

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة الدرس الثالث ضرب الكسور العشرية في الأعداد الكلية من الوحدة الثانية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف السادس](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

[الصف السادس أوراق عمل في الرياضيات](#)

1

[اختبار الكتروني ومراجعة للوحدة الأولى](#)

2

[رياضيات ورقة عمل التمثيل البياني للجدول](#)

3

[رياضيات ورقة عمل النسب](#)

4

[رياضيات ورقة عمل التمثيل البياني للجدول](#)

5



مدرسة رأس الخيمة الحديثة الخاصة
RAK MODERN PRIVATE SCHOOL

2020

الرياضيات / الصف السادس

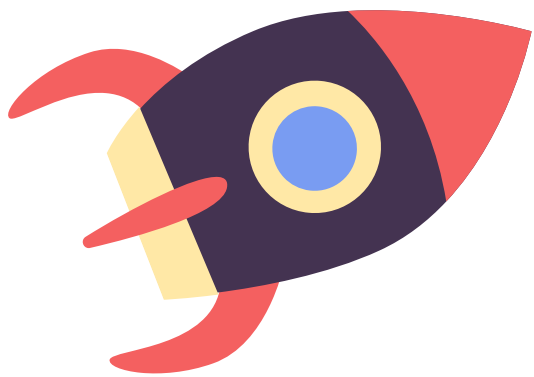
الوحدة الثانية / اجراء عمليات حسابية على اعداد
متعددة الأرقام

الدرس الثالث / ضرب الكسور العشرية

في الأعداد الكلية

إعداد/ أ. آية ناجي





نواتج التعلم

□ ضرب الأعداد العشرية حتى ثلاثة أجزاء من ألف في الأعداد

الكليّة.

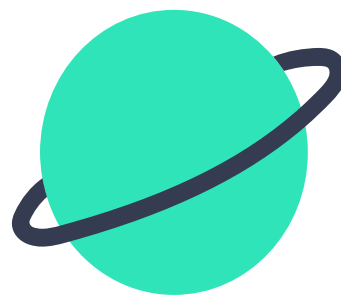
almanahj.com/ae

أين هو الجزء العشري؟

Bar	Height
1	7
2	4
3	2
4	3
5	4

742,342 !!

الأعداد العشرية



يمكن أن يساعدك استخدام عمليات الجمع المتكررة في وضع العلامة العشرية. ويمثل العدد الكلي عدد مرات استخدام الكسر العشري كحدّ جمعي. لذلك، ضع العلامة العشرية في ناتج الضرب عند نفس عدد المنازل من اليمين مثل العامل العشري.

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

1

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 4 \\ \hline 332 \end{array}$$

أمثلة

1. أوجد ناتج ضرب 4×0.83

$$4 \times 0.83 = 3.32$$

2. أوجد ناتج ضرب 14.2 ضرب 3

1

$$\begin{array}{r} 142 \\ \times 3 \\ \hline 42 \cdot 6 \end{array}$$

$$3 \times 14.2 = 42.6$$

3. أوجد ناتج ضرب 0.95 × 4

2

$$\begin{array}{r} 95 \\ \times 4 \\ \hline 380 \end{array}$$

$$4 \times 0.95 = 3.80$$

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

أصم

a. 5×0.25

2
25
× 5

1 2 5

$5 \times 0.25 = 1.25$

الشمع

b. 8×4.47

3 5
447
× 8

35 7 6

$8 \times 4.47 = 35.76$

أول

c. 9×2.63

5 2
263
× 9

23 6 7

$9 \times 2.63 = 23.67$

إذا لم يكن هناك منازل عشرية كافية في ناتج الضرب، فستحتاج إلى إضافة أصفار على اليسار. أن تضيف صفرًا يعني أن تضع الصفر في بداية أو نهاية الكسر العشري.

أمثلة

1

18

× 2

$$\begin{array}{r} 0.036 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$2 \times 0.018 = 0.036$$

4. أوجد ناتج ضرب 0.018×2

5. أوجد ناتج ضرب 4×0.012

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 0.048 \end{array}$$

Diagram illustrating the multiplication of 12 by 4 to find the product of 0.012 and 4. The result 0.048 is shown with blue arrows pointing to the decimal point and the digits 0, 4, and 8, indicating the placement of the decimal point in the final answer.

$$4 \times 0.012 = 0.048$$

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

d. 3×0.02

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline 0 \cdot 0 \ 6 \\ \uparrow \uparrow \end{array}$$

$$3 \times 0.02 = 0.06$$

e. 0.12×8

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12 \\ \times 8 \\ \hline 0 \cdot 9 \ 6 \\ \uparrow \uparrow \end{array}$$

$$0.96 = 8 \times 0.12$$

f. 11×0.045

$$\begin{array}{r} 45 \\ 11 \times \\ \hline + \ 4 \ 5 \\ \ 4 \ 5 \ 0 \\ \hline 0 \cdot 4 \ 9 \ 5 \\ \uparrow \uparrow \uparrow \end{array}$$

$$0.495 = 0.045 \times 11$$

أوجد ناتج ضرب

1. $2.7 \times 6 =$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16.2 \\ \hline \end{array}$$

$16.2 = 6 \times 2.7$

2. $0.52 \times 3 =$

$$\begin{array}{r} 52 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.56 \\ \hline \end{array}$$

$1.56 = 3 \times 0.52$

3. $5 \times 0.09 =$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.45 \\ \hline \end{array}$$

$0.45 = 5 \times 0.09$

7. وزن طائر النحل الطنان كتلة قدرها 1.8 جرام. كم عدد جرامات 6 طيور طنانة وعش بوزن 4 جرامات؟ (مثال 6)

$$6 = \times 1.8 + 4 = 14.8 \text{ g}$$

almanahj.com/ae

8. يشتري خالد 12 قلم رصاص سعر كل واحد AED 0.56. وقد دفع ورقة نقدية بقيمة 10 AED. فكم المبلغ المتبقي الذي سيحصل عليه؟ (مثال 6)

$$0.56 = \times 12 \quad 6.72$$

$$10 - 6.72 = 3.28 \text{ AED}$$

ضرب الأعداد العشرية في أعداد عشرية

نواتج التعلم

1. ضرب الأعداد العشرية في قوى العشرة ذات الأسس الصحيحة الموجبة والسالبة



2. إضافة اصفار الى الناتج (تعلم ذاتي)



3. حل المسائل (تعلم ذاتي)



3. استخدم النتائج من التمارين 1 و 2 لإيجاد 0.05×2.3 . تدرب على شرح إجابتك.

المنهج الإماراتية

×

$$\begin{array}{r} 0.05 \\ + 2.3 \\ \hline 0.115 \end{array}$$

1

0.05

2.3

أين هو الجزء العشري؟

742,342 !!

الأعداد العشرية

عند ضرب عدد عشري في عدد عشري، قم بعملية الضرب تمامًا مثل الأعداد الكلية. لوضع النقطة العشرية، أوجد مجموع عدد المنازل العشرية في كل عامل. وسيكون لنتائج الضرب نفس عدد المنازل العشرية.

2. أوجد ناتج ضرب 0.112×7.2

$$0.112 \times 7.2 \approx \boxed{0} \times \boxed{7} = \boxed{0} \text{ قدر}$$

0.112 له $\boxed{3}$ منازل عشرية.

7.2 له $\boxed{1}$ منزلة عشرية.

إذًا، فنتائج الضرب له $\boxed{4}$ منازل عشرية $\boxed{3} + \boxed{1} = \boxed{4}$.

$$\begin{array}{r} 0.112 \\ \times 7.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 224 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 784 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 08064 \\ \hline \end{array}$$

ناتج الضرب هو 0.8064 .

مثال :

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

a. $5.7^2 \times 2.8^1$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \\ \times \\ 8.2 \\ \hline 0456 \\ 1140 \\ \hline 1596 \\ 21 \end{array}$$

b. $4.12^{43} \times 0.05^{21}$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12.4 \\ \times \\ 05.0 \\ \hline 02060 \\ 4321 \end{array}$$

c. $0.014^{432} \times 3.7^1$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ \times \\ 0.014 \\ \hline 0098 \\ 00420 \\ \hline 00518 \\ 4321 \end{array}$$

إضافة صفر

إذا لم يكن هناك منازل عشرية كافية في ناتج الضرب، فستحتاج إلى إضافة أصفار على اليسار.

أمثلة

3. أوجد ناتج ضرب 1.4×0.067

→ ثلاثة منازل عشرية	0.067
→ منزلة عشرية واحدة	$\times 1.4$
	<hr/>
	268
	<hr/>
	+ 67
	<hr/>
	0.0938

→ أضف صفرًا للحصول على أربعة منازل عشرية.

إذا لم يكن هناك منازل عشرية كافية في ناتج الضرب، فستحتاج إلى إضافة أصفار على اليسار.

4. أوجد ناتج ضرب 0.45×0.053

سيكون لناتج الضرب منازل عشرية. أضف أصفارًا، إذا لزم الأمر.

	0.	4	5	
×	0.	0	5	3
			<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>
		<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="5"/>
+				
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
			<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="5"/>

$$0.05 \times 0.451$$

أوجد ناتج ضرب العددين

$$\begin{array}{r} \quad \quad 2 \quad 2 \\ \quad \quad 0.451 \\ \times \quad 0.05 \\ \hline \quad \quad 2 \quad 2 \quad 5 \quad 5 \\ 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ + 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ \hline 0. \quad 0 \quad 2 \quad 2 \quad 5 \quad 5 \end{array}$$

9. **المعرفة المالية** يبلغ سعر الموز AED 3.85 للكيلوجرام الواحد ويبلغ سعر التفاح AED 4.10 للكيلوجرام الواحد. اشترى السيد مصطفى 4 كيلوجرامات من الموز و2.5 كيلوجرامًا من التفاح. كم دفع قيمة الموز والتفاح؟ تدرب على شرح إجابتك.

التفاح

4.10
× 2.5

$$\begin{array}{r} 2050 \\ + 8200 \\ \hline 10250 \end{array}$$

الموز

3.85
× 4

15.40

$$10.250 + 15.40 = 25.65 \text{ AED}$$

إجمالي المبلغ المدفوع هو 25.65 درهم

أوجد ناتج ضرب ما يلي: (الأمثلة 1-4)

1. $0.7 \times 0.4 = \underline{\hspace{2cm}} 0.30$

اكتب الحل هنا.

$$\begin{array}{r} \times \quad 0.5 \\ \quad 0.6 \\ \hline 30 \\ + 000 \\ \hline 030 \end{array}$$

2. $0.4 \times 3.7 = \underline{\hspace{2cm}} 1.48$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3.7 \\ \quad 0.4 \\ \hline 0148 \end{array}$$

3. $0.52 \times 2.1 = \underline{\hspace{2cm}} 1.092$

$$\begin{array}{r} \times \quad 0.52 \\ \quad 2.1 \\ \hline 52 \\ + 1040 \\ \hline 1092 \end{array}$$

4. $6.2 \times 0.03 = \underline{\hspace{2cm}} 0.186$

$$\begin{array}{r} \times \quad 6.2 \\ \quad 0.03 \\ \hline 0186 \end{array}$$

5. $14.7 \times 11.361 = \underline{\hspace{2cm}} 167.0067$

$$\begin{array}{r} \times \quad 11.361 \\ \quad 14.7 \\ \hline 79527 \\ + 454440 \\ \hline 1136100 \\ + 1470000 \\ \hline 1670067 \end{array}$$

6. $0.28 \times 0.08 = \underline{\hspace{2cm}} 0.0224$

$$\begin{array}{r} \times \quad 0.28 \\ \quad 0.08 \\ \hline 00224 \end{array}$$

تمارين موجّه

7. الميل يساوي حوالي 1.609 كيلومتر. كم عدد الكيلومترات الموجودة في 2.5 ميل؟ برر إجابتك.

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times \\ 1.609 \\ 2.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8045 \\ 32180 \\ \bullet 40225 \\ \hline \end{array}$$

يوجد 4.0225 كيلو متر في الميل الواحد

تمارين ذاتية

7. **STEM** يمكن أن تجري الزرافة بسرعة تصل إلى 16.6 مترًا في الثانية. إلى أي مدى يمكن أن تجري الزرافة في 1.8 ثانية؟ برر إجابتك. (المثال 5)

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times \\ 16.6 \\ 1.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1328 \\ 1660 \\ \bullet 2988 \\ \hline \end{array}$$

تجري الزرافة مسافة 29.88 متر في الثانية

لا ننسى أن المسافة تساوي السرعة \times الزمن

أوجد ناتج ضرب ما يلي:

10. $25.04 \times 3.005 = \underline{75.2452}$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cc} 1 & 1 \\ \diagdown & / \\ 2 & 2 \end{array} \\
 \times \begin{array}{r} 25.04 \\ 3.005 \end{array} \\
 \hline
 12502 \\
 00000 \\
 0000000 \\
 7512000 \\
 \hline
 7524520
 \end{array}$$

11. $1.03 \times 1.005 = \underline{1.03515}$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} 1 \\ \times \end{array} \begin{array}{r} 1.005 \\ 1.03 \end{array} \\
 \hline
 3015 \\
 100000 \\
 100500 \\
 \hline
 103515
 \end{array}$$

12. $5.12 \times 4.001 = \underline{20.48512}$

$$\begin{array}{r}
 \times \begin{array}{r} 4.001 \\ 5.12 \end{array} \\
 \hline
 8002 \\
 40010 \\
 2000500 \\
 \hline
 2048512
 \end{array}$$

26. تمتلك إيمان حديقة نباتية تقدر بطول 16.75 متر وعرض 5.8 متر. أوجد مساحة الحديقة. برر إجابتك.

$$\begin{array}{r} 332 \\ 5 \overline{) 1675} \\ \underline{15} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{19} \\ 100 \\ \underline{90} \\ 100 \\ \underline{90} \\ 100 \\ \underline{90} \\ 100 \\ \underline{90} \\ 100 \end{array}$$

المساحة = الطول × العرض

المساحة = 97.15 متر



29. سار محمد لمدة 2.5 ساعة بسرعة 3.2 كيلومترًا في الساعة. سار خالد لمدة 1.8 ساعة بسرعة 4.1 كيلومترًا في الساعة. (مساعدة: المسافة تساوي السرعة في الزمن).

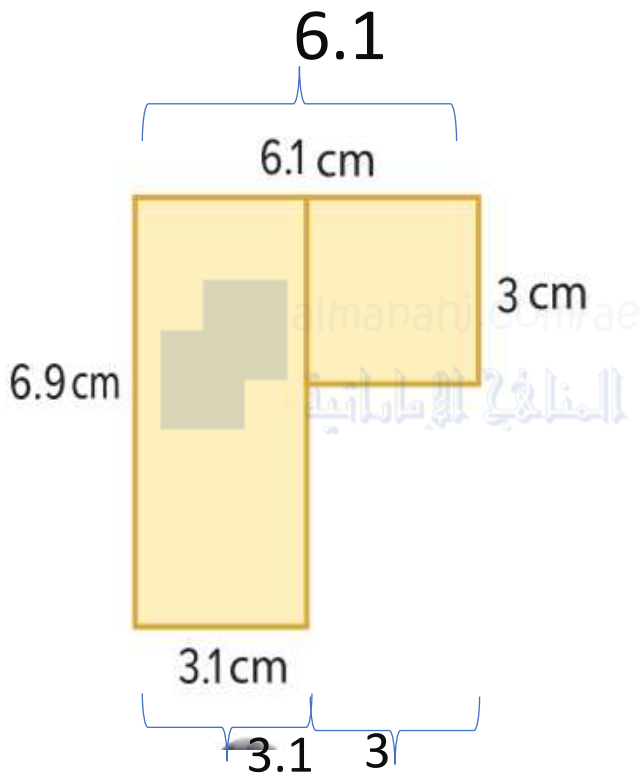
- a. من سار لمسافة أطول؟ محمد
- b. كم كيلومترًا سار احد الشخصين أكثر من الآخر؟

المسافة = a السرعة × الزمن

المسافة التي سارها محمد = $2.5 \times 3.2 = 8$ كيلو متر في الساعة
المسافة التي سارها خالد = $4.1 \times 1.8 = 7.38$ كيلو متر في الساعة
 $8 > 7.38$

$$8 - 7.38 = 0.62 \text{ km}$$

b



مساحة الشكل = مساحة المربع + مساحة المستطيل

28. **مراعاة الدقة** أوجد مساحة الشكل الموجود على اليسار. برر إجابتك.

مساحة المربع = طول الضلع \times طول الضلع

$$\text{مساحة المربع} = 3 \times 3 = 9$$

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

$$\text{مساحة المستطيل} = 6.9 \times 3.1 = 21.39$$

مساحة الشكل = مساحة المربع + مساحة المستطيل

$$\text{مساحة الشكل} = 9 + 21.39 = 30.39 \text{ سنتيمتر}$$

مسائل مهارات التفكير العليا

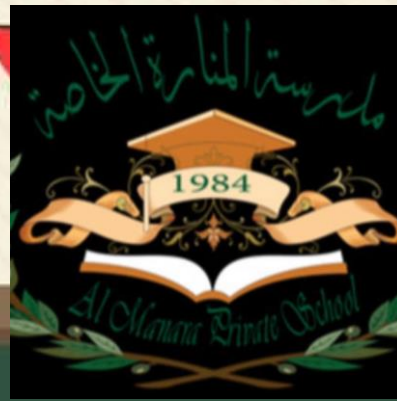
صفحة
202

17. الاستدلال الاستقرائي هل ناتج ضرب 0.4×1.8 أكبر من أم أصغر من 0.4؟ اشرح استنتاجك.

المناهج الإلكترونية

أكبر من 0.4 حيث يتم ضربه في عدد عشري أكبر
من 1

مدرسة المادة :



مدرسة

الأستاذة :

الصفحة : السادس

الوحدة الثالثة :

إجراء عمليات حسابية على أعداد متعددة الأرقام

