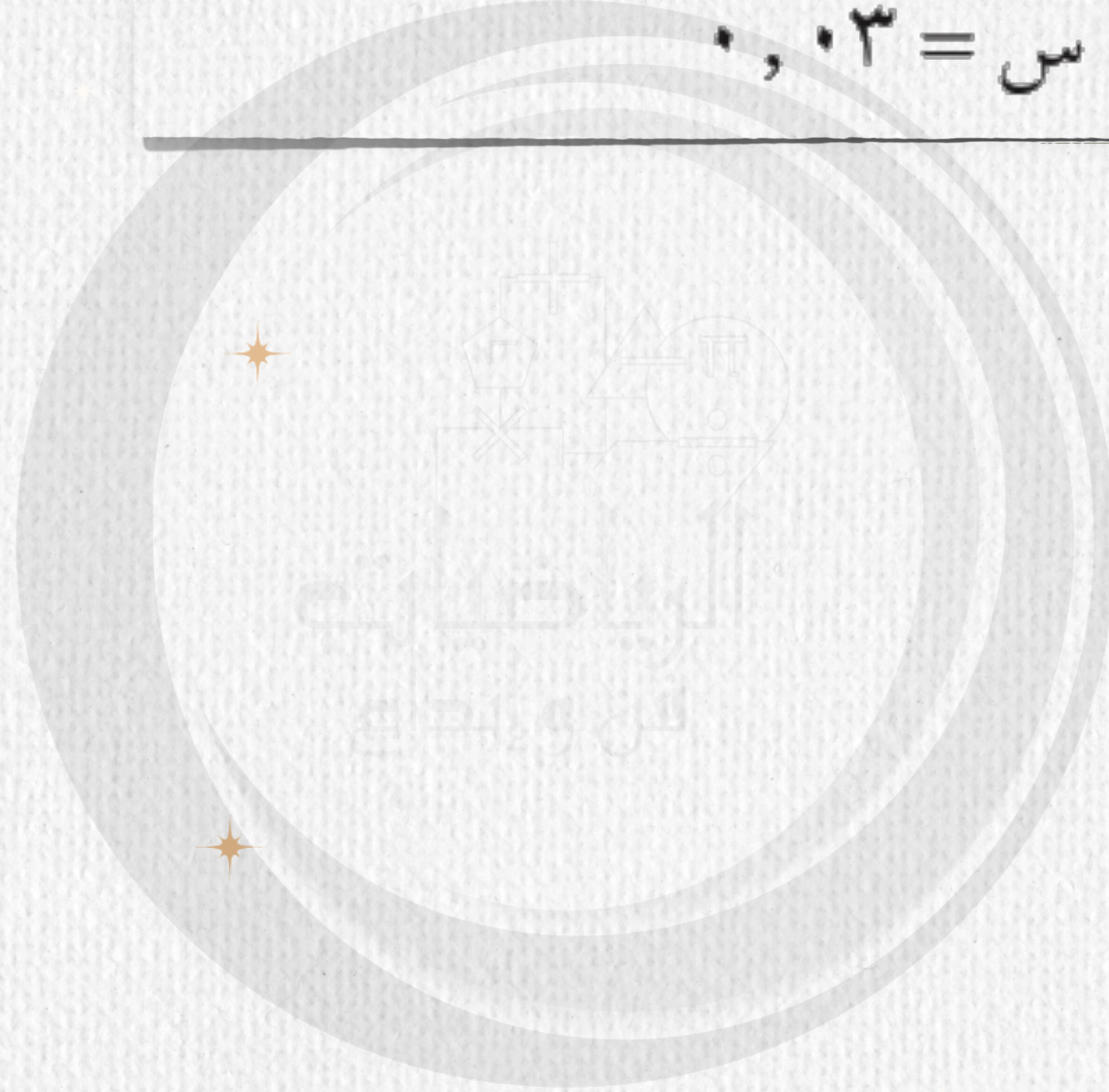
أضف صفراً عن يسار ١٠٨؛ لتضع الفاصلة بعد ٤ منازل عشرية.

رقم الصفحة: ١١٢

تحقق من فهمك: أوجد ناتج الضرب:

(د) $٠,٠٢ \times ٣$ (هـ) $٨ \times ٠,١٢$ (و) $٠,٠٤٥ \times ١١$

(ز) الجبر: أوجد قيمة ٧ س إذا كانت $٠,٣ = ٠,٣$ س



رقم الصفحة: ١١٢

يمكنك استعمال الورقة والقلم أو الحساب الذهني في عملية ضرب الكسور العشرية في ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

مثال الضرب في ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

٥ العلوم: أوجد ناتج: $١٠٠٠ \times ٥,٧$

الطريقة الأولى استعمال الورقة والقلم

$$\begin{array}{r} ١٠٠٠ \\ \times ٥,٧ \\ \hline ٧٠٠٠ \\ ٥٠٠٠٠ \\ \hline ٥٧٠٠,٠ \end{array}$$

الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة

ضع الفاصلة بعد منزلة عشرية واحدة عن اليمين

الطريقة الثانية استعمال الحساب الذهني

حرّك الفاصلة العشرية يميناً بمقدار عدد أصفار العدد ١٠٠٠، أي ثلاث منازل.

$$٥٧٠٠ = ٥,٧٠٠ = ١٠٠٠ \times ٥,٧$$

رقم الصفحة: ١١٢

اختر طريقتك: أوجد ناتج الضرب:

(ي) $١٠٠ \times ٢, ٣$

(ط) $١٠ \times ٤, ١٣$

(ح) $١٠٠٠ \times ٧, ٩$





أوجد ناتج الضرب:

٤ $6 \times 0,83$

٣ $3 \times 0,52$

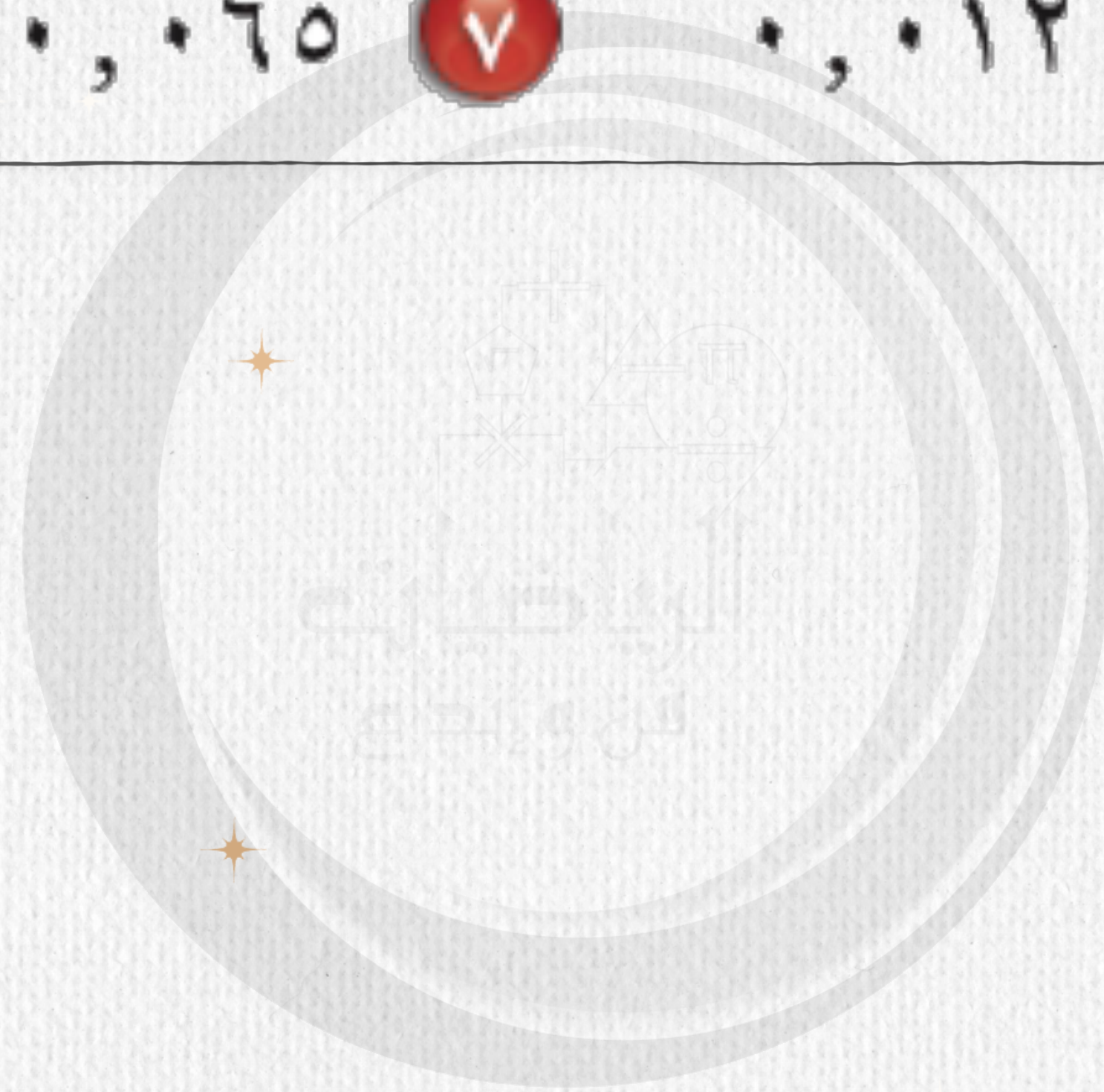
٢ $4 \times 1,4$

١ $6 \times 2,7$



رقم الصفحة: ١١٣

$٢٣ \times ٠,٠١٥$  $١٨ \times ٠,٠٦٥$  $٠,٠١٢ \times ٤$  $٠,٠٩ \times ٥$ 



رقم الصفحة: ١١٣

٩ **الجبر:** أوجد قيمة ١٤ ت إذا كانت $٩ = ٢$

١٠ **القمر:** يمكن حساب الطول التقريبي لنصف قطر القمر بالكيلومترات، بضرب $١٧,٣٦$ في ١٠٠ ، أوجد طول نصف قطر القمر.

رقم الصفحة: ١١٣

أوجد ناتج الضرب:

١٤ $٠,٥ \times ٣$

١٣ $٨ \times ٢,٤$

١٢ $٩ \times ٠,٧$

١١ $٧ \times ١,٢$

١٨ $٧٥ \times ٠,١٩٨$

١٧ $١٩ \times ٠,٠٣٦$

١٦ $٠,١٢ \times ٧$

١٥ $٠,٠٢ \times ٣$

١٩ الجبر: أوجد قيمة ٠,٥, ٣ن إذا كانت $٢٧ =$

رقم الصفحة: ١١٣

أوجد ناتج الضرب:

٢٠ $10 \times 5,2$ ٢١ $100 \times 4,8$ ٢٢ $1000 \times 1,5$ ٢٣ $1000 \times 3,45$



٢٤ **القياس:** اشترى سعد لوحة تحوي شعار رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ كما في الصورة المجاورة. فما مساحة هذه اللوحة؟



رقم الصفحة: ١١٣

٢٦ القياس: يُمكنُ إيجادُ ارتفاعِ قمّةِ إفرست الشهيرة بالأمتار، بضرب ٨,٨٥ في ١٠٠٠. أوجد ارتفاع هذه القمة.

استعمل ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلٍّ من العبارات الآتية:

٢٩ $١٠ \times ٢, ١٤ \times ٣$

٢٨ $٧ - ٨ \times ٤, ٠$

٢٧ $١, ٥ + ٣, ٨ \times ٢$

٣٠ **مسألة مفتوحة:** أعط مسألة من واقع الحياة العملية، تحتاجُ فيها إلى الضرب في كسرٍ عشريٍّ ثمَّ حلّها.

٣١ **تحدّ:** ناقش طريقتين مختلفتين لإيجاد ناتج ضرب: $4, 5 \times 17, 1 \times 100$ ، بحيث لا تحتاجُ فيهما إلى ضربٍ $4, 5 \times 17, 1$.

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

