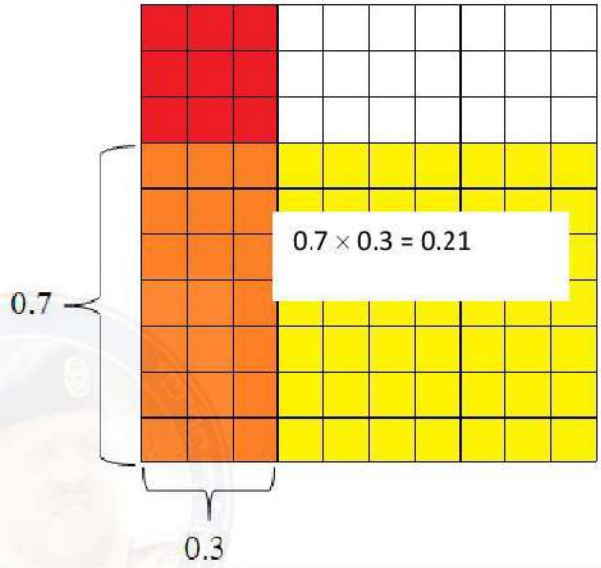
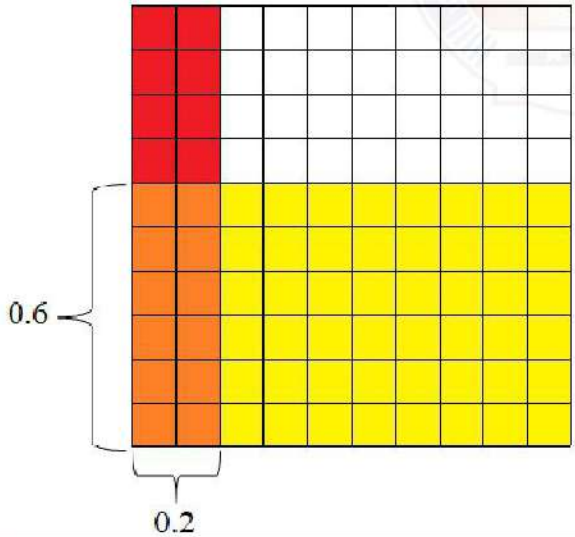
الوحدة الثالثة: العمليات على الكسور العشرية

حلول كتاب الرياضيات / الصف السادس / الفصل الأول / الوحدة الثالثة: العمليات على الكسور العشرية			
) 70نشاط مفاهيمي: ضرب الكسور العشرية (صفحة			
1	أحلل النتائج: مجموع عدد المنازل العشرية في الكسرين العشريين 0.4 و 0.3 يساوي 2		
2	عدد المنازل العشرية في الكسر الناتج 0.12 هو 2		
	أتدرب:		
1			
2	 0.6 × 0.2 = 0.18		
	الدرس 1: ضرب الكسور العشرية		
	)72أتحقق من فهمي (صفحة		
5	23.4	6	4.816
7	0.042	8	9.331

www.jnob-jo.com

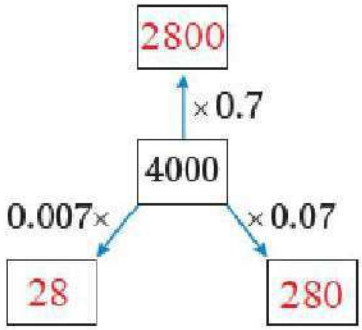
أتحقق من فهمي (صفحة 74)			
3	224	4	4.8
10026		أتحقق من فهمي (صفحة 74)	
كمية الكحول التي استعملها الطلبة باللترات $1.2 \times 2.3 = 2.76$ L		أتحقق من فهمي (صفحة 75)	

أتدرب وأحل المسائل (صفحة 75-76)

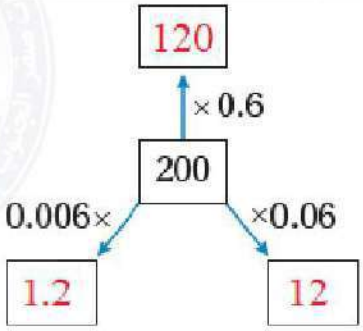
1	6.63	2	0.036		
3	21.714	4	32.895		
5	260	6	717.5	7	258
8	$4 \times 4.02 = 16.08$	9	$3.1 \times 4.02 = 12.462$	10	$20 \times 4.02 = 80.4$

11	$625 \times 0.166 = 103.75$ ، إذن وزن رائد الفضاء على سطح القمر هو 103.75 N
12	$5 \times 38.6 = 193$ 193 إذن ثمن الخاتم ، JD
13	$0.053 \times 10.5 = 0.5565$ ، إذن يستهلك المصباح 0.5565 ساعة10.5 كيلو واط من الكهرباء في
14	$34.6 \times 0.76 = 26.296$ ، إذن يدفع ثمن الوقود 26.296 JD
15	$1.04 \times 6.4 = 6.656$ ، إذن طول نهر النيل 6.656 km
16	$35.5 \times 1.25 = 44.375$ 44.375 JD ساعة هي1.25 ، إذن تكلفة استئجار القارب

17



18



19	الخطأ في مكان الفاصلة العشرية ، الفاصلة العشرية يجب أن تكون بعد ثلاث منازل عشرية من اليمين ليصبح الجواب 17.884
20	ناتج ضرب كسر عشري أقل من 1 في عدد كلي هو دائما أقل من العدد الكلي لأنه يعطي أجزاء من العدد الكلي
21	$0.2 \times 0.13 = 0.026$
22	أعد المنازل العشرية في العدد العشري الأول وفي العدد العشري الثاني ثم أجمع الناتجين فيكون عدد المنازل العشرية في ناتج ضرب العددين العشرين هو نفسه ناتج جمع عدد المنازل العشرية في العددين العشريين.

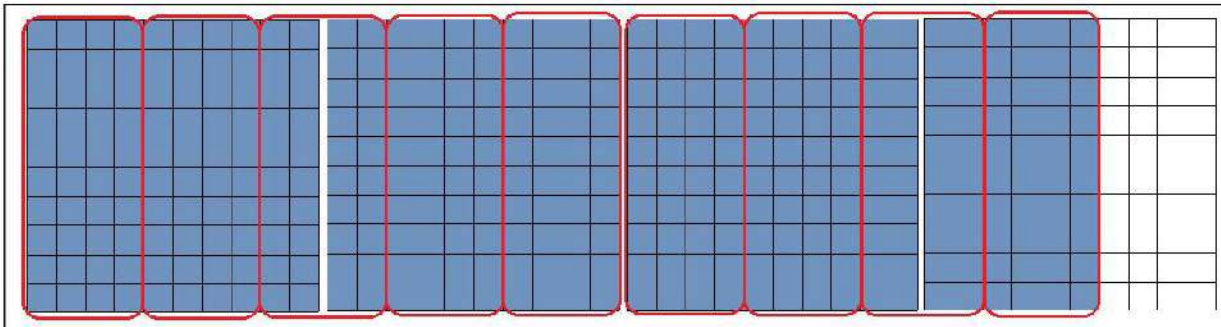
نشاط مفاهيمي: قسمة الكسور العشرية (صفحة 77)

أحلل النتائج:	1) 3	2) 3	3) 3	نعم، لأن كل منها تعطي 3 مجموعات	

أتدرب:

1	$1.6 \div 0.4 = 4$

www.jnob-jo.com

 $3.6 \div 0.4 - 9$	2

الدرس 2: قسمة الكسور العشرية					
$783.25 \div 3.25 = 241$أستكشف (صفحة 78) :					
أتحقق من فهمي (صفحة 79)					
3	0.6	4	0.06	5	0.006
أتحقق من فهمي (صفحة 80)					
4	1.975	5	14.5	6	0.071
أتحقق من فهمي (صفحة 82)					
4	1.9	5	130	6	0.05
$10.95 \div 12 = 0.9125$أتحقق من فهمي (صفحة 82) : إذن العرض الذي يحوي 12 علبة عصير أفضل.					
أتدرب وأحل المسائل (83 – 84):					
1	0.8	2	0.08	3	0.008
4	1.53		5	1.12	
6	9.8		7	0.041	
8	1.9		9	2.1	
10	130		11	0.05	

$0.32 \div 4 = 0.08$	12
$139.5 \div 15.5 = 9$	13
$9.45 \div 3 = 3.15$	14
$2.5 \div 0.5 = 5$	15
$0.75 \div 0.03 = 25$	16
$87.5 \div 5 = 17.5$	17
$13.5 \div 0.9 = 15$	18

19	$x = 3.24 \div 2.7 = 1.2$	20	$x = 0.4 \times 4.3 = 1.72$

الناتج يحتوي على منزلة عشرية واحدة لأن المقسوم يحتوي على منزلتين عشريتين والمقسوم عليه يحتوي على منزلة عشرية واحدة	21
عند قسمة منزلة الأجزاء من عشرة (3) على المقسوم عليه 5 نضع صفرًا في الناتج لأن 3 أصغر من 5 والجواب الصحيح هو : 1.0712	22

www.jnob-jo.com

23	2.7 ÷ 1 = 2.7أصغر رقم كلي هو 1 وأكبر رقم كلي هو 9 فيكون أكبر ناتج قسمة هو ناتج 2.7 ÷ 9 = 0.3وأصغر ناتج قسمة هو ناتج
24	أقسم منزلة منزلة وعند الوصول للفاصلة أضعها في ناتج القسمة فوق الفاصلة في المقسوم

الدرس الثالث: القياس : تطبيقات العمليات على الكسور العشرية

أستكشف (صفحة 85):

320 mL ÷ (5×1000) mL = 15.625 صندوقًا، إذن يمكن أن تدهن 15 ÷ 5 L

أتحقق من فهمي (صفحة 85)

2	28.5	3	80.6

أتحقق من فهمي (صفحة 86)

2	16.25	3	150

أتحقق من فهمي (صفحة 87):

مساحة السجادة بالمتر المربع:

$5.5\ m \times 450\ cm = 5.5\ m \times (450 \div 100)\ m = 5.5\ m \times 4.5\ m = 24.75\ m^2$

أتحقق من فهمي (صفحة 88):

أكتب الكتل بالوحدة نفسها:

$7\ kg\ ,\ 200\ g = 7\ kg + 200\ g = 7\ kg + (200 \div 1000)\ kg = 7\ kg + 0.2\ kg = 7.2\ kg$

مساحة الأرض التي يمكن لشيماء تسميدها:

إذن يمكنها تسميد 9 مترات مربعة من الأرض ، $9 = 0.8\ kg \div 7.2\ kg$

أتدرب وأحل المسائل (صفحة 88):

1	2.25	2	$0.6\ m^2$
3	$100\ cm^2$	4	8
5	$268.8\ m^2$	6	3.2

7	مساحة الملصق الإعلاني: $1.35\ m \times 40\ cm = 1.35\ m \times (40 \div 100)\ m = 1.35\ m \div 0.4\ m = 0.54\ m^2$
8	كمية عصير الفراولة والبرتقال معًا باللترات: $1.2\ L + 270\ mL = 1.2\ L + (270 \div 1000) = 1.2\ L + 0.27\ L = 1.47\ L$ $0.21\ L = 7 \div 1.47\ L$كمية العصير في كل كوب باللترات تقريبًا:
9	عدد أنابيب الاختبار : $121 = 0.24\ g \div 29.04\ g$
10	3.65 رداءً ، إذن يمكن صنع $52\ g - 3.65 \div 189.8\ g$
11	$21 = 2.5\ m \div 52.5\ m$ عدد المواقف في الصف الواحد: عدد المواقف في 4 صفوف: $21 \times 4 = 84$
12	$3.5\ m^2$أحسب كم مترًا طوليا من القماش الذي عرضه 50 cm: من القماش تحتاج سميرة لشراء

www.jnob-jo.com

$3.5\ m^2 \div 50\ cm = 3.5\ m^2 \div (50 \div 100)m = 3.5\ m^2 \div 0.5\ m = 7\ m$ أحسب ثمن 7 أمتار طوليا من القماش: $7 \times 2.75 = 19.25$ ، إذن ثمن القماش 19.25 JD	
$1500 \times 450\ mL = 675000\ mL$ $675000\ mL \div 1000 - 675\ L$	13
$5\ L \div 320\ mL = (5 \times 1000)\ mL \div 320\ mL = 15.625$ ، إذن يمكن أن تدهن 15 صندوقًا $0.625 \times 320\ mL = 200\ mL$ ، إذن يتبقى من الدهان 320 mL جزءًا من ويتبقى 0.625	14
الخطأ في مكان الفاصلة لأنني أضع الفاصلة الناتج فوق الفاصلة في المقسوم فيصبح الناتج 4.875	15
$0.4\ kg \times 1000 = 400\ g$ رغيف الخبز كتلته والتي تساوي 4 حصص غذائية $4 \times 11\ g = 44\ g$ إذن كمية البروتين من رغيف الخبز تساوي 60 g وهي أقل من إذن قول سالم ليس صحيحًا	16
$2 \times (4.5\ m \times 2.8\ m) + 2 \times (3.5\ m \times 2.8\ m) = 44.8\ m^2$ المساحة الداخلية للجدران : $0.7\ m \times 8\ m = 5.6\ m^2$ مساحة اللفافة الواحدة لورق الجدران: $44.8\ m^2 \div 5.6\ m^2 = 8$ عدد لفّات ورق الجدران :	17
$625\ g \div 3\ kg$ لقسمة : يجب أن تكون الوحدات من نفس النوع لذلك أقوم بتحويل g إلى kg: أو العكس كالآتي $1000 = 0.625\ kg$ $3\ kg \div 625\ g = 3\ kg \div 0.625\ kg = 4.8$	18

الدرس الرابع: خطة حل المسألة (حل مسألة أبسط) أتدرب وأحل مسائل (صفحة 91)	
$263.5\ km \div 2.5 = 105.4\ km$ قطع إيمان في ساعة واحدة $105.4\ km \times 3.8 = 400.52\ km$ تقطع إيمان في 3.8 ساعة	1
$103.5\ L \div 4.6 = 22.5\ L$ مقدار الماء المنسكب في دقيقة واحدة $22.5\ L \times 30 = 675\ L$ مقدار الماء المنسكب في نصف ساعة أي 30 دقيقة	2
$6.65 \div 2.5 = 2.66$ ، إذن ثمن الكيلو غرام الواحد من الجبن 2.66 JD $2.66 \times 0.45 = 1.197$ ، إذن ثمن 450 g = 0.45 kg من الجبن 1.197 JD	3
$5.48\ L \div 68.5\ km = 0.08\ L$ كمية الوقود اللازم لقطع 1 km $398.25\ km \times 0.08\ L = 31.86\ L$ كمية الوقود اللازم لقطع 398.25 m	4
$2.8\ kg - 1.5 \div 4.2$ من عصير البرتقال 1 L يلزم لصنع $2.8 \times 2.35 = 6.58\ kg$ من عصير البرتقال 2.35 L يلزم لصنع	5
$(3.5 \times 8.5) + (5 \times 2.5) = 42.25\ cm^2$	6
$2 \times 1.1 + 2 \times 3.1 = 8.4\ m^2$	7
$18.72 \times 2.5 = 46.8\ m$ طول الحديقة $2 \times (18.72 + 46.8) = 131.04\ m$ محيط الحديقة	8

www.jnob-jo.com

(صفحة 92 اختبار الوحدة)			
d) 0.36 m	8	b) 4.8	1
4 3 .6 × 6 = 261.6	9	c) 0.768	2
9	10	c) 0.02	3
1	11	d) 2.4	4
6	12	c) 0.7	5
1	13	a) 1.71	6
2.5 × 3.75 = 9.375 g	14	b) 0.26	7
(صفحة 93 اختبار الوحدة)			
d) 0.032	20	14.3 × 1.5 = 21.45 m	15
c) 9.6	21	مساحة الأرض 25.5 × 30 =765 m^2 كمية البذور 765 × 0.07 = 53.55 kg	16
c)1200	22	18000 ÷ 3000 = 6 سعة القارورة 6 × 0.25 = 1.5 L	17
d)16.3	23	34.6 × 6 = 207.6 m^2	18
		x | 2 | 0.2 | 1.6 2.3x | 4.6 | 0.46 | 3.68 x÷0.4 | 5 | 0.5 | 4	19

www.jnob-jo.com

الوحدة3/ العمليات على الكسور العشرية

الوحدة الثالثة: العمليات على الكسور العشرية

أستعد لدراسة الوحدة (صفحة 2)

الضرب في 10100, 1000,

1	536	2	1064	3	351	4	8570

قسمة عدد كلي على عدد كلي آخر من منزلة أو منزلتين

1	14	2	24	3	19

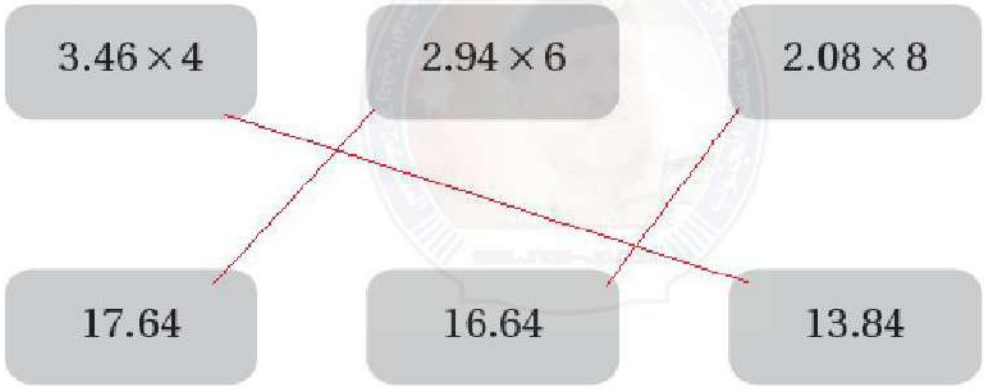
التحويل بين وحدات القياس

1	34000 mL	2	45 L	3	5000 g
4	5 cm	5	68 m	6	40 mm

الدرس 1: ضرب الكسور العشرية (صفحة 24)

1	25.44	2	254.4	3	25.44	4	0.2544
5	0.04	6	0.7	7	0.6		
8	1.64	9	0.159	10	62.852		

11



12

$$\begin{array}{r} 43.6 \\ \times \quad 6 \\ \hline 261.6 \end{array}$$

13

×	3.4	4.2
1.8	6.12	7.56
5.6	19.04	23.52

www.jnob-jo.com

14	8.064 JD ، إذن تدفع هبة ثمن القماش $3.6 \times 2.24 = 8.064$
15	هو ثلاثة منازل أما وعدد المنازل العشرية في العدد $300.005 = 6 \times 5$لا، قول إيمان ليس صحيحًا لأن عدد المنازل العشرية في 6 فهو صفرًا لأنه عدد كلي، إذن عدد المنازل العشرية في الناتج هو 3 منازل عشرية $0.030 = 6 \times 0.005$فيكون

الدرس 2: قسمة الكسور العشرية (صفحة 25)

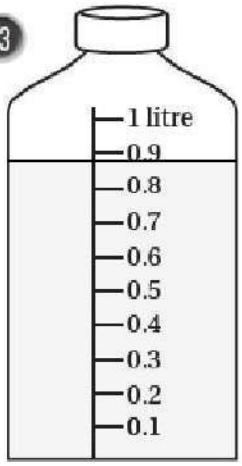
1	صحيحة	2	غير صحيحة
3	صحيحة	4	غير صحيحة
5	2.6	6	60
7	0.84	8	0.87
9	0.36	10	5.6
11	$4\overline{)7.16}$ ← 1.79	12	$6\overline{)8.04}$ ← 1.34
13	$7\overline{)9.66}$ ← 1.38	14	$7\overline{)10.15}$ ← 1.45
15	$18.5 \times .4 = 7.4$		
16	$39 \times 0.9 = 35.1$		
17	$3.2 \div .05 = 64$		
18	JD ، إذن يدفع كل واحد منهم 11.6 $34.8 \div 3 = 11.6$		
19	$\frac{51.84}{1.8}$		

الدرس 3: القياس: تطبيقات العمليات على الكسور العشرية (صفحة 26)

1	3.950 kg	2	7.045 kg
3	2.082 kg	4	6.010 kg
5	2.075 L	6	2.68 L
7	6.5 m	8	3.6 cm
9	7.8 L	10	72 m^2
11	2.5	12	13

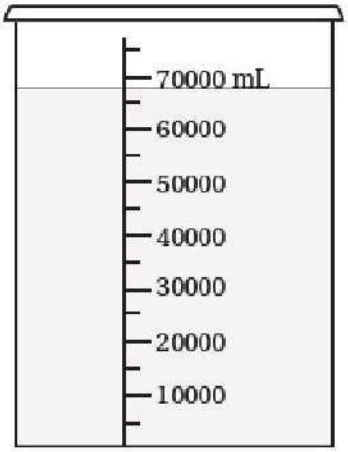
www.jnob-jo.com

13



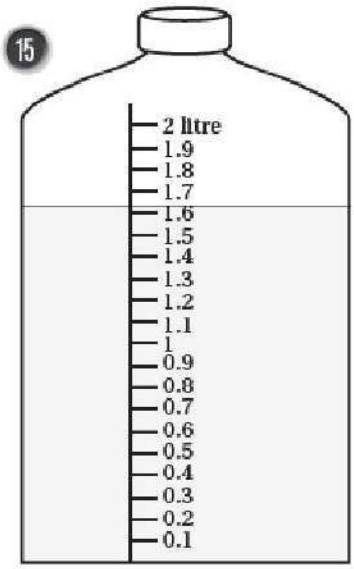
875 mL

14



67.5 L

15



1625 mL

مجموع الكميات الثلاث باللتر : 0.875 L + 67.5 L + 1.625 L = 70 L

16	، إذن يلزم سعيد 19 قارورة 19 − 0.08 ÷ 1.52
17	a) 33.417 m b) 17.705 m c) 29.086 m d) 12.093 m e) 50.005 m f) 77.007 m
18	68.75 JD ، إذن تكلفة تبليط الجدار 68.75 = 5.5 × 12.5
19	15 × .200 L = 3 L
20	43 × 1.4 = 60.2 JD ، إذن المبلغ الذي سيأخذه السائق: 60.5 60.5 = 0.3 + 60.2
21	25 ÷ 8 = 3.125 kg
	28)الدرس 4: خطة حل المسألة (حل مسألة أبسط) (صفحة
1	JD، إذن ثمن الكيلوغرام الواحد من السكر 0.4 0.4 = 24.6 ÷ 9.84 JD من السكر 1.4 3.5 kg ، إذن ثمن 1.4 = 3.5 × 0.4
2	2.4 ÷ 1.2 = 2 ، من الدهان الأحمر L 2إذن اللتر الواحد من الدهان الأصفر يحتاج من الدهان الأحمر L 11خالد 5.5 ، إذن يحتاج11 = 2 ×
3	27.5 ÷ 2.75 = 10 10 × 3.25 = 32.5 JDإذن سيربح محمد 32.5
4	ريال سعودي 2645 = 5.29 × 500
5	من الذهب الخالصg 0.75 من الذهب على 1 g ، إذن يحتوي 0.75 = 2.5 ÷ 1.875 0.75 × 5.72 = 4.29 g

www.jnob-jo.com

إذن كمية الذهب الخالص في 5.75 g من الذهب هي 4.29 g	
$21.15 \times 18.15 = 383.8725$ $17 \times 12.15 = 206.55$ $383.8725 + 206.55 = 590.4225\ m^2$	6
بالسطر الأفقي الواحد 5 مربعات مكررة بـ 5 سطور فيصبح عدد المربعات 5×5= 25 مربعًا	7

www.jnob-jo.com