

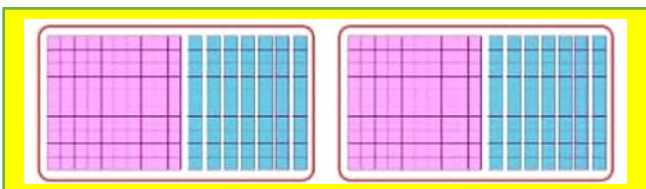


قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية ٣-٨

استعمل النماذج لتوضيح ناتج كل ممّا يأتي:

1.7 = مثل 3.4 ثم وزعها في  
مجموعتين متساويتين

١ ٤, ٣ ÷ ٢



٧ بين أوجه الشبه وأوجه الاختلاف في نتائج القسمة في الأسئلة ٣-٦ والأسئلة ٤-٦.

من 1-3 عبارة عن قسمة عدد عشري على عدد كلي لكن من 4-6 عبارة عن قسمة عدد كلي على عدد كلي

٨ خمن: اكتب قاعدة لقسمة كسر عشري على عدد كلي.

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

تحقق من فهمك:

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

(أ)  $3 \div 7, 5$

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 3 \overline{) 7.5} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 15 \phantom{00} \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

(ب)  $7 \div 3, 5$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 7 \overline{) 3.5} \\ \underline{3.5} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

(ج)  $2 \div 9, 8$

$$\begin{array}{r} 4.9 \\ 2 \overline{) 9.8} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 18 \phantom{00} \\ \underline{18} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

$1.4 = 4.2$  ثم وزعها في 3 مجموعات متساوية

٢  $3 \div 4, 2$



$1.4 = 5.6$  ثم وزعها في 4 مجموعات متساوية

٣  $4 \div 5, 6$



أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

$$\begin{array}{r} 17 \\ 2 \overline{) 34} \\ \underline{2} \phantom{00} \\ 14 \phantom{00} \\ \underline{14} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 3 \overline{) 42} \\ \underline{2} \phantom{00} \\ 12 \phantom{00} \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 4 \overline{) 56} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 16 \phantom{00} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

ز) **إجابة قصيرة:** إذا كان ثمن ١٢ كعكة يساوي ٧,٥٠ ريالاً، فما ثمن الكعكة الواحدة إلى أقرب جزء من مئة من الريال؟

0.625	
12	7.500
	72
	30
	24
	60
	60
	00

د)  $15 \div 9, 48$

0.632	
15	9.480
	90
	480
	450
	30
	30
	00

هـ)  $4 \div 3, 49$

0.632	
4	3.49
	32
	290
	280
	010
	008
	20
	20
	00

**تأكّد**

أوجد ناتج القسمة، ثمّ قرّبهُ إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلّب الأمر ذلك:

$4 \div 3, 6$

0.9	
4	3.6
	3.6
	00

الجلول اون لاين  
hulul.online

4.8	
2	9.6
	8
	16
	16
	00

$46 \div 1087, 9$

و)  $17 \div 55, 08$

3.24	
17	55.08
	51
	408
	340
	68
	68
	00

23.65	
46	1087.9
	92
	1679
	1380
	299
	276
	230
	230
	000

### جبال: أوجد متوسط ارتفاعات القمم الجبلية الخمس الجدول الآتي:

١,٣٨١	١,٤٥١	١,٤٨٣	١,٤٨٣	١,٦٦٧
-------	-------	-------	-------	-------

$$\text{المتوسط} = \frac{1.381+1.451+1.483+1.483+1.667}{5} = 1.493$$

ألف متر

١٨ القياس: مساحة حديقة منزلية مستطيلة الشكل ٤, ٧٥٢ متراً مربعاً. إذا كان طولها ٣٣ متراً. فأوجد عرضها.

$$22.8 = 33 \div 752.4$$

١٩ الإحصاء: أوجد المتوسط الحسابي للبيانات: ٦, ٢٢, ٨, ٢٤, ٤, ٢٥, ٩, ٢٦

$$\text{المتوسط} = \frac{26.9+25.4+24.8+22.6}{4} = 24.925$$

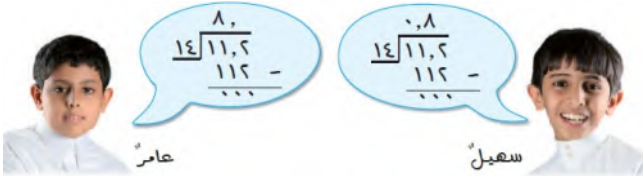
٢٠ تحله: أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي، موضحاً النمط المستعمل، وبين كيف يمكنك استعماله لإيجاد ناتج قسمة ٠,٠٠٩٦ على ٣ ذهنياً.

$$2 \div 0,00844 \quad 2 \div 0,0844 \quad 2 \div 0,844 \quad 2 \div 8,44 \quad 2 \div 84,4 \quad 2 \div 844$$

يمكنك قسمة 96 على 3 ذهنياً أي 32 وبما أن العدد 0.0096 يتكون من أربعة منازل عشرية إلى يمين الفاصلة العشرية لذا نضع الفاصلة بعد 4 منازل عشرية في ناتج القسمة ويكون

$$0.0032 = 3 \div 0.0096$$

٢١ اكتشف الخطأ: أوجد كل من سهيل وعامر ناتج قسمة ١١,٢ ÷ ١٤، فكانت إجابتهما كما هو مبين أدناه. فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك.



سهيل لأنه وضع الفاصلة العشرية مكانها في الناتج

٢٢ التنب: مينا كيف يمكنك استعمال التقدير لوضع الفاصلة العشرية في ناتج قسمة ٤٢,٥٦ ÷ ٢٢

$$\text{بما أن } 2 = 20 \div 40 \text{ فالإجابة 2 تقريباً}$$

$$0.6 \approx 0.56$$

$$22 \div 12,32$$

$$2.1 \approx 2.056$$

$$34 \div 69,904$$

٧ سرعة الضوء: السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة وتساوي ٩,٤٦ تريليون كلم. فكم تريليوناً من الكيلومترات يقطع الضوء في شهر واحد؟

$$0.788 = 12 \div 9.46$$

### تدرب، وحل المسائل

أوجد ناتج القسمة، ثم قرّبهُ إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلب الأمر ذلك:

$$13.13$$

$$3 \div 39,39$$

$$18.4$$

$$2 \div 36,8$$

$$13.8$$

$$9 \div 124,2$$

$$1.0$$

$$7 \div 7,24$$

$$0.6$$

$$19 \div 11,4$$

$$0.7 = 0.73$$

$$14 \div 10,22$$

$$1.9 = 1.87$$

$$32 \div 59,84$$

$$10.9 = 10.8629$$

$$31 \div 336,75$$

$$30 = 30.048$$

$$25 \div 751,2$$

٢٧ (٨, ١) (٠, ٣٢)

$$\begin{array}{r} 0.32 \\ \times 8.1 \\ \hline 32 \\ 2560 \\ \hline 2.592 \end{array}$$

٢٨ ما ناتج ضرب ١٥٦, ٤ في ١٢؟

$$\begin{array}{r} 4.156 \\ \times 12 \\ \hline 8312 \\ 4156 \\ \hline 49.872 \end{array}$$

اكتب كل قوة مما يأتي في صورة حاصل ضرب العامل في نفسه، ثم أوجد قيمة ذلك:

٢٩ طول حديقة منزلية ٣٣ مترًا.

$$27 = 3 \times 3 \times 3$$

٣٠ قطع متسابق مسافة السباق في ٦ دقائق.

$$36 = 6 \times 6$$

٣١ وفرت مريم ٥ ريالًا في ٥ شهور.

$$625 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$$

**الاستعداد للدرس اللاحق**

مهارة سابقة: أوجد ناتج قسمة كل مما يأتي:

$$5 \div 25 = 0.2$$

٢٣ إجابة قصيرة: قام أحمد وأربعة من أصحابه برحلة برية، وبلغت تكاليف الرحلة ٢٤٧, ٥٠ ريالًا. فإذا قسّم هذا المبلغ عليهم بالتساوي، فكم ريالًا سيدفع كل واحد منهم؟

$$\text{تكاليف كل واحد} = 247.50 \div 5 = 49.5 \text{ ريال}$$

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

الشركة	عدد المشتركين
أ	٢,٤٥
ب	٣,١٢
ج	٢,٨

احسب المتوسط الحسابي لعدد المشتركين.

(أ) ٢,٩ مليون (ب) ٢,٨٤ مليون (ج) ٢,٧٩ مليون (د) ٢,٥٢ مليون

أوجد ناتج ضرب كل مما يأتي:

٢٥ ٥,٧ × ٢,٤

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 5.7 \\ \hline 168 \\ 1200 \\ \hline 13.68 \end{array}$$

٢٦ ٢,٣ × ١,٦

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ \times 2.3 \\ \hline 48 \\ 320 \\ \hline 3.68 \end{array}$$

$$3 \div 81 \quad 33$$

	27	
3	81	
6	--	
21	--	
21		
00		

$$14 \div 114,8 \quad 34$$

	23.65	
14	114.8	
	112	
	0028	
	0028	-
	00	

$$18 \div 516,06 \quad 35$$

	0.632	
18	516.06	
	36	
	156	
	144	-
	0120	
	0108	-
	126	
	126	-
	00	