

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

القسمة على كسر عشري
صفحة ١٢٧

الموضوع :

نشاط

فكرة الدرس

أقسمُ كسرًا عشريًّا على كسرٍ عشريٍّ.

مسألة القسمة	نتيجة القسمة
$9 \div 36$	٤
المجموعة أ	
$0,9 \div 36$	
$0,09 \div 36$	
$0,009 \div 36$	
المجموعة ب	
$9 \div 3,6$	
$9 \div 0,36$	
$9 \div 0,036$	
المجموعة ج	
$0,9 \div 3,6$	
$0,09 \div 0,36$	
$0,009 \div 0,036$	

استعمل الآلة الحاسبة لتكملة الجدول المجاور.

١ صف النمط الظاهر في مسائل القسمة ونواتجها في كل مجموعة.

٢ استعمل النمط الموجود في المجموعة (أ)؛ لإيجاد ناتج $36 \div 0,0009$ ، من دون استعمال الآلة الحاسبة.

٣ استعمل النمط الموجود في المجموعة (ب)؛ لإيجاد ناتج $0,0036 \div 9$ ، من دون استعمال الآلة الحاسبة.

٤ استعمل النمط الموجود في المجموعة (ج)؛ لإيجاد ناتج $0,0036 \div 0,0009$ ، من دون استعمال الآلة الحاسبة.

٥ كيف تجد ناتج $0,42 \div 0,7$ ، من دون استعمال الآلة الحاسبة؟

رقم الصفحة: ١٢٧

عند القسمة على كسر عشري، حوّل المقسوم عليه إلى عدد كلي، وذلك بضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه في قوى العشرة نفسها، ثم اقسّم كما في الأعداد الكلية.

مثال

القسمة على كسر عشري

أوجد ناتج: $14,19 \div 2,2$ **قدّر** $14 \div 2 = 7$

ضع الفاصلة العشرية
اقسم كما في قسمة الأعداد الكلية

أضف صفرًا للاستمرار

$$\begin{array}{r} 6,45 \\ 2,2 \overline{) 14,19} \\ \underline{132} \\ 99 \\ \underline{88} \\ 110 \\ \underline{110} \\ 000 \end{array} \leftarrow \begin{array}{r} 2,2 \overline{) 14,19} \\ \underline{44} \\ 100 \\ \underline{22} \\ 780 \\ \underline{770} \\ 100 \end{array}$$

اضرب المقسوم عليه في ١٠ ليصبح عددًا كليًا. ثم اضرب المقسوم في العدد نفسه (١٠).

فيكون ناتج قسمة $14,19$ على $2,2$ هو $6,45$ قارن ذلك بالتقدير

تحقق: $14,19 = 2,2 \times 6,45$ ✓

رقم الصفحة: ١٢٧

تحقق من فهمك: 

ج) $٠,٠٠٦٣ \div ٠,٠٠٧$

ب) $٠,٣٦ \div ٨,٤٢٤$

أ) $١,٧ \div ٥٤,٤$



أوجد ناتج: $0,4 \div 52$

←
$$\begin{array}{r} 0,4 \overline{) 52,0} \\ \underline{0} \\ 52 \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$

اضرب المقسوم، والمقسوم عليه في ١٠

إذن $130 = 0,4 \div 52$

تحقق: $52 = 0,4 \times 130$ ✓

أوجد ناتج $1,8 \div 0,09$

←
$$\begin{array}{r} 1,8 \overline{) 0,09} \\ \underline{0} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

اضرب المقسوم، والمقسوم عليه في ١٠

إذن $0,05 = 1,8 \div 0,09$ تحقق: $0,09 = 1,8 \times 0,05$ ✓

ضع الفاصلة العشرية

$$\begin{array}{r} 130,0 \\ 4 \overline{) 520,0} \\ \underline{4} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

ضع صفراً في منزلة آحاد ناتج القسمة، لأن: $0 = 4 \div 0$

ضع الفاصلة العشرية. لا نستطيع أخذ ١٨ من ٩؛ لذا ضع صفراً في منزلة الأجزاء من عشرة

ضع صفراً في المقسوم، ثم استمر في القسمة.

$$\begin{array}{r} 0,05 \\ 18 \overline{) 0,90} \\ \underline{0} \\ 09 \\ \underline{09} \\ 0 \end{array}$$

رقم الصفحة: ١٢٨

رقم الصفحة: ١٢٨

تحقق من فهمك: أوجد ناتج قسمة كلٍّ مما يأتي:

(د) $5,6 \div 0,0014$ (هـ) $62,4 \div 0,002$ (و) $0,4 \div 0,0025$



إنترنت: كم مرة تقريباً يساوي عددٌ مستعملي الإنترنت في السعودية عددَ مُستعمليه في تونس؟

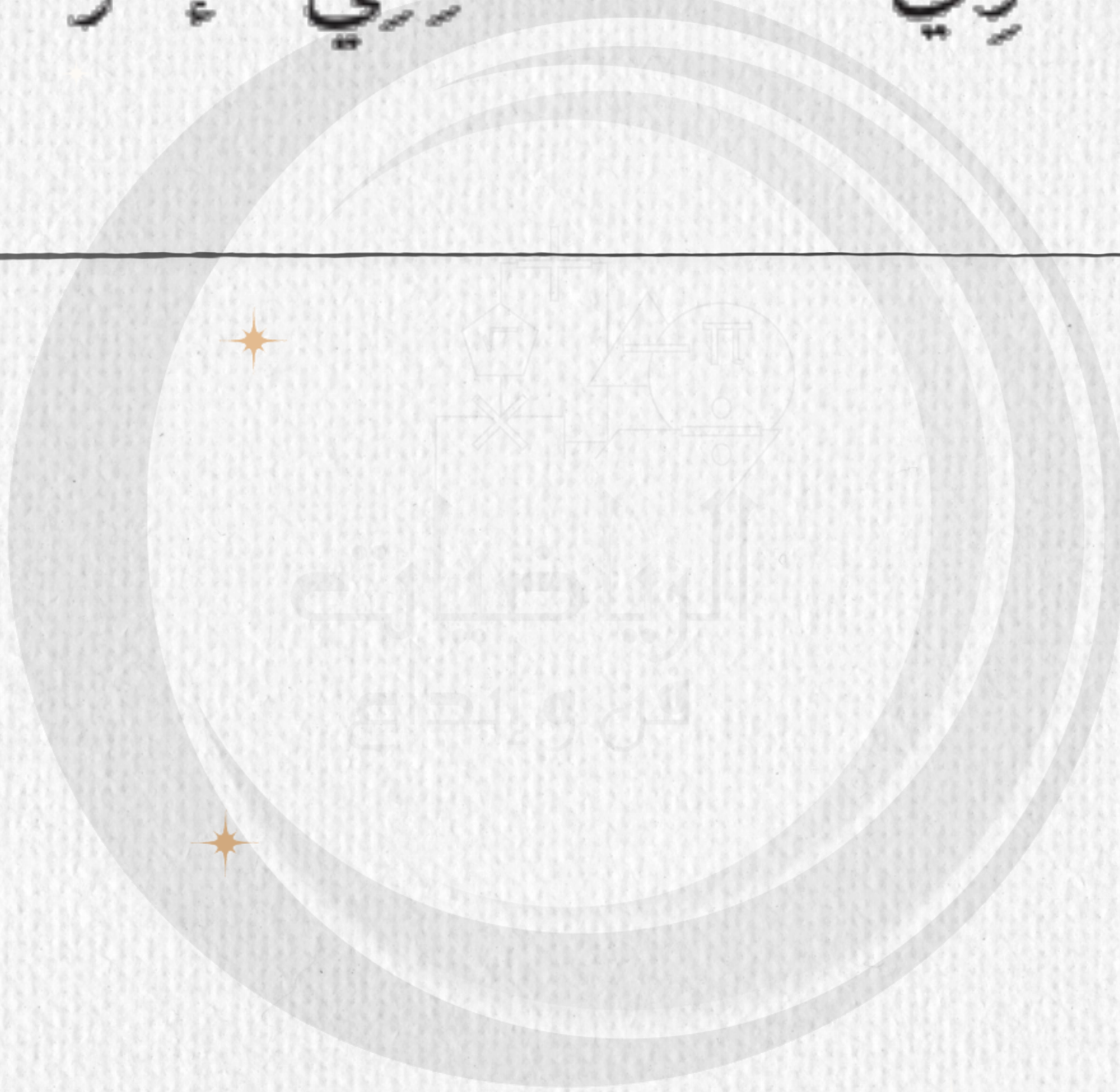
أوجد ناتج: $22,4 \div 4,1$

$$\begin{array}{r} 5,4 \\ 4,1 \overline{) 22,4} \\ \underline{216} \\ 80 \\ \underline{54} \\ 26 \end{array} \quad \leftarrow \quad \begin{array}{r} 5,4 \\ 4,1 \overline{) 22,4} \\ \underline{216} \\ 80 \\ \underline{54} \\ 26 \end{array}$$

العدد	الدولة
٢٢,٤	السعودية
٥,٤	تونس
٣,٣	الكويت
١٨,٦	الجزائر
١٠,٤	السودان

إذن مستعملو الإنترنت في السعودية ٤ أمثال مستعمليه في تونس تقريباً.

٣) إنترنت: كم مرة تقريباً يُساوي عدد مستخدمي الإنترنت في تونس من عدد مستخدميهِ في الجزائر؟





أوجد ناتج قسمة كلٍّ مما يأتي:

٢ $٠,٨ \div ٩,٩٢$

١ $٠,٣ \div ٣,٦٩$

٤ $٣,١ \div ١٣,٩٥$

٣ $٠,٣ \div ٠,٤٥$

رقم الصفحة: ١٢٩

$$٠,٠٦ \div ٠,٤٦٢$$

٦

$$٠,٠٠٢٤ \div ٠,٦$$

٥

$$٢,٧ \div ٢,٩٤٣$$

٨

$$٠,٤ \div ٠,٣٢١$$

٧

رقم الصفحة: ١٢٩

٩ **القياس:** اشترت إيمان ٧٥, ٥ أمتار من القماش لعمل ستائر للنوافذ. فإذا كانت كل ستارة تحتاج إلى ١, ٨٥ متر. فكم ستارة يمكن عملها؟

أوجد ناتجَ قسمة كلِّ ممّا يأتي:

١١ $٠,٦٨ \div ٣,٤$

١٠ $١,٤٤ \div ٠,٤$

١٣ $٢,٠٧ \div ٠,٩$

١٢ $١٦,٢٤ \div ٠,١٤$

رقم الصفحة: ١٢٩

$$٣,٤ \div ٠,١٦٧٢٨ \quad ١٥$$

$$١,٣ \div ٠,٠٣٣٨ \quad ١٤$$

$$٢,٧ \div ١,٠٨ \quad ١٧$$

$$٠,٤٢ \div ٩٦,٦ \quad ١٦$$

رقم الصفحة: ١٢٩

$$٠,٠٢ \div ٨,٤$$

١٩

$$٠,٠٣ \div ١٣,٥$$

١٨

$$٠,٤ \div ٠,٢٤٢$$

٢١

$$٠,١٥ \div ٠,١٢$$

٢٠

٢٢ **القياسُ:** يُرادُ تقسيمُ قطعةٍ منَ الخشبِ مستطيلةِ الشكلِ طولُها ٥ , ١ متر إلى قطعٍ متساويةٍ طولُ الواحدةِ منها ٢٥ , ٠ متر. أوجد عددَ هذه القطعِ.

٢٣ **القياسُ:** يبلغُ متوسطُ طولِ خطوةِ الشخصِ ٥ , ٢ قدم تقريبًا. فكم خطوةً يسيرُها شخصٌ في المتوسطِ ليقطعَ مسافةً ٥٠ قدمًا؟

رقم الصفحة: ١٣٠

٢٤ **سكان:** الجدول الآتي يبين أكثر دول العالم سكانًا. كم مرة يُساوي عدد سكان الصين عدد سكان إندونيسيا تقريبًا؟

الدولة	الصين	الهند	الولايات المتحدة	إندونيسيا	البرازيل
عدد السكان (بالمليارات)	١,٣٢٢	١,١٣	٠,٣٠١	٠,٢٣٥	٠,١٩

٢٥ **جغرافيًا:** يبلغ ارتفاع قمة جبل السودة الواقع في الشمال الغربي من مدينة أبها ٣,٠١٥ كلم، في حين يبلغ ارتفاع قمة جبل النور في مكة المكرمة ٠,٦٤٢ كلم. فكم مرة تقريبًا يُساوي ارتفاع جبل السودة ارتفاع جبل النور؟



الربط بالحياة:
يمثل عدد سكان الصين ٢٠٪ تقريبًا من سكان العالم، لذا يُعدُّ واحدٌ من كلِّ خمسة أشخاصٍ من سكان الأرض صينيًا.

رقم الصفحة: ١٣٠

٢٦ القياس: يبلغ أقصى عمق للبحر الأحمر ٨٤٨, ٢ ألف متر، فأوجد أقصى عمق له بالأميال (الميل = ١, ٦ ألف متر تقريبًا). قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

الجبر: إذا كانت $b = 2, 88, n = 3, d = 5, 17$ ، فاستعمل ترتيب العمليات لحساب قيمة كل عبارة مما يأتي مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلب الأمر ذلك.

٢٨ $\frac{b}{n}$

٢٧ $\frac{b}{n}$

٣٠ $\frac{b}{d}$

٢٩ $\frac{b}{d}$

٣٢ $\frac{b-d}{n}$

٣١ $\frac{d}{n}$

٣٤ $\frac{b+n+d}{d}$

٣٣ $\frac{d+n}{n}$

رقم الصفحة: ١٣٠

ألوان السيارات الأكثر شعبية	
اللون	نسبة الأشخاص
الفضي	٠,٢
الرمادي	٠,١٧
الأزرق	٠,١٦
الأسود	٠,١٤
الأبيض	٠,١
الأحمر	٠,٠٩
الأخضر	٠,٠٦
ألوان أخرى	٠,٠٨

سيارات: استعمل الجدول المجاور الذي يبين ألوان السيارات الأكثر شعبية للإجابة عن السؤالين ٣٥ و ٣٦:

٣٥ كم مرة تقريباً عدد الذين يفضلون اللون الفضي يساوي عدد الذين يفضلون اللون الأحمر؟

٣٦ كم مرة تقريباً عدد الذين يفضلون اللون الفضي أو الأسود يساوي عدد الذين يفضلون اللون الأخضر؟

رقم الصفحة: ١٣١

مسائل
مهارات التفكير العليا

إرشادات للدراسة

الأعداد الموجبة
هي أعداد أكبر من الصفر.

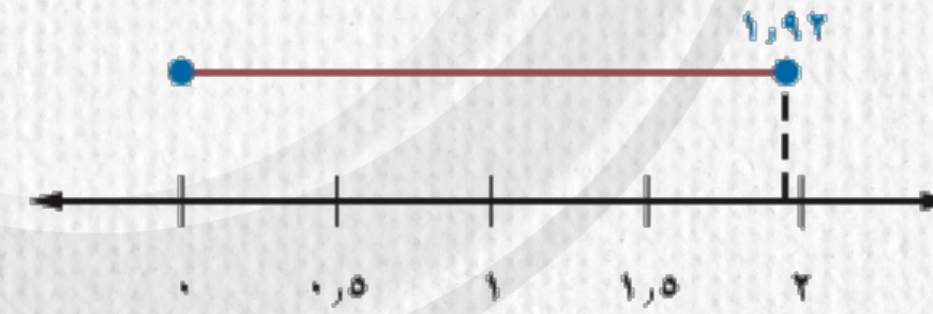
الكسر العشري
الموجب
هو كسر أكبر من الصفر.

٣٩ تحد: أوجد كسرين عشرين موجبين (أ، ب)؛ لتصبح العبارة الآتية صحيحة، ثم أوجد كسرين عشرين آخرين (أ، ب) يجعلانها غير صحيحة.

إذا كان $١ > ١$ و $١ > ١$ ، فإن $١ > ١$

٤٠ مسألة مفتوحة: اكتب مسألة قسمة على كسور عشرية، تحتاج فيها إلى إضافة صفر أو أكثر إلى المقسوم. ثم حلها مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا تطلب الأمر ذلك.

٤١ الحس العددي: استعمل خط الأعداد المرسوم أدناه؛ لتحديد هل ناتج $١,٩٢ \div ٠,٥١$ أقرب إلى ٢ أم ٣ أم ٤، من دون إجراء حسابات. ووضح إجابتك.



٤٢ حدّ المسألة التي لا تُعطي ناتج القسمة نفسه كما في المسائل الثلاث المتبقية. ووضح إجابتك.

$$٠,٠٧ \div ٠,٠٤٩$$

$$٠,٧ \div ٠,٤٩$$

$$٧ \div ٤,٩$$

$$٧ \div ٤٩$$

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

