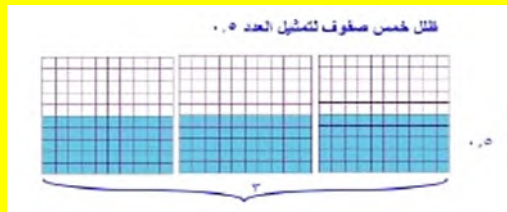
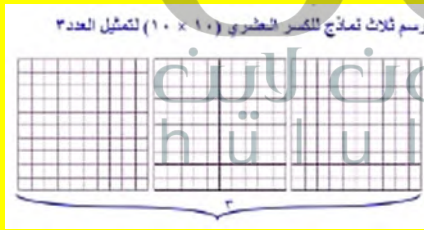


## ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية

تحقق من فهمك:

استعمل نماذج الكسور العشرية لتمثيل ناتج الضرب في كل مما يأتي:

(أ)  $3 \times 0,5$



قص صفوف المظلة ثم أعد ترتيبها لتكوين عدد من نماذج الكسر العشري



## استعد

**نباتات:** ينمو نبات الخيزران بمعدل ١,٥١ متر في اليوم الواحد. والجدول المجاور يبين طرقاً مختلفة لإيجاد مقدار نمو هذا النبات في يومين.

نمو الخيزران في يومين	
اجمع	$1,51 + 1,51 = 3,02$ م
قدر	١,٥١ تساوي ٢ تقريباً. $2 \times 1,51 = 3,02$
اضرب	$2 \times 1,51 = 3,02$ م

١ استعمل مسألة الجمع والتقدير لإيجاد ناتج  $1,51 \times 2$

قرب 1.51 إلى 2 إذن  $2 + 2 = 4$

٢ أوجد مقدار نمو النبات في ٣ أيام، و٤ أيام، و٥ أيام، مستعملاً كلاً من الجمع، والتقدير، وناتج الضرب.

$$\text{نمو النبات في 3 أيام} = 1.51 + 1.51 + 1.51 = 4.53$$

$$4.53 \approx 3 \times 1.5 = 4.5 \text{ تقريباً}$$

$$\text{نمو النبات في 4 أيام} = 1.51 + 1.51 + 1.51 + 1.51 = 6.04$$

$$6.04 \approx 4 \times 1.5 = 6 \text{ تقريباً}$$

$$\text{نمو النبات في 5 أيام} = 1.51 + 1.51 + 1.51 + 1.51 + 1.51 = 7.55$$

$$7.55 \approx 5 \times 1.5 = 7.5 \text{ تقريباً}$$

٣ **خمن:** كيف ستجد ناتج  $2,51 \times 4$ ؟

$$\text{يمكن إيجاد ناتج جمع} = 2.51 + 2.51 + 2.51 + 2.51 = 10.04$$

$$\text{إذن} = 2.51 \times 4 = 10.04$$

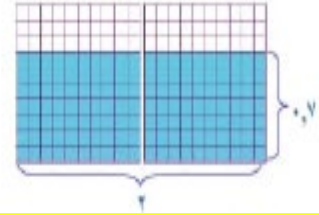
**اختر طريقتك:** أوجد ناتج الضرب:

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3.4 \\ \times 5 \\ \hline 17.0 \end{array}$$

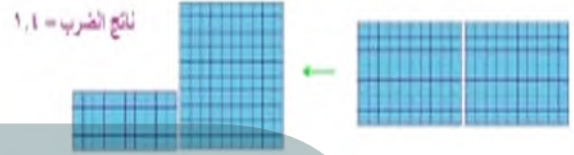
$$(أ) 5 \times 3,4$$

$$(ب) 2 \times 0,7$$

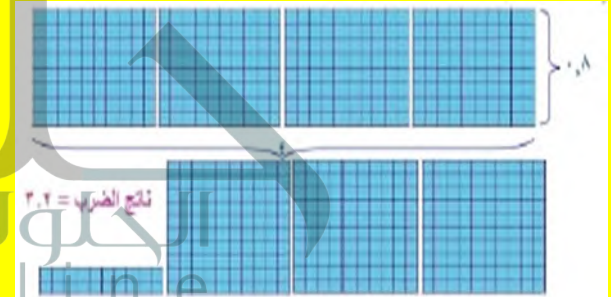
أرسم نموذجين للكسر العشري (١٠ × ١٠) لتمثيل العدد ٢ ثم ظلل في كل نموذج ٧ صفوف لتمثيل العدد ٠,٧



قص الصفوف المظلة ثم أعد ترتيبها لتكوين عدد من نماذج الكسر العشري



$$(ج) 8 \times 0,4$$



اختر طريقتك:

أوجد ناتج الضرب:

7900

ح)  $1000 \times 7,9$

41.3

ط)  $10 \times 4,13$

230

ي)  $100 \times 2,3$

تأكد

أوجد ناتج الضرب:

١  $6 \times 2,7$

4

2.7

6 ×

16.2

٢  $4 \times 1,4$

1

1.4

4 ×

5.6

٣  $3 \times 0,52$

1

0.52

3 ×

1.56

ب)  $8 \times 11,4$

1 2

11.4

8 ×

91.2

ج)  $2,04 \times 7$

2

2.04

7 ×

14.28

د)  $0,02 \times 3$

0.02

3 ×

0.06

هـ)  $8 \times 0,12$

1

0.12

8 ×

00.96

و)  $0,045 \times 11$

2.04

7 ×

0.045

0.0450

0.495

٩ الجبر: أوجد قيمة ١٤ ت إذا كانت  $2.9 \times 14 = 40.6$

$$40.6 = 2.9 \times 14 = 14 \text{ ت}$$

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

$$\text{طول نصف قطر القمر} = 100 \times 17.36 = 1736 \text{ كلم}$$

## تدرّب، وحلّ المسائل

أوجد ناتج الضرب:

$$7 \times 1.2$$

$$8.4 = 7 \times 1.2 \quad 84 = 7 \times 12$$

$$9 \times 0.7$$

$$6.3 = 9 \times 0.7 \quad 63 = 9 \times 7$$

$$8 \times 2.4$$

$$19.2 = 8 \times 2.4 \quad 192 = 8 \times 24$$

$$0.5 \times 3$$

$$1.5 = 0.5 \times 3 \quad 15 = 5 \times 3$$

$$0.2 \times 3$$

$$0.06 = 0.02 \times 3 \quad 6 = 2 \times 3$$

$$0.12 \times 7$$

$$0.084 = 0.012 \times 7 \quad 84 = 7 \times 12$$

$$19 \times 0.0036$$

$$0.0684 = 19 \times 0.0036 \quad 684 = 19 \times 36$$

$$6 \times 0.83$$

4 1

$$0.83$$

$$\begin{array}{r} 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$4.98$$

$$0.9 \times 5$$

4

$$0.09$$

$$\begin{array}{r} 5 \times \\ \hline \end{array}$$

$$0.45$$

$$0.12 \times 4$$

$$0.012$$

$$\begin{array}{r} 4 \times \\ \hline \end{array}$$

$$0.048$$

$$18 \times 0.065$$

5 4

$$0.065$$

$$\begin{array}{r} 18 \times \\ \hline \end{array}$$

$$0.520$$

$$\begin{array}{r} 0.0650 \\ \hline \end{array}$$

$$1.170$$

$$23 \times 0.15$$

1

$$0.015$$

$$\begin{array}{r} 23 \times \\ \hline \end{array}$$

$$0.045$$

$$\begin{array}{r} 0.0300 \\ \hline \end{array}$$

$$0.045$$

٢٦

القياس: يُمكن إيجاد ارتفاع قمة إفريست الشهير بالأمم،

بضرب ٨,٨٥ في ١٠٠٠. أوجد ارتفاع هذه القمة.

$$8850 = 1000 \times 8.85 \text{ م}$$

استعمل ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل من العبارات الآتية:

$$٢٧ \quad ١,٥ + ٣,٨ \times ٢$$

$$9.1 = 1.5 + 7.6$$

$$٢٨ \quad ٠,٨ \times ٤ - ٧$$

$$3.8 = 3.2 - 7$$

$$٢٩ \quad ١٠ \times ٢,١٤ \times ٣$$

$$64.2$$

٣٠ مسألة مفتوحة: أعط مسألة من واقع الحياة العملية، تحتاج فيها إلى ضرب في كسر عشري ثم حلها.

اشترت 3 حبات حلوى ثمن الواحدة منها 1.95 ريال فما المبلغ الذي تدفعه؟  $5.85 = 1.95 \times 3$  ريالات

٣١ تحد: ناقش طريقتين مختلفتين لإيجاد ناتج ضرب:  $١,١٧ \times ٥,٤$ ، بحيث لا تحتاج فيهما إلى ضرب  $١,١٧ \times ٥,٤$ .

أجد أولاً  $100 \times 1.17 = 117$  ثم اضرب 117 في 5.4 فيكون الجواب 631.8

أو أجد أولاً  $100 \times 5.4 = 540$  ثم اضرب 540 في 1.17 فيكون الجواب 621.8

٣٢ التنب: ملخصاً يوضح استعمال الحساب الذهني في ضرب كسر عشري في قوى العدد ١٠

انظر إلى قوة العدد 10 ثم حرك الفاصلة العشرية لليمين بمقدار عدد أصفارها

$$١٨ \quad ٧٥ \times ٠,٠١٩٨$$

$$1.4850 = 75 \times 0.0198 \quad 14850 = 75 \times 189$$

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

$$82.35 = 27 \times 3.05$$

أوجد ناتج الضرب:

$$52$$

$$٢٠ \quad ١٠ \times ٥,٢$$

$$480$$

$$٢١ \quad ١٠٠ \times ٤,٨$$

$$1500$$

$$٢٢ \quad ١٠٠٠ \times ١,٥$$

$$3450$$

$$٢٣ \quad ١٠٠٠ \times ٣,٤٥$$

٢٤ القياس: اشترى سعد طابعاً بريدياً للمملكة العربية السعودية كما في الصورة المجاورة. فما مساحة هذا الطابع؟

$$12.8 = 4 \times 3.2$$

سنتمتر مربع



٢٥ مستلزمات مدرسية: يُباع القلم الواحد بسعر ١,٥٠ ريال، فإذا اشترى أحمد ١٤ قلمًا، فكم ريالاً دفع مقابل ذلك؟

$$21 = 1.50 \times 14 \text{ ريال}$$



٣٥ ما مجموع قيمة صادرات المملكة غير البترولية في عام ١٤٣٢هـ؟  
١٤٣٣هـ؟

$$377.93=199.24+178.69$$

٣٦ كم تزيد قيمة صادرات المملكة غير البترولية في عام ١٤٣١هـ على قيمتها عام ١٤٣٠هـ؟

$$48.65=104.53-153.18$$

٣٧ معرض خيرتي: نظمت مدرسة معوضاً خيرياً لصالح الأطفال الفقراء، فباع منها محتويات ركنها بـ ٤٧٨,٣٥ ريالاً، بينما باعت هُدى محتويات ركنها بـ ٤٥٩,٩٠ ريالاً، فكم ريال تقريباً زادت مبيعاتها على مبيعات هُدى؟ (الدرس ٣-٤)

$$18.45=459.90-478.35$$

قارن بين كل كسرين عشريين مستعملًا (<، >، =):

$$14,05 > 14,5$$

$$61,32 < 61,23$$

$$7,71 < 7,12$$

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: احسب قيمة كل مما يأتي:

43

25 ×

215

860

1075

$$25 \times 43$$

٣٣ إذا كانت كتلة مقعد دراسي في فصل ٤,٧٥ كيلوجرامات، فما كتلة ٥ مقاعد؟

$$15,50 \text{ (i)}$$

$$20,25 \text{ (ب)}$$

$$23,75 \text{ (ج)}$$

$$24,75 \text{ (د)}$$

٣٤ يبين الجدول أدناه أسعار صندوق الطماطم وصندوق البطاطس.

الصف	السعر (الريال)
الطماطم	٣٤,٩٥
البطاطس	٢٤,٩٥

ما مجموع سعر صندوقين من الطماطم وثلاثة صناديق من البطاطس؟

$$140,75 \text{ ريال (i)}$$

$$144,75 \text{ ريال (ج)}$$

$$144,25 \text{ ريال (ب)}$$

$$145 \text{ ريال (د)}$$

صادرات: يبين الجدول المجاور قيمة صادرات المملكة (غير البترولية) بمليارات الريالات. استعمله في الإجابة عن السؤالين ٣٦، ٣٥: (الدرس ٣-٥)

صادرات المملكة غير البترولية

السنة	قيمة الصادرات (مليار ريال)
١٤٣٠هـ	١٠٤,٥٣
١٤٣١هـ	١٥٣,١٨
١٤٣٢هـ	١٧٨,٦٩
١٤٣٣هـ	١٩٩,٢٤

$13 \times 126$ 
٤٢

126	
<u>13</u>	×
378	
<u>1260</u>	
1638	

$165 \times 18$ 
٤٣

165	
<u>18</u>	×
1320	
<u>1650</u>	
2970	