

file  
5

الوحدة  
6 ضرب الأعداد  
العشرية وقسمتها


السؤال الأساسي

ما وجه الشبه بين  
ضرب الأعداد العشرية  
وقسمتها وضرب الأعداد  
الكلية وقسمتها؟

متعة

الصيف

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

ملفات خامس وزاري   
ملفات خامس لمنهج وزارة دولة الامارات العربية المتحدة



# هل أنا مستعد؟

أقرب

1.  $126 \times 30 = 3780$

2.  $12 \times 28 =$  \_\_\_\_\_

3.  $320 \times 10 = 3200$

حجز مسارات البولينغ	
AED 12	المسار الواحد

$$\begin{array}{r} + 128 \times \\ 12 \\ \hline + 56 \\ + 28 \\ \hline 336 \end{array}$$

156 د. = 156

4. كم سيكلف أسامة كي يحجز 13 مسازاً؟

$$\begin{array}{r} 12 \times \\ 13 \\ \hline 36 \\ 120 \\ \hline 156 \end{array}$$

5.  $114 \div 6 =$  \_\_\_\_\_

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

6.  $84 \div 4 =$  \_\_\_\_\_

7.  $1500 \div 10 =$  \_\_\_\_\_

19

21

150

8. أنفق أحمد مبلغ AED 216 على شراء 4 معاطف. فإذا كان كل معطف يكلف المبلغ نفسه، أوجد تكلفة المعطف الواحد.

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 216} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 016 \\ \underline{16} \\ 00 \end{array}$$

AED 54

قرب كل عدد عشري إلى أقرب عدد كلي.

9. 2.7 3

10. 0.7 1

11. 18.2 18

12. 6.34 6

13. 9.8 10

14. 9.4 9

ظلل المربعات لتوضيح المسائل التي أجبت عنها إجابة صحيحة.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

كيف أبلت؟

إرشاد مهم  
الأعداد المتوافقة يسهل  
إجراء عمليات حسابية عليها  
ههنا

حقل عامل 16 صندوقاً على شاحنة.  
يزن كل صندوق 28.5 كيلوجراماً.  
فكم العدد التقريبي للكيلوجرامات التي حقلت  
على الشاحنة؟

قدر ناتج ضرب 28.5 في 16.

1 استخدم الأعداد المتوافقة.

$$28.5 \times 16$$

$$\square \times 20$$

$$30 \times 20 = \square$$

من الأسهل إيجاد إجابة  
30 × 20 من إيجاد إجابة  
28.5 × 16

2 اضرب.

إذا، 28.5 × 16 يساوي تقريباً \_\_\_\_\_

اشرح كيفية تقري  
18.9 إلى أقرب



file 5 amanahj.com

### تمرين موجه

قدر كل ناتج ضرب.

1.  $2 \times \text{AED } 4.10$

$$2 \times 4 = 8$$

2.  $18.4 \times 10$

$$18 \times 10 = 180$$

3.  $19.8 \times 3$

$$20 \times 3 = 60$$

4.  $5 \times \text{AED } 214$

$$5 \times 2 = 10$$

# تمارين ذاتية

تقدير كل ناتج ضرب.

5.  $4 \times \text{AED } 4.62$

$$4 \times 5 = 20$$

6.  $3 \times \text{AED } 23.07$

$$3 \times 23 = 69$$

7.  $\text{AED } 15.50 \times 6$

$$16 \times 6 = 96$$

8.  $\text{AED } 16.85 \times 9$

$$17 \times 10 = 170$$

9.  $7.2 \times 5$

$$7 \times 5 = 35$$

10.  $14.5 \times 3$

$$15 \times 3 = 45$$

11.  $9 \times 19.7$

$$10 \times 20 = 200$$

12.  $11 \times 26.2$

$$10 \times 26 = 260$$

13.  $\text{AED } 0.89 \times 14$

$$1 \times 14 = \text{AED } 14$$

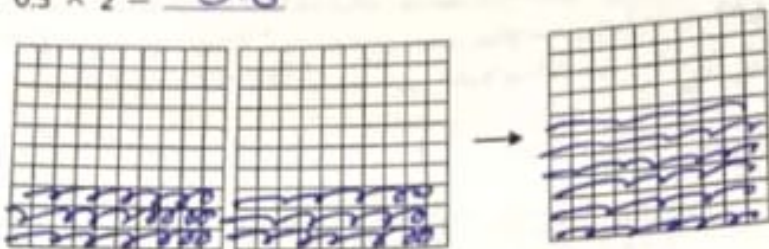
14.  $18.8 \times 13$

$$20 \times 15 = 300$$

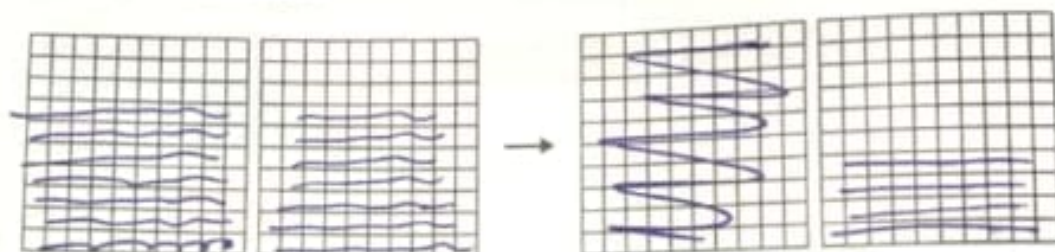
# التدريب

أكمل النماذج لإيجاد كل ناتج ضرب.

3.  $0.3 \times 2 = 0.6$

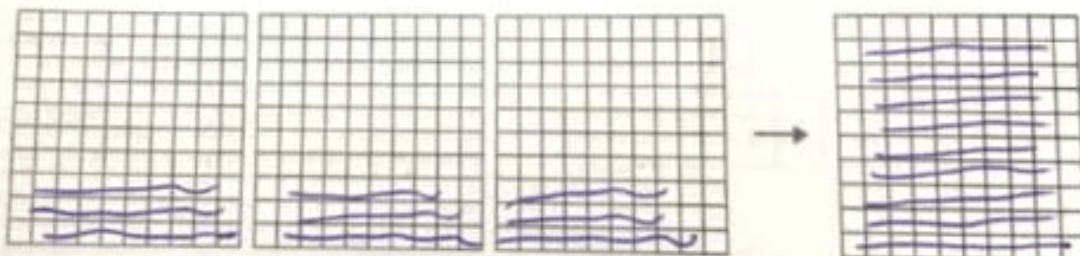


4.  $2 \times 0.7 = 1.4$

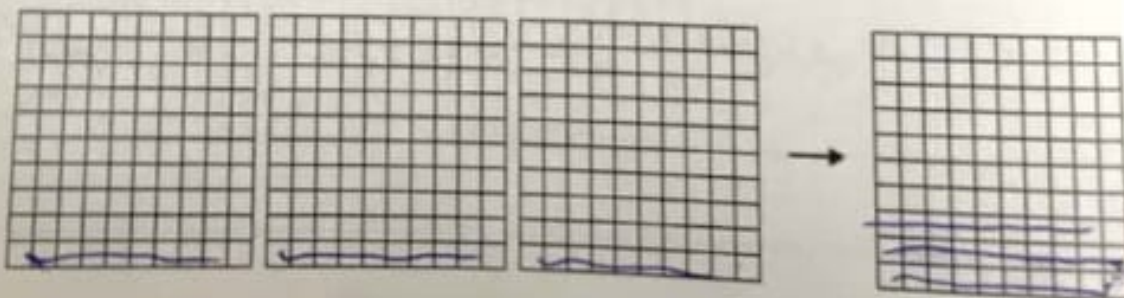


[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

5.  $0.3 \times 3 = 0.9$



6.  $3 \times 0.1 = 0.3$



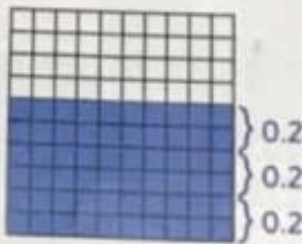
نشاط عملي:  
استخدام النماذج في  
الضرب

### مساعد الواجب المنزلي

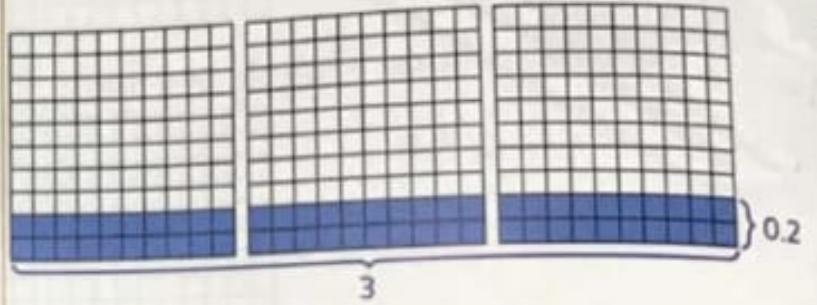
أوجد  $0.2 \times 3$  باستخدام النماذج العشرية.

1 الصفا المظللان من كل نموذج يمثلان 0.2.

2 الأجزاء المظلمة مجتمعة في نموذج واحد.



تم تظليل ستة أجزاء من  
العشرة في النموذج.



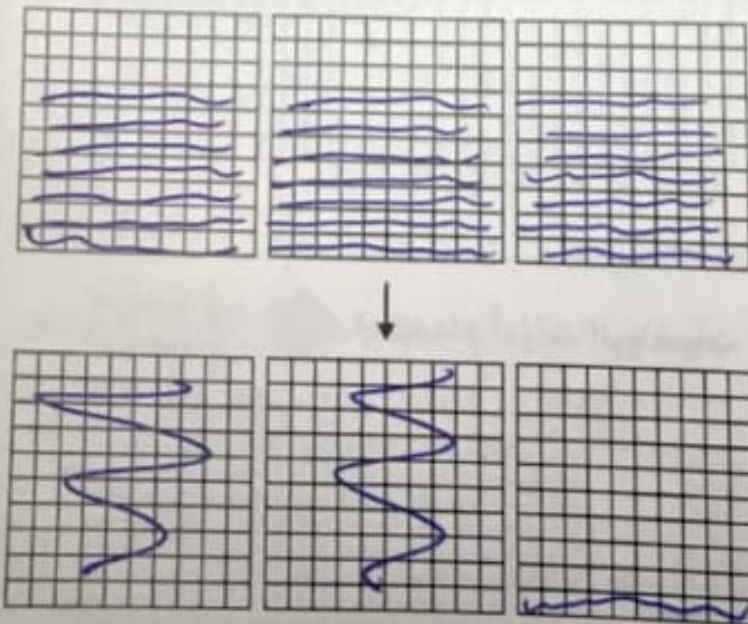
إذًا،  $0.2 \times 3 = 0.6$ .

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

### تمرين

1. ظلل النماذج لإيجاد  $3 \times 0.7$ .

$3 \times 0.7 = 2.1$



# تمارين ذاتية

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} +1 \\ 3.249 \\ \times 3 \\ \hline 7.47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +4+6 \\ 4.159 \\ \times 7 \\ \hline 11.13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +2 \\ 5.34 \\ \times 7 \\ \hline 23.8 \end{array}$$

6.  $2 \times 1.3 =$  \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ \times 2 \\ \hline 2.6 \end{array}$$

7.  $3 \times 0.5 =$  \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 3 \\ \hline 1.5 \end{array}$$

8.  $1.8 \times 9 =$  \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 9 \\ \hline 16.2 \end{array}$$

9.  $0.48$

$$\begin{array}{r} +2 \\ 0.48 \\ \times 3 \\ \hline 1.44 \end{array}$$

10.  $2.4$

$$\begin{array}{r} +3 \\ 2.4 \\ \times 8 \\ \hline 19.2 \end{array}$$

11.  $0.02$

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ 0.02 \\ \hline 0.08 \end{array}$$

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

12.  $0.66 \times 5 =$  \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} +3 \\ 66 \\ \times 5 \\ \hline 330 \end{array}$$

13.  $67 \times 4.3 =$  \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} +1+2 \\ 4.3 \\ \times 67 \\ \hline 301 \\ + 258 \\ \hline 288.1 \end{array}$$

14.  $52 \times 2.1 =$  \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 2.1 \\ \hline 104 \\ + 52 \\ \hline 109.2 \end{array}$$

الجبر أوجد كل مجهول.

15.  $0.8 \times 9 = h$

$h =$  \_\_\_\_\_

16.  $6 \times 0.05 = x$

$x =$  \_\_\_\_\_

17.  $1.48 \times 7 = m$

$m =$  \_\_\_\_\_

## مساعد الواجب المنزلي

أوجد  $3 \times 0.85$ .

إحدى الطرق استخدم الجمع المتكرر.

$3 \times 0.85$  يعني  $0.85 + 0.85 + 0.85$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 0.85 \\ 0.85 \\ + 0.85 \\ \hline 2.55 \end{array}$$

طريقة أخرى اضرب بنفس طريقة ضرب الأعداد الكلية. ثم عدّ المنازل العشرية.

توجد منزلتان على يمين النقطة العشرية. →

$$\begin{array}{r} 21 \\ 0.85 \\ \times 3 \\ \hline 2.55 \end{array}$$

عدّ منزلتين عشريتين من اليمين إلى اليسار في ناتج الضرب.

## تمرين

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} +2 \\ 1. 1.7 \\ \times 4 \\ \hline 6.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. 0.62 \\ \times 2 \\ \hline 1.24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. 0.5 \\ \times 9 \\ \hline 4.5 \end{array}$$

$$4. 3.6 \times 8 = \underline{28.8}$$

$$5. 5.1 \times 7 = \underline{35.7}$$

$$6. 4 \times 2.3 = \underline{9.2}$$

الجبر أوجد كل مجهول.

$$7. 2 \times 0.33 = p$$

$$p = \underline{0.66}$$

$$8. 5 \times 2.4 = n$$

$$n = \underline{12.0}$$

$$9. 7 \times 8.1 = s$$

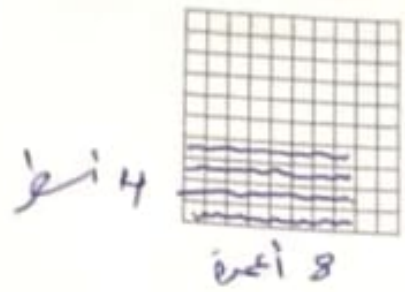
$$s = \underline{56.7}$$



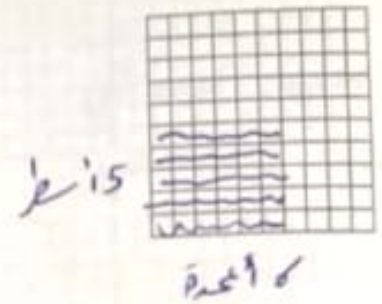
### التدريب

ظلل النماذج العشرية لإيجاد كل ناتج ضرب.

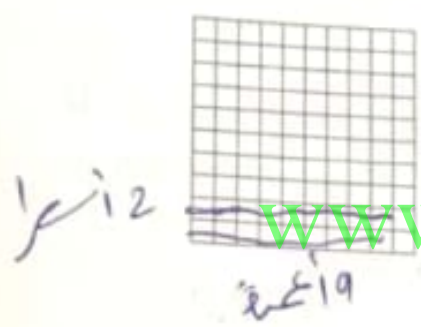
6.  $0.4 \times 0.8 = 0.32$



7.  $0.5 \times 0.6 = 0.30$



8.  $0.2 \times 0.9 = 0.18$

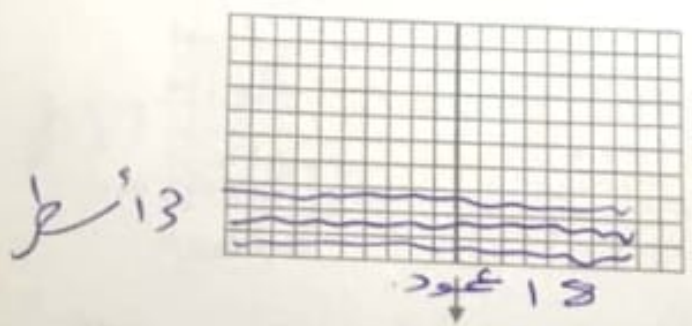


9.  $0.4 \times 0.6 = 0.24$

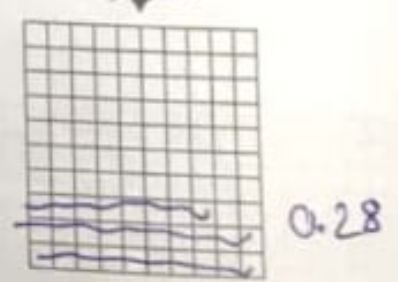
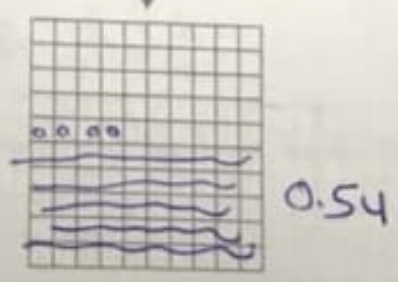
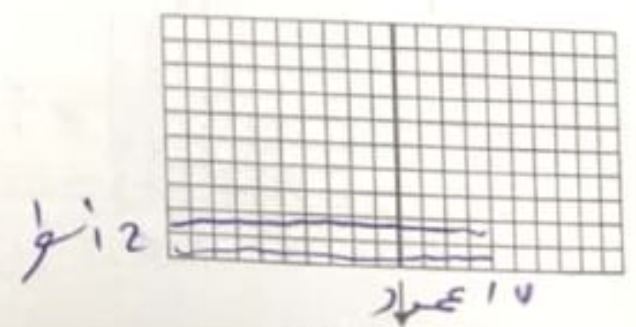


www.almanahj.com

10.  $0.3 \times 1.8 = 0.54$



11.  $0.2 \times 1.4 = 0.28$



نشاط عملي: استخدام  
النماذج لضرب الأعداد  
العشرية

### مساعد الواجب المنزلي

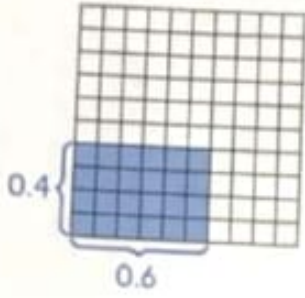
أوجد  $0.4 \times 0.6$  باستخدام النموذج العشري.

1 استخدم نموذجًا عشريًا واحدًا لـ 10 في 10.

2 يمثل المستطيل المظلل 0.4 وحدة عرضًا و 0.6 وحدة طولاً.

3 يوجد أربعة وعشرون جزءًا من المئة في المنطقة المظلمة.

إذا،  $0.4 \times 0.6 = 0.24$ .

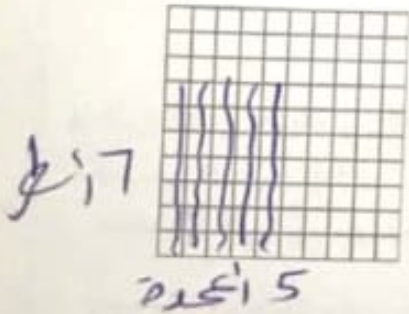


[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

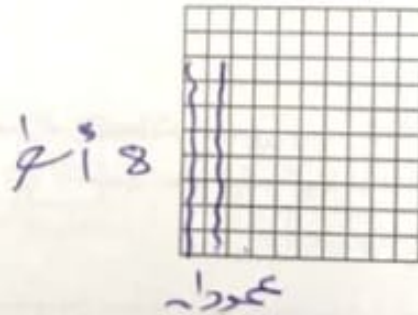
### تمرين

ظل النماذج العشرية لإيجاد كل ناتج ضرب.

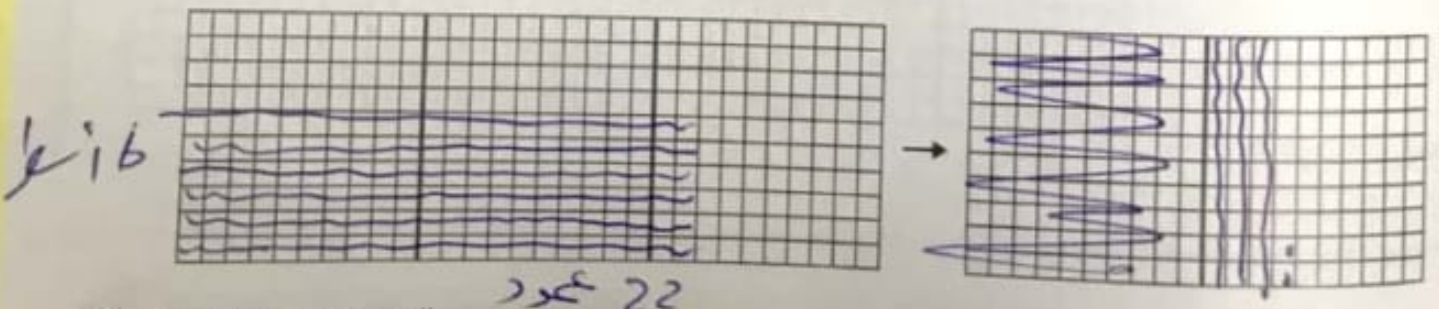
1.  $0.7 \times 0.5 = 0.35$



2.  $0.8 \times 0.2 = 0.16$



3.  $0.6 \times 2.2 = 1.32$

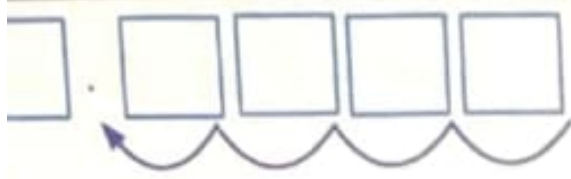


اضرب كما هو الحال مع الأعداد الكلية.



0 . 5 0 ← منزلتان

0 . 0 6 ← منزلتان



عدّ المنازل العشرية.

بما أن  $2 + 2 = 4$ ، فعّد 4 منازل عشرية من اليمين. أضف صفرًا لوضع النقطة العشرية.

إذا،  $0.50 \times 0.06 =$  \_\_\_\_\_

ضريبة المبيعات تساوي \_\_\_\_\_.

تحقق ناتج الضرب \_\_\_\_\_ قريب من النتيجة المقدرة \_\_\_\_\_.

الإجابة مقبولة.

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

## تمرين موجه

اضرب.

1.  $0.6 \times 0.8 = 0.48$

2.  $1.7 \times 2.4 = 4.08$

3.  $0.9 \times 3.8 = 3.42$

$$\begin{array}{r} + 7 \\ 38 \\ \hline 9 \\ \hline 342 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 1 \\ 42 \\ \hline 17 \\ 24 \\ \hline + 1 \quad 68 \\ 34 \quad 8 \\ \hline 408 \end{array}$$

404 الوحدة 6 ضرب الأعداد العشرية وقسمتها

## تمارين ذاتية

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 4. \quad 0.96 \\ \times 7.1 \\ \hline 71 \\ + 96 \times \\ \hline 426 \\ + 6390 \\ \hline 6.816 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 3.65 \\ \times 2.6 \\ \hline + 3 + 3 \\ 365 \\ + 26 \times \\ \hline 2190 \\ + 7300 \\ \hline 9490 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 0.07 \\ \times 5.2 \\ \hline + \\ 52 \times \\ \hline 7 \\ 0.364 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 2.78 \\ \times 0.8 \\ \hline + 6 + 6 \\ 278 \\ + 8 \times \\ \hline 2.224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 0.35 \\ \times 0.15 \\ \hline + 2 \\ 35 \times \\ \hline 15 \\ + 175 \\ \hline 0.0525 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 3.24 \\ \times 6.4 \\ \hline + 2 \\ 324 \\ + 64 \times \\ \hline 1296 \\ + 1944 \\ \hline 20.736 \end{array}$$

10.  $0.9 \times 0.3 =$  \_\_\_\_\_

11.  $1.6 \times 3.2 =$  \_\_\_\_\_

12.  $0.5 \times 6.7 =$  \_\_\_\_\_

الجبر أوجد كل مجهول.

13.  $0.81 \times 7.3 = b$

$b =$  \_\_\_\_\_

14.  $5.6 \times 3.9 = p$

$p =$  \_\_\_\_\_

15.  $1.2 \times 0.05 = g$

$g =$  \_\_\_\_\_

## مساعد الواجب المنزلي

أوجد  $0.32 \times 0.3$

قدر  $0.32 \times 0.3$  ←  $0 \times 0 = 0$

1 ا ضرب بنفس طريقة ضرب الأعداد الكلية.

$$\begin{array}{r} 0.32 \\ \times 0.3 \\ \hline 0.096 \end{array}$$

← منزلتان عشريتان  
← منزلة عشرية واحدة

2 عدّ المنازل العشرية.

3 بما أن  $2 + 1 = 3$  فعدّ 3 منازل عشرية من اليمين. أضف صفراً لوضع النقطة العشرية.

أضف صفراً.

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

إذاً  $0.32 \times 0.3 = 0.096$

تحقق ناتج الضرب 0.096 قريب من التقدير 0. الإجابة معقولة.

## تمرين

ا ضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

1.  $0.28 \times 0.03$

$0.0084$

2.  $0.11 \times 0.91$

$0.1001$

3.  $5.14 \times 0.4$

$2.056$

4.  $0.98 \times 0.23 =$

$0.2254$

5.  $0.52 \times 0.48 =$

$0.2496$

6.  $6.34 \times 0.7 =$

$4.438$

## مراجعة المفردات

ارسم خطوطًا تصل بين كل كلمة ومعناها أو تعريفها الصحيح.

1. الأعداد المتوافقة  
2. التقدير  
3. ناتج الضرب
- قيمة تقريبية  
• العدد الناتج في مسألة الضرب  
• الأعداد التي يسهل إجراء عمليات حسابية عليها ذهنيًا

## مراجعة المفاهيم

قدر كل ناتج ضرب.

4. AED 80 × 2

$$2 \times 8 = 16$$

5. AED 2.83 × 7

$$3 \times 7 = 21$$

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

6. 1.9

$$\times 8$$

$$15.2$$

7. 3.4

$$\times 7$$

$$23.8$$

8.  $2.3 \times 2 = 4.6$

9.  $0.24 \times 5 = 1.2$

ضرب العدد العشري في منزلتين إلى اليمين.

أضف صفراً.

470 ← 24.70

بما أن  $10^2 = 100$ . إذا أوجد  $24.7 \times 100$ .

$$\begin{array}{r} 24.7 \\ \times 100 \\ \hline 000 \\ 0000 \\ + 24700 \\ \hline 2,470.0 \end{array}$$

الأرقام ما زالت كما هي ما عدا الأصفار. لقد انتقلت النقطة العشرية في ناتج الضرب منزلتين إلى اليمين.

إذا،  $24.7 \times 10^2 =$  \_\_\_\_\_



اشرح كيف يمكنك  
تكلفة 10 رسائل  
كل منها 0.25

## تمرين موجه

اضرب.

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

1.  $0.54 \times 10 =$  5.40

2.  $8.32 \times 100 =$  832.00

3.  $7.46 \times 1,000 =$  7460.00

# تمارين ذاتية

اضرب:

4.  $1.63 \times 10 = 16.3$

5.  $0.853 \times 10^3 = 853$

6.  $0.397 \times 10^1 = 3.9$

7.  $1.76 \times 100 = 176$

8.  $0.78 \times 10^2 = 78$


9.  $76.5 \times 10^3 = 76,500$

10.  $0.81 \times 10 = 8.1$

11.  $1.23 \times 10^2 = 123$

12.  $0.48 \times 100 = 48$

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

ملفات خامس وزاري   
ملفات خامس لمناهج وزارة دولة الامارات العربية المتحدة



<https://t.me/gradefive5uae>

الجبر أوجد كل مجهول فيما يلي.

13.  $0.93 \times 10 = a$

$a = 9.3$

14.  $22.94 \times 10^2 = n$

$n = 2,294$

15.  $0.05 \times 1,000 = w$

$w = 50$



## الدرس 6

ضرب الأعداد العشرية  
في قوى العشرة

## واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

أوجد  $0.35 \times 100$ .

إحدى طرق الضرب.

طريقة أخرى حرك النقطة العشرية.  
إن ضرب العدد العشري في 100 ينقل النقطة  
العشرية منزلتين إلى اليمين.

$$0.35 \rightarrow 35$$

$$\begin{array}{r} 0.35 \\ \times 100 \\ \hline 000 \\ 0000 \\ + 3500 \\ \hline 35.00 \end{array}$$

الأرقام ما زالت كما هي ما عدا  
الأصغار. لقد انتقلت النقطة العشرية  
في ناتج الضرب منزلتين إلى اليمين.

$$0.35 \times 100 = 35 \text{ إذا.}$$

ملفات خامس وزاري   
ملفات خامس لمنهج وزارة دولة الامارات العربية المتحدة<https://t.me/gradefive5uae>

## تمرين

اضرب.

1.  $0.13 \times 10 = 1.3$

2.  $1.4 \times 1,000 = 1,400$

3.  $4.81 \times 10^3 = 4,810$

4.  $0.72 \times 10^2 = 72$

5.  $0.179 \times 1,000 = 179$

6.  $67.2 \times 10^1 = 672$

# استقصاء حل المسائل الإستراتيجية: البحث عن نمط



## الدرس 7

السؤال الأساسي  
ما وجه الشبه بين ضرب الأعداد العشرية وقسمتها وضرب الأعداد الكلية وقسمتها؟

## تعلم الإستراتيجية

يظهر الجدول المبلغ الذي دفعه سعيد ثمناً لملابسه ومبلغ التخفيض. كم سيكون مبلغ التخفيض لقميص يتكلف AED 34.70؟ وكم سيدفع سعيد ثمناً للقميص؟

الصف	التكلفة	مبلغ التخفيض	التكلفة النهائية
حذاء	AED 68.80	AED 6.88	AED 61.92
جاكيت	AED 62.30	AED 6.23	AED 56.07
بنطلون	AED 48.50	AED 4.85	AED 43.65
قميص	AED 34.70		

### 1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

• سيمتج سعيد 34.70 على المشتريات

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

• أحتاج لإيجاد المبلغ الذي سيدفع سعيد

مقابل القميص

### 2 التخطيط

البحث عن نمط وسع النمط لإيجاد التكلفة النهائية.

### 3 الحل

اضرب تكلفة الصنف في 0.1 لإيجاد قيمة الخصم.

اطرح الخصم من التكلفة لإيجاد التكلفة النهائية.

$$34.70 \times 0.1 = 3.47 \text{ د.ع.}$$

$$34.70 - 3.47 = 31.23 \text{ د.ع.}$$

### 4 التحقق

هل إجابتك منطقية؟ اشرح إجابتك.

$$31.23 + 3.47 = 34.70$$



## تمرين على الإستراتيجية

أدى بلال 13 تمريناً للبطن في اليوم الأول، و 20 تمريناً في اليوم الثاني، و 27 تمريناً في اليوم الثالث. إذا استمر هذا النمط، كم تمريناً للبطن سيؤديها في اليوم السادس؟

### 1 الفهم

ما المعطيات التي تعرفها؟

أدى بلال 13 تمريناً للبطن في اليوم الأول، و 20 تمريناً في اليوم الثاني، و 27 تمريناً في اليوم الثالث.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

إذا استمر هذا النمط، كم تمريناً للبطن سيؤديها في اليوم السادس؟

### 2 التخطيط السادس

التمرين في اليوم الأول 13

التمرين في اليوم الثاني 20

التمرين في اليوم الثالث 27

التمرين في اليوم الرابع 34

التمرين في اليوم الخامس 41

التمرين في اليوم السادس 48

في اليوم السادس سيؤدي بلال 48 تمريناً.

### 4 التحقق

هل إجابتي معقولة؟

## تطبيق الإستراتيجية

قم بحل كل مسألة عن طريق البحث عن نمط.

1. كل عام، تتلقى عبير 30 AED في يوم ميلادها، بالإضافة إلى 2 AED عن كل عام من عمرها. تتلقى علياء 20 AED في يوم ميلادها، و 4 AED عن كل عام من عمرها. في عام 2013، كان عمر عبير 10 أعوام، وعمر علياء 6 أعوام. في أي عام سيتلقى الاثنان المبلغ نفسه؟

2. يلعب سلطان رفع الأثقال 7 أيام في الأسبوع. وهو يقضي 18 دقيقة في رفع الأثقال يوم الإثنين، و 29 دقيقة يوم الثلاثاء، و 40 دقيقة يوم الأربعاء، و 51 دقيقة يوم الخميس. إذا استمر هذا النمط، كم دقيقة سيقضيها سلطان في رفع الأثقال يوم السبت؟

المدخل	الخروج
10	19
15	29
20	39
25	49

3) أوجد الأعداد المفقودة في الجدول

ثم صف النمط.

www.almanahj.com

البحث عن نمط صف النمط التالي.

8 ممارسات في الرياضيات

4) ثم أوجد الثلاثة أعداد التالية.

0.03, 0.3, 3, 30, 300, 3000, 30,000

أضرب في 10

5. صف الأنماط التالية. ثم أوجد العددين التاليين.

784.5, 78.45, 7.845, 0.7845, 0.07845

أضرب في 0.1

## حل المسائل



الصف	السعر
كراسة	AED 1.25
فلم رصاص	AED 0.50
مشبك	AED 2.15
فلم	AED 0.80

استخدم الجدول الذي يظهر أسعار متجر المدرسة في حل التمرينين 7 و 8  
7. كم سينتلف شراء 10 أفلام من متجر المدرسة؟

8. كم سينتلف شراء 10 أفلام رصاص وكراسة؟

9. اشترت المدرسة 100 كأس لتعطيها للطلاب المتفوقين. إذا تكلف الكأس الواحد AED 4.32. فكم ستكون التكلفة الإجمالية لجميع الكؤوس؟

10. ممارسات في الرياضيات البحث عن الخطأ حل المسألة  
100 × 7.5. ابحث عن خطأ ولم تصحبه.

$$7.5 \times 100 = 7500$$

$$0.75 = 0.075$$

الخطأ أنه حرك الفاصلة العشرية إلى اليمين بدلاً من تحريكها إلى اليسار. الإجابة الصحيحة هي 750

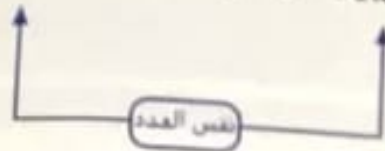
## تمرين على الاختبار

11. تقطع شبياء أشرطة من الورق للصفه في سجل القصاصات الخاص بها. يبلغ عرض كل شريط 15 سنتيمتر. كم سيبذل عرض 10 أشرطة؟

- (A) 15 سنتيمتر  
(B) 150 سنتيمتر  
(C) 1500 سنتيمتر  
(D) 15 سنتيمتر

$$35.5 \times \square = 17 \times 35.5$$

$$35.5 \times \square = 17 \times 35.5$$



أوجد المجهول في هذه المعادلة  
توضّح خاصية التبدّل في الضرب أن ترتيب ضرب العوامل لا  
يغيّر من ناتج الضرب.

إذا، المجهول هو \_\_\_\_\_

### مثال 3

أوجد المجهول في هذه المعادلة  $17 \times \square = 17$ .

$$17 \times \square = 17$$



توضّح خاصية المحايد الضربي على أن ناتج ضرب أي عامل في  
العدد 1 يساوي نفس العامل.

إذا، المجهول هو \_\_\_\_\_

## تمرين موجه

ارسم خطوطاً لمطابقة كل معادلة بخاصية الضرب المستخدمة في حلها.

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

خاصية المحايد

خاصية التبدّل

خاصية التجميع

$$1. \quad 6.2 \times 100 = 100 \times 6.2$$

$$2. \quad (3 \times 2) \times 8 = 3 \times (2 \times 8)$$

$$3. \quad 78.56 = 1 \times 78.56$$



## رياضة في الرياضيات

وضّح كيف تُمكنك الرياضيات  
الذهنية وخواص الضرب في  
إيجاد حل  $(5.5 \times 50) \times 2$ .

# تمارين ذاتية

استخدم خواص الضرب لإيجاد كل ناتج ضرب مما يلي ذهنيًا.  
بين خطواتك وحدد الخواص التي استخدمتها.

4.  $(5.1 \times 2) \times 50 = 5.1 \times (2 \times 50)$  خاصية التجميع  
 $5.1 \times 100 = 510.0$

5.  $4 \times (2.5 \times 6) = (4 \times 2.5) \times 6$   
 $10 \times 6 = 60$

6.  $(9.8 \times 500) \times 2 = 9.8 \times (500 \times 2) = 9.8 \times 1000 = 9800.0$

7.  $(1.4 \times 50) \times 20 = 1.4 \times (50 \times 20)$   
 $1.4 \times 1000 = 1400.0$

خاصية التجميع

ممارسات في الرياضيات التي استخدمتها.

8.  $19.5 \times \blacksquare = 19.5$   
 $\blacksquare = 1$

- خاصية التبديل
- خاصية التجميع
- خاصية المحايد

9.  $34 \times 65 = 65 \times 34$   
 $\blacksquare =$

- خاصية التبديل
- خاصية التجميع
- خاصية المحايد

www.almanahj.com

10.  $2.1 \times \blacksquare = 4.3 \times 2.1$   
 $\blacksquare = 4.3$

- خاصية التبديل
- خاصية التجميع
- خاصية المحايد

11.  $(17 \times 2) \times 5 = 17 \times (2 \times 5)$   
 $\blacksquare =$

- خاصية التبديل
- خاصية التجميع
- خاصية المحايد

اسم:

قرب AED 32.57 إلى أقرب درهم صحيح لأن العددين 33 و 3 متوافقان.

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

سيدفع كل فرد من الأصدقاء

$$3 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ نظرا لأن}$$

و  $32.57 \approx \underline{\quad}$ . فإن الإجابة منطقية.

$$\begin{array}{c} \text{AED } 32.57 \div 3 \\ \downarrow \qquad \downarrow \\ \boxed{\quad} \div \boxed{\quad} \end{array}$$

## تمرين موجه

قدر كل ناتج قسمة مما يلي.

### الرياضيات

صف طريقة أخرى يمكنك من خلالها تقدير الناتج في المثال 2. هل كلا التقديرين منطقيان؟ اشرح إجابتك.

1. AED 19.50  $\div$  5

$$\boxed{20} \div \boxed{5} = \boxed{4}$$

2. AED 47.25  $\div$  25

$$\boxed{50} \div \boxed{25} = \boxed{2}$$

3. 16.8  $\div$  4

$$\boxed{16} \div \boxed{4} = \boxed{4}$$



4.  $87.3 \div 11$

$88 \div 11 = 8$

5.  $44.7 \div 5$

$45 \div 5 = 9$

6.  $195.8 \div 12$

$200 \div 10 = 20$

7. AED  $28.20 \div 6$

$30 \div 6 = 5$

8. AED  $7.92 \div 6$

$6 \div 6 = 1$

9.  $88.3 \div 9$

$90 \div 9 = 10$

10.  $128.9 \div 12$

$120 \div 12 = 10$

11.  $576.4 \div 62$

$600 \div 60 = 10$

12. AED  $15.47 \div 7$

$16 \div 8 = 2$

13.  $56.3 \div 18$

$60 \div 20 = 3$



[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

## مساعد الواجب المنزلي

قُدِّر قيمة  $78.74 \div 42$ .

قُدِّر قيمة  $78.74 \div 42$  من خلال التقريب.

1 قُرِّب  $78.74$  و  $42$  إلى أقرب عشرة.

$$78.74 \div 42$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$80 \div 40$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$80 \div 40 = 2$$

العددان 80 و 40 متوافقان

2 افسم

إذا  $78.74 \div 42$  يساوي تقريبا 2.

www.almanahj.com

ملفات خامس وزاري  
ملفات خامس لمناهج وزارة دولة الامارات العربية المتحدة



<https://t.me/gradefive5uae>

### تمرين

قُدِّر كل ناتج قسمة مما يلي.

1.  $32.17 \div 7$

$$32 \div 8 = 4$$

2. AED  $175.32 \div 3$

$$180 \div 3 = 60$$

3.  $21.9 \div 3$

$$21 \div 3 = 7$$

4.  $36.3 \div 6$

$$36 \div 6 = 6$$

5.  $17.5 \div 5$

$$20 \div 5 = 4$$

6.  $120.6 \div 2$

$$120 \div 2 = 60$$

# التحقق من تقدمي

## مراجعة المفردات

حدد خاصية الضرب المستخدمة في كل معادلة.

خاصية المحايد

1.  $15 \times 2 = 2 \times 15$

2.  $5.5 \times (3 \times 10) = (5.5 \times 3) \times 10$

3.  $7.8 \times 1 = 7.8$

خاصية التبديل

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصية المحايد

خاصية التجميع

ملفات خامس وزاري  
ملفات خامس لمنهج وزارة دولة الامارات العربية المتحدة

<https://t.me/gradefive5uae>

مراجعة المفاهيم  
أوجد كل ناتج ضرب مما يلي.

4.  $0.87 \times 10 = 8.7$

5.  $0.742 \times 100 = 74.2$

6.  $0.22 \times 10^2 = 22$

7.  $1.5 \times 10^3 = 1,500$

file  
5

صف الأنماط التالية. ثم أوجد العددين التاليين.

8. 0.03, 0.3, 3, 30, ■, ■

9. 784.5, 78.45, 7.845, ■, ■

$300$  و  $3000$   
اضرب في 10

$0.7845$  و  $0.07845$   
اضرب في 0.1

قذر كل ناتج قسمة مما يلي.

10.  $12.5 \div 5$

$10 \div 5 = 2$

11.  $17.2 \div 8$

$16 \div 8 = 2$

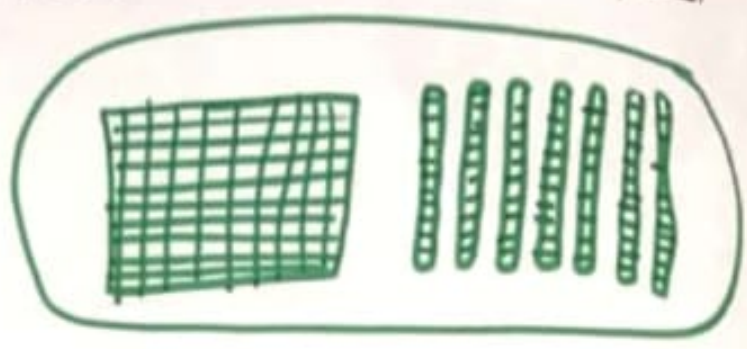
12.  $23.7 \div 6$

$24 \div 6 = 4$

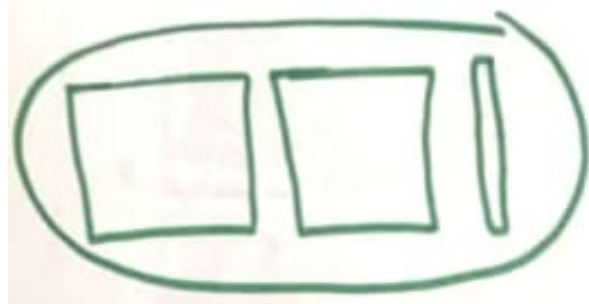
# التدريب

استخدم النماذج لإيجاد ناتج القسمة لكل مما يلي. وارسم المجموعات المتساوية.

3.  $3.4 \div 2 = 1.7$



4.  $6.3 \div 3 = 2.1$



[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

5.  $5.6 \div 4 = 1.4$



6.  $2.7 \div 3 = 0.9$



# واجباتي المنزلية

الدرس 10

نشاط عملي: قسمة  
الأعداد العشرية

## مساعد الواجب المنزلي

أوجد  $2.8 \div 4$  باستخدام النماذج.

1 يوضح النموذج أن العدد 2.8 به وحدتان كاملتان وثمانية أجزاء من العشرة.



2 نمت قسمة النموذج على أربع مجموعات متساوية.

لا توجد قوالب كاملة في كل مجموعة.

نوجد 7 أجزاء من العشرة في كل مجموعة.

$$\text{إذا، } 2.8 \div 4 = 0.7$$

التحقق استخدم الضرب للتحقق من إجابتك

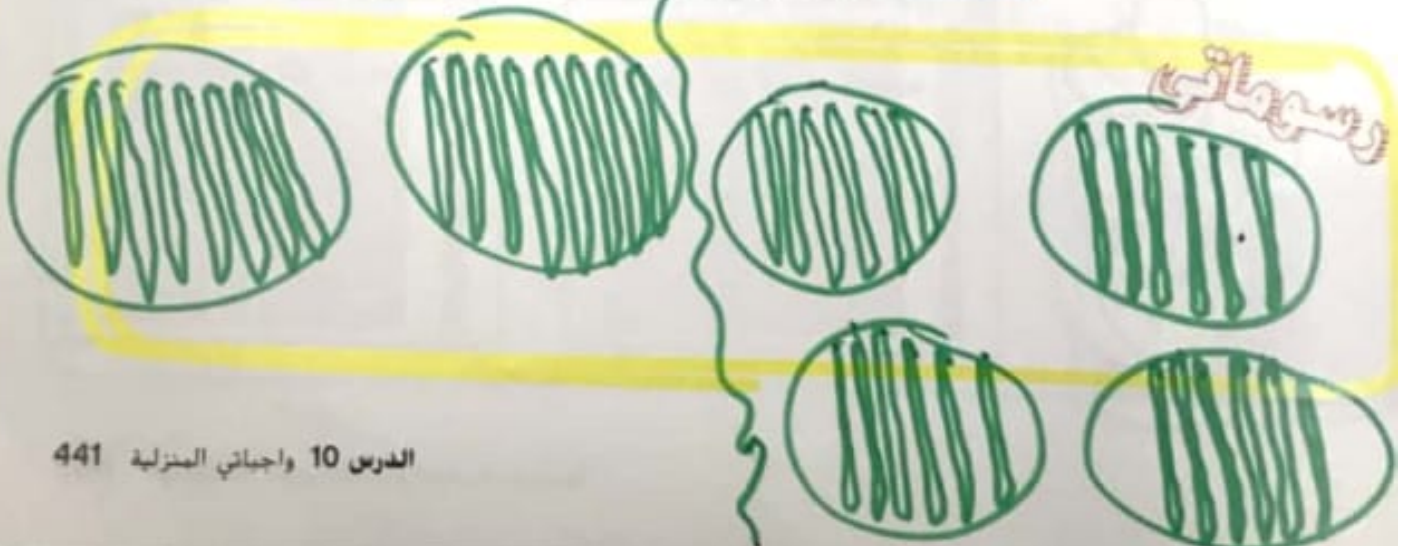
$$\begin{array}{r} 2 \\ 0.7 \\ \times 4 \\ \hline 2.8 \end{array}$$

## تمرين

استخدم النماذج لإيجاد ناتج القسمة لكل مما يلي. وارسم المجموعات المتساوية.

1.  $1.6 \div 2 = \underline{0.8}$

2.  $2.4 \div 4 = \underline{0.6}$





3 أضف صفرا بعد 6.54 واستمر في القسمة.

إذا،  $AED\ 6.54 \div 12 = AED\ \underline{\hspace{2cm}}$ . بالتقريب إلى أقرب فلس، يصبح

تحقق استخدم الضرب.

$$\begin{array}{r} 0.545 \\ \times 12 \\ \hline 1090 \\ + 5450 \\ \hline 6.540 \end{array}$$

تحقق في الرياضيات

هل ناتج قسمة 9.3 على 15 من 1 أم أقل منه؟ وضح دون استخدام عمليات حسابية.

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

تمرين موجه

اقسم.

1.  $3 \overline{) 48.33}$

$$\begin{array}{r} 16.11 \\ \underline{30} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 03 \\ \underline{30} \\ 3 \\ \underline{30} \\ 3 \\ \underline{30} \\ 3 \\ \underline{30} \\ 3 \end{array}$$

2.  $2 \overline{) 8.8}$

$$\begin{array}{r} 4.4 \\ \underline{4} \\ 48 \\ \underline{40} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

قسم. تحقق من إجابتك بالضرب.

3.  $145.8 \div 12 =$  \_\_\_\_\_

4.  $22.11 \div 11 =$  \_\_\_\_\_

5.  $38.4 \div 16 =$  \_\_\_\_\_

6.  $8 \overline{)12.4}$   
 $\underline{-8}$   
44  
 $\underline{-40}$   
040  
 $\underline{-40}$   
00

7.  $14 \overline{)14.14}$   
 $\underline{-14}$   
001  
 $\underline{-0}$   
14  
 $\underline{-14}$   
00

8.  $11 \overline{)55.44}$   
 $\underline{-55}$   
004  
 $\underline{-0}$   
44  
 $\underline{-44}$   
00

قسم. قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

9.  $7.21 \div 7 =$  \_\_\_\_\_

10.  $6.28 \div 4 =$  \_\_\_\_\_

$24 \overline{)120}$   
 $\underline{48}$  2  
 $\underline{72}$  3  
 $\underline{96}$  4  
 $\underline{120}$  5

قسم. قرب إلى أقرب جزء من مائة.

12.  $78.04 \div 8 =$  \_\_\_\_\_

13.  $24 \overline{)75.48}$   
 $\underline{-72}$   
034  
 $\underline{-24}$   
108  
96

14.  $25 \overline{)4.60}$

$120 \overline{)120}$   
 $\underline{120}$   
000

الدرس 11

قسمة الأعداد العشرية  
على الأعداد الكلية

# واجباتي المنزلية

## مساعدة الواجب المنزلي

أوجد  $15.3 \div 3$

قدر  $15 \div 3 = 5$

1 ضع النقطة العشرية مباشرة فوق النقطة العشرية في المقسوم.

$$\begin{array}{r} 5.1 \\ 3 \overline{)15.3} \\ \underline{-15} \phantom{0} \\ 03 \\ \underline{-3} \\ 0 \end{array}$$

2 اقسم كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

إذا:  $15.3 \div 3 = 5.1$

التحقق استخدم الضرب للتحقق من إجابتك.

$5.1 \times 3 = 15.3$

40	1
80	2
120	3
160	4
200	5
240	6
280	7
320	8
360	9

www.almanahj.com

### تمرين

اقسم. تحقق من إجابتك بالضرب.

1.  $223.6 \div 40 =$

$$\begin{array}{r} 5.59 \\ 40 \overline{)223.6} \\ \underline{-200} \phantom{0} \\ 0236 \\ \underline{-200} \phantom{0} \\ 0360 \\ \underline{-360} \\ 000 \end{array}$$

2.  $8.14 \div 20 =$

$$\begin{array}{r} .407 \\ 20 \overline{)8.14} \\ \underline{-80} \phantom{0} \\ 014 \\ \underline{-00} \phantom{0} \\ 140 \\ \underline{-140} \\ 000 \end{array}$$

3.  $361.5 \div 12 =$

$$\begin{array}{r} 30.125 \\ 12 \overline{)361.5} \\ \underline{-36} \phantom{0} \\ 001 \\ \underline{-00} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{-12} \\ 030 \\ \underline{-240} \\ 060 \end{array}$$



# التدريب

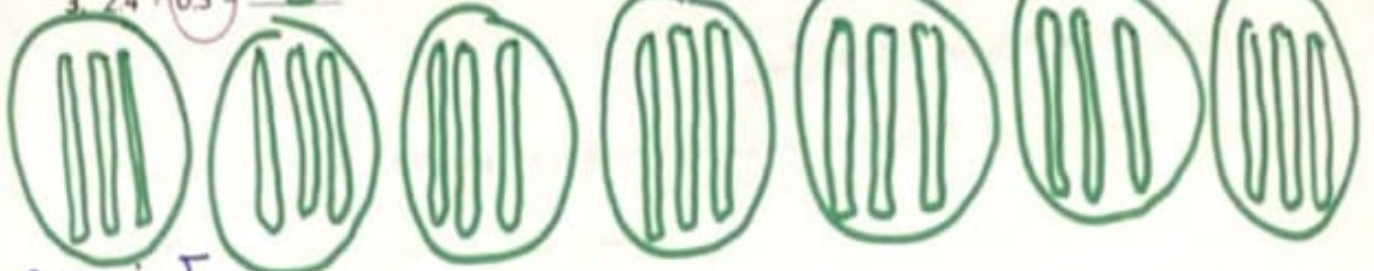
استخدم النماذج لإيجاد ناتج القسمة لكل مما يلي. وارسم المجموعات المتساوية.

3 عشرانين  
كل مجموعة

8

3.24 ÷ 0.3 =

مجموعات  
المجموعات



كل مجموعة

4

4.16 ÷ 0.4 =

مجموعات



كل مجموعة

5

5.01 ÷ 0.05 =

مجموعات



كل مجموعة

9

6.02 ÷ 0.04 =

مجموعات



كل مجموعة

3

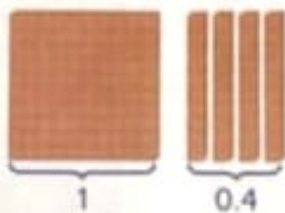
7.027 ÷ 0.03 =

مجموعات



## مساعدة الواجب المنزلي

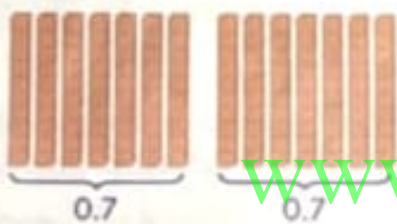
كم عدد المجموعات بقيمة 7 أجزاء من عشرة الموجود في 1.4؟ أوجد  $1.4 \div 0.7$ .



1 يوضح النموذج أن العدد 1.4 به عدد كلي وأربعة أجزاء من العشرة.

2 ونظرا لأنك تقوم بالتقسمة على أجزاء من العشرة، فقد تم إبدال خانة الأعداد الكلية بأجزاء من العشرة.

و يوجد إجمالي 14 جزءا من العشرة بعد استبدال الواحد الكلي بعشر أجزاء من العشرة.



3 تُفصل الأجزاء من عشرة في مجموعات من سبعة أجزاء من عشرة لتوضيح التقسمة على 0.7.

يوجد مجموعتان مع عدم وجود أي باقي

إذا،  $1.4 \div 0.7 = 2$

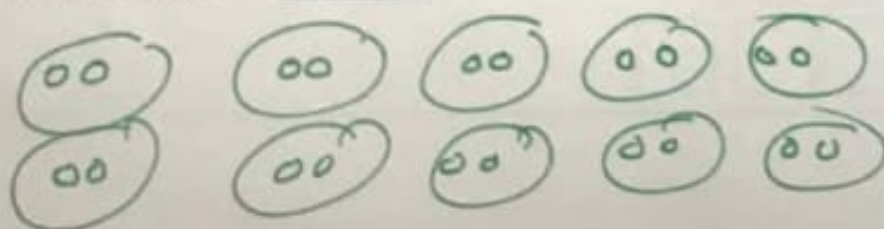
## تمرين

استخدم النماذج لإيجاد ناتج التقسمة لكل مما يلي. وارسم المجموعات المتساوية.

1.  $0.4 \div 0.05 = 8$



2.  $0.2 \div 0.02 = 10$



لما هو الحال مع المقسوم بحسب الحاجة.  
أصغارا إلى المقسوم بحسب الحاجة.

6 لا تقبل القسمة على 15، لذا اكتب 0 في منزلة الأجزاء من المئة.

التحقق اضرب للتحقق من إجابتك. 0.04

$$\begin{array}{r} \times 1.5 \\ \hline 0.06 \end{array}$$

## تمرين في الترتيب

عند إيجاد  $8 \div 0.4$  ما العدد الذي ينبغي في المقسوم عليه؟ اإجابتك.

## تمرين موجه

1. اقسم. تحقق من إجابتك باستخدام الآلة الحاسبة.

$$6.89 \div 1.3 = \underline{5.3}$$

$$\begin{array}{r} 5.3 \\ 1.3 \overline{) 68.9} \\ \underline{-65} \phantom{0} \\ 039 \\ \underline{-39} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{\phantom{0}} \\ 1.3 \overline{) 6.89} \\ \underline{-65} \phantom{0} \\ \phantom{0}39 \\ \underline{-39} \\ \phantom{0}00 \end{array}$$

# تمارين ذاتية

اقسم. تحقق من إجابتك باستخدام الضرب.

2.  $0.66 \div 0.3 =$  \_\_\_\_\_

3.  $16.5 \div 0.03 =$  \_\_\_\_\_

4.  $0.462 \div 0.2 =$  \_\_\_\_\_

5.  $0.12 \overline{)18.6}$

$$\begin{array}{r} 155 \\ 12 \overline{)1860} \\ \underline{-12} \phantom{0} \\ 066 \\ \underline{-60} \phantom{0} \\ 060 \\ \underline{-60} \\ 00 \end{array}$$

6.  $14 \overline{)0.07}$

$$\begin{array}{r} 0.05 \\ 14 \overline{)0.70} \\ \underline{-70} \\ 00 \end{array}$$

7.  $0.04 \overline{)3.822}$

$$\begin{array}{r} 95.55 \\ 4 \overline{)382.2} \\ \underline{-36} \phantom{0} \\ 022 \\ \underline{-20} \phantom{0} \\ 022 \\ \underline{-20} \phantom{0} \\ 020 \\ \underline{-20} \\ 00 \end{array}$$

8.  $14.4 \div 0.4 =$  \_\_\_\_\_

9.  $0.78 \overline{)3.51}$

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ 78 \overline{)351.0} \\ \underline{-312} \phantom{0} \\ 0390 \\ \underline{-390} \\ 000 \end{array}$$

10.  $0.15 \overline{)84.78}$

$$\begin{array}{r} 565.2 \\ 15 \overline{)8478} \\ \underline{-750} \phantom{0} \\ 0978 \\ \underline{-900} \phantom{0} \\ 0780 \\ \underline{-750} \\ 0300 \\ \underline{-300} \\ 000 \end{array}$$

الجبر أوجد كل مجهول مما يلي.

11.  $0.08 \div 1.6 = z$

$z =$  \_\_\_\_\_

12.  $13.2 \div 0.3 = d$

$d =$  \_\_\_\_\_

13.  $0.92 \div 0.4 = q$

$q =$  \_\_\_\_\_

# واجباتي المنزلية

الدرس 13

قسمة الأعداد العشرية

## مساعد الواجب المنزلي

قطعت أسرة يوسف 316.8 كيلومترًا إلى الشاطئ. واستهلكت السيارة 35.2 لترًا من البنزين. فكم عدد الكيلومترات التي قطعوها بكل لتر من البنزين؟

$$\text{أوجد } 316.8 \div 35.2$$

1 ضرب 35.2 في 10 لتحصل على 352. ثم ضرب 316.8 في نفس العدد، أي 10، لتحصل على 3,168

$$\begin{array}{r} 9. \\ 352 \overline{) 3,168} \\ \underline{-3,168} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35.2 \overline{) 316.8} \\ \underline{352} \\ 168 \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

2 ضع النقطة العشرية في ناتج القسمة. اقسم كما هو الحال مع الأعداد الكلية.

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

إذا، فقد قطعوا 9 كيلومترات بكل لتر بنزين.

التحقق ضرب للنحقق من إجابتك.

$$\begin{array}{r} 35.2 \\ \times 9 \\ \hline 316.8 \end{array}$$

## تمرين

اقسم. تحقق من إجابتك باستخدام الضرب.

1.  $12.42 \div 4.6 =$  \_\_\_\_\_

2.  $0.4 \overline{) 0.242}$

3.  $14.04 \div 0.45 =$  \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} +4 \\ +4 \\ \hline 46 \overline{) 124.2} \\ \underline{-92} \\ 322 \\ \underline{-322} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.12 \\ 45 \overline{) 140.4} \\ \underline{-135} \\ 54 \\ \underline{-45} \\ 90 \\ \underline{-90} \\ 0 \end{array}$$

التحقق استخدم الضرب.  $1.905 \times 100 = 190.5$

### تحقق في الرياضيات

استخدم عدد الأصغر  
في العدد 10 لتوضيح  
السبب في أن  
 $4.5 \div 10 = 0.45$

## تمرين موجه

اقسم. تحقق من إجابتك باستخدام الضرب.

1.  $7.2 \div 10 = 0.72$

2.  $21.5 \div 10^2 = 0.215$

3.  $19.2 \div 10^3 = 0.0192$

تحريك

الفاصلة لليسار

بعدد الأصفار

## تارين ذاتية

نسم. تحقق من إجابتك باستخدام الضرب.

4.  $5.62 \div 100 = 0.0562$

5.  $18.7 \div 100 = 0.187$

6.  $6.3 \div 10^1 = 0.0063$

7.  $0.05 \div 1 = 0.05$

8.  $0.012 \div 10^2 = 0.00012$

9.  $246 \div 10^3 = 0.246$

10.  $8.72 \div 100 = 0.0872$

11.  $98.6 \div 10^2 = 0.986$

12.  $5.71 \div 1 = 5.71$

13.  $437 \div 1000 = 0.437$

## الدرس 14

قسمة الأعداد العشرية  
على قوى العشرة

## واجباتي المنزلية

## مساعدة الواجب المنزلي

أوجد  $36.4 \div 100$ .

الطريقة الأخرى حرك النقطة العشرية.

تحرك قسمة العدد العشري على 100 النقطة  
العشرية منزلتين إلى اليسار.

$$36.4 \rightarrow 0.364$$

الطريقة الأولى اقس.

$$\begin{array}{r} 0.364 \\ 100 \overline{)36.4} \\ \underline{-300} \phantom{0} \\ 640 \\ \underline{-600} \\ 400 \\ \underline{-400} \\ 0 \end{array}$$

جميع الأرقام غير  
الصفيرة كما هي. تحركت  
النقطة العشرية في  
ناتج القسمة منزلتين إلى  
اليسار.

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

إذًا،  $36.4 \div 100 = 0.364$ .التحقق استخدم الضرب.  $0.364 \times 100 = 36.4$ 

## تمرين

اقسم. تحقق من إجابتك باستخدام الضرب.

1.  $8.3 \div 100 = 0.083$

2.  $208 \div 10^2 = 2.08$

3.  $0.07 \div 1 = 0.07$

4.  $32.7 \div 1,000 = 0.0327$



## مراجعة المفردات

صل كل كلمة مما يلي بتعريفها. اكتب إجابتك في الأسطر المتوفرة.

A. ناتج ضرب أي عامل في 1 يساوي العامل نفسه.

1. خاصية التبديل C

B. إيجاد القيمة التقريبية لأي عدد.

2. الأعداد المتوافقة E

C. الكوثران الذي يُضرب وفيه العامل لا يغير ناتج الضرب.

3. خاصية المحايد A

D. الأعداد مثل 10 و 100 و 1,000. حيث يمكن كتابتها في الصيغة  $10^1$  و  $10^2$  و  $10^3$ .

4. خاصية التجميع F

E. الأعداد التي يسهل ضربها ذهنياً.

5. قوة العشرة D

F. لا يغير تجميع العامل من ناتج الضرب.

6. التقريب B

## مراجعة المفاهيم

قدر كل ناتج ضرب مما يلي.

7. AED  $4.80 \times 5$

$5 \times 5 = 25$

8.  $3.36 \times 4$

$3 \times 4 = 12$

9.  $10.8 \times 7$

$11 \times 7 = 77$

10.  $6 \times 1.8 = 10.8$

11.  $4.6 \times 5 = 23$

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

12.  $7.16 \times 2.1$

$$\begin{array}{r} 7.16 \\ \times 2.1 \\ \hline 1432 \\ + 716 \\ \hline 15.036 \end{array}$$

اضرب. اذكر الخاصية التي استخدمتها.

13.  $50 \times (20 \times 13) = (50 \times 20) \times 13 = (1000) \times 13 = 13000$

14.  $2 \times (50 \times 5.6) = (2 \times 50) \times 5.6 = (100) \times 5.6 = 5600$

قدر كل ناتج قسمة مما يلي.

15.  $20.6 \div 4$

$20 \div 4 = 5$

16.  $24.3 \div 8$

$24 \div 8 = 3$

17.  $118.1 \div 10$

$120 \div 10 = 12$

اقسم. تحقق من إجابتك باستخدام الضرب.

18.  $102.6 \div 10^2 = 1.026$

19.  $18 \div 0.08 = 22.5$

20.  $6.2 \overline{)12.71}$

$$\begin{array}{r} 22.5 \\ 8 \overline{)180} \\ -16 \\ \hline 20 \\ -16 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.05 \\ 62 \overline{)127.1} \\ -124 \\ \hline 31 \\ -30 \\ \hline 10 \\ -10 \\ \hline 0 \end{array}$$

الوحدة 6 ضرب الأعداد العشرية وقسمتها



حل المسائل

21. اشترى فهد 7 كيلوجرامات من جبن الموتزاريلا. ويكلف كل كيلوجرام AED 4.29 فما المبلغ الذي أنفقه تقريباً؟

$$7 \times 4 = 28$$



22. اشترت نهلة حوضي سمك من متجر الحيوانات الأليفة. يحمل كل حوض 9.7 لترات من المياه. فكم عدد لترات المياه التي ستحتاجها لملء الحوضين؟

$$9.7 \times 2$$

$$19.4$$

23. تبلغ تكلفة كل واحد كيلوجرام من اللحم المشوي AED 4.25. كم تبلغ تكلفة شراء 2.5 كيلو جرام من اللحم المشوي؟ فزب إلى أقرب فلس.

$$4.25 \times 2.5 = 10.625$$

بعد الترتيب يصبح 10.63 درهماً

$$\begin{array}{r} 425 \times \\ 25 \\ \hline 2125 \\ 8500 \\ \hline 10625 \end{array}$$

www.almanahj.com

24. صف الأنماط التالية من العدد 0.41, 0.82, 1.64, 3.28 القائمة

ضرب العدد السابق في 2

$$6.56 : 13.12$$

25. بلغت الفاتورة الإجمالية لحفل عشاء AED 113.58. فإذا دفع كل شخص AED 12.62 فكم عدد الأشخاص الذين حضروا حفل العشاء؟

$$113.58 \div 12.62 = 9 \text{ أشخاص}$$

$$\begin{array}{r} 1262 \overline{) 11358} \\ 11358 \\ \hline 0000 \end{array}$$

تمرين على الاختبار

26. ترسم موزة لوحة جدارية مستطيلة على الجدار. وتبلغ مساحة اللوحة الجدارية 128.52 متراً مربعاً. ويساوي عرض اللوحة الجدارية 12.6 متراً. فما طول اللوحة الجدارية؟

- (A) 115.92 m
- (B) 105.2 m
- (C) 10.2 m
- (D) 8.6 m

$$\begin{array}{r} 10.2 \\ +1 \\ 126 \overline{) 1285.2} \\ -126 \\ \hline 0025 \\ 0000 \\ \hline 0025 \\ -252 \\ \hline 0000 \end{array}$$

① عام 2013 ← کان مع غیر 50 = (10 × 2) + 30

کان مع عیاد 44 = (6 × 4) + 20

عبر 50 + 2 + 2 + 2 = 56

44 + 4 + 4 + 4 = 56  
 (1) (2) (3)

تلفیاتی المبلغ نفسه بعد 3 سنوات = 2016  
 يوم السبت

اجمع 11

② 18, 29, 40, 51, 62, 73  
 73 دقيقة

المعدل	المخرج
9	5
19	10
29	15
39	20
49	25

النمط : اجمع 10 للثلاث



④ 0.03, 0.3, 3, 30, 300, 3000, 30000  
 لثلاثة ضرب بـ 10

⑤ 784.5, 78.45, 7.845, 0.7845, 0.07845  
 النمط : اقسم على 10

الاستاذ محمد

6) من 6 صباحاً إلى 10 مساءً = 4 ساعات

دقيقة 4 x 60 = 240  
الساعة = 60 دقيقة

دقيقة 5 x 50 = 250

دقائق 250 - 240 = 10

ساعة 10:10

7) سنوات 10 = غاية

سنة 30 = 10 x 3 = اصفا

نحاية = 10 + 10 = 20

40 x 0.5 = 20

اصفا = 30 + 10 = 40

سيكون عمر غاية 20 واصفا 40 سنة  
www.almanahj.com

8) 8, 15, 22, 29, 36, 43

سابقاً 43 ليلة في اليوم السادس

9) 5280 ÷ 240 = 22 علامة

22 + 1 = 23 علامة

10) 344.6 x 0.1 = 34.46 كيلومتر

11) 13.2 x 9.5 = 125.4 ميل

الاستاذ محمد

8-9

- ① 9:10 - 10:10
- 10:20 - 11:20
- 11:30 - 12:30

يستمر الصف الرابع  
حتى 12:30

- ② 25, 32, 39, 46, 53, 60, 67  
سيراً 67 مائة يوم الأحد

- ③ 547, 54.7, 5.47, 0.547, 0.0547, 0.00547  
النمط : اقسام على 10



⑤  $0.45 = \frac{1.35}{3}$  سعر البرتقالة الواحدة

سعر 10 برتقالات =  $0.45 \times 10 = 4.5$   
النمط الثاني سيكون سعر 10 برتقالات فيه أقل  
لأن  $4.25 < 4.5$

④ خاصية التجميع  
 $5.1 \times (2 \times 50)$   
 $= 5.1 \times 100$   
 $= 510$

⑤ خاصية التجميع  
 $(4 \times 2.5) \times 6$   
 $= 10 \times 6$   
 $= 60$

⑥ خاصية التجميع  
 $9.8 \times (500 \times 2)$   
 $9.8 \times 1000 = 9800$

⑦ خاصية التجميع  
 $1.4 \times (50 \times 20)$   
 $1.4 \times 1000 = 1400$

⑧ خاصية المعيد  
 $19.5 \times \square = 19.5$   
 $\square = 1$

⑨ خاصية التبديل  
 $34 \times 65 = 65 \times \square$   
 $\square = 34$

⑩  $2.1 \times \square = 4.3 \times 2.1$   
 $\square = 4.3$

⑪ خاصية التجميع  
 $(17 \times 2) \times 5 = 17 \times (2 \times 5)$   
 $\square = 2$

الاستاذ محمد  
خاصية التبديل

مينة  
③ خاصية التجميع

(12)  $3 \times 20 \times 5 = 3 \times (20 \times 5)$   
 $= 3 \times 100$   
 $= 300$

(13)  $(8.7 \times 20) \times 5$   
 $8.7 \times (20 \times 5)$   
 $8.7 \times 100 = 870$

(14)  $50 \times 10 \times 0.19 = (50 \times 10) \times 0.19$   
 $= 500 \times 0.19 = 95$

(15) خاصية التجميع والمحايد  
 $3.4 \times (4 \times 25) \times 1$  خاصية التجميع  
 $3.4 \times 100 \times 1$   
 $340 \times 1$  خاصية المحايد  
 $= 340$

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

مل صفحة 427

(1)  $1.6 \times (2 \times 5)$  خاصية التجميع  
 $1.6 \times 10 = 16$

(2)  $27 \times (2.5 \times 4)$  خاصية التجميع  
 $27 \times 10$   
 $270$

الامكان محدد

(3)  $\square \times 5.5 = 5.5$   
 $\square = 1$

(4)  $49 \times 201 = \square \times 49$   
 $\square = 201$

①  $(1.6 \times 2) \times 5 = 1.6 \times (2 \times 5)$  خاصية التجميع  
 $= 1.6 \times 10$  ضرب  
 $= 16$  ضرب

②  $(27 \times 2.5) \times 4 = 27 \times (2.5 \times 4)$  خاصية التجميع  
 $= 27 \times (10)$  ضرب  
 $= 270$  ضرب

③  $\square \times 5.5 = 5.5$   
 $\square = 1$

④  $49 \times 201 = \square \times 49$   
 $\square = 201$

⑤  $1.50 \times 5 = 7.50$

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 5 \\ \hline 750 \end{array}$$

حل صفحة 428

⑥  $(6 \times 1.5) \times 2 = 6 \times (1.5 \times 2)$  خاصية التجميع  
 $= 6 \times 3 = 18$

www.almanahj.com

⑦  $(2 \times 3.1) \times 5 = (2 \times 5) \times 3.1$  أي مثال خاصية التجميع  
 $= 10 \times 3.1 = 31$

⑧ نعم لخصبة لأن عملية الضرب إبدالية

⑨ خاصية التجميع

حل صفحة 431

④  $88 \div 11 = 8$

⑤  $45 \div 5 = 9$

⑥  $200 \div 10 = 20$

⑦  $30 \div 6 = 5$

⑧  $6 \div 6 = 1$

⑨  $90 \div 9 = 10$

⑩  $120 \div 12 = 10$

⑪  $600 \div 60 = 10$

⑫  $15.47 \div 7 = 14 \div 7 = 2$

⑬  $60 \div 20 = 3$

الدكتور محمد

مراجعة  
 ①



حل صفحة 432 يوجد مشكلة في السؤال لأنه يوجد باقي

(14)  $158.75 \div 15 = 10.58$

(15)  $8.07 \div 3 = 2.69$       (16)  $16.32 \div 2 = 8.16$

(17)  $88.50 \div 6 = 14.75$       (18)

(18) تكلفت 4 كيلو من البرتقال 29.2 درهم. كم تبلغ تكلفة الكيلو الواحد  
 $28 \div 4 = 7$  درهم

حل صفحة 433

(1)  $35 \div 7 = 5$       (2)  $180 \div 3 = 60$

(3)  $21 \div 3 = 7$       (4)  $36 \div 6 = 6$       (5)  $20 \div 5 = 4$

(6)  $120 \div 2 = 60$

حل صفحة 434

(7)  $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}} = 13.5 \div 5 = 15 \div 5 = 3$

(8)  $\frac{\text{كتلة الذهب}}{\text{كتلة البرونز}} = \frac{56.7 \div 3 = 19}{121.5 \div 9 = 13.5} = \frac{19}{13.5} = 1.4$

أضف  $\frac{19}{3} = 18 \div 3 = 6$  الاشارة محمد

(10)  $137.26 \div 15 = 130 \div 15 = 10$  أيام

(11) تحسب سلحفاة 22.2 متراً في 3 دقائق، فكم تحسب في الدقيقة الواحدة  
 $21 \div 3 = 7$  متر

(12)  $106.87 \div 12 = 108 \div 12 = 9$  سنتر

حل صفحة 435

(1) خاصية التوزيع      (2) خاصية التجميع      (3) خاصية المحايد الضربي

(4) 8.7      (5) 74.2      (6) 22      (7) 1500

(8) النمط: اضرب بـ 10  $0.03, 0.3, 3, 30, 300, 3000$

(9) النمط: قسم على 10  $789.5, 78.45, 7.845, 0.7845, 0.07845$  بيروت

(10)  $10 \div 5 = 2$       (11)  $16 \div 8 = 2$       (12)  $24 \div 6 = 4$       (2)

$$(13) 4.25 \times 100 = 425$$

حل صفحة 436

$$(14) 55.91 \div 5 = 11.182$$

$$(15) 2.8 \times 3.2 = 8.96$$

$$(16) 1.1, 0.9, 0.7, \underline{0.5} \quad \text{الجاب = 0.5 دقيقة}$$

$$(17) (285.38 + 353.47) \div 7 = 91.26$$

تقریباً 100

حل صفحة 439

$$(3) 3.4 \div 2 = 1.7$$



$$(4) 6.3 \div 3 = 2.1$$



$$(5) 5.6 \div 4 = 1.4$$



www.almanahj.com

$$(6) 2.7 \div 3 = 0.9$$



حل صفحة 440

$$(7) 4.5 \div 5 = 0.9$$

$$(8) 5.2 \div 2 = 2.6$$

$$(9) 2.1 \div 3 = 0.7$$



حل صفحة 442

$$(3) 3.60 \div 4 = 0.9$$

$$(4) 3.5 \div 7 = 0.5$$

$$(5) 3.6 \div 3 = 1.2$$

$$(6) 1.8 \div 3 = 0.6$$

الاستعداد مصر

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 145.8} \\ 12 \phantom{00} \\ \hline 25 \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \hline 18 \phantom{00} \\ 12 \phantom{00} \\ \hline 60 \phantom{00} \\ 60 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 22.11} \\ 22 \phantom{00} \\ \hline 0011 \phantom{00} \\ - 11 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 38.4} \\ 32 \phantom{00} \\ \hline 64 \phantom{00} \\ 64 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 12.4} \\ 8 \phantom{00} \\ \hline 44 \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \\ \hline 40 \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 14.14} \\ 14 \phantom{00} \\ \hline 0014 \phantom{00} \\ - 14 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 55.44} \\ 55 \phantom{00} \\ \hline 0044 \phantom{00} \\ - 44 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 7.21} \\ 7 \phantom{00} \\ \hline 021 \phantom{00} \\ - 21 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

التقريب = 1.0

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 6.28} \\ 4 \phantom{00} \\ \hline 22 \phantom{00} \\ - 22 \phantom{00} \\ \hline 28 \phantom{00} \\ - 28 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

1.57 = 1.6

www.almanahj.com

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 78.04} \\ 72 \phantom{00} \\ \hline 60 \phantom{00} \\ - 56 \phantom{00} \\ \hline 44 \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \\ \hline 40 \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

9.755 = 9.76

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 75.48} \\ 72 \phantom{00} \\ \hline 34 \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \hline 108 \phantom{00} \\ - 96 \phantom{00} \\ \hline 120 \phantom{00} \\ 120 \phantom{00} \\ \hline 000 \phantom{00} \end{array}$$

3.145 = 3.15

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 4.60} \\ 25 \phantom{00} \\ \hline 210 \phantom{00} \\ - 200 \phantom{00} \\ \hline 100 \phantom{00} \\ 100 \phantom{00} \\ \hline 00 \phantom{00} \end{array}$$

0.184 = 0.18

الامتحان

(15)  $4.98 \div 6 = 0.83$

(16)  $540.4 \div 4 = 135.1$

(17) سعر البطارية الواحدة  $A = 2.44 \div 4 = 0.61$

سعر البطارية الواحدة  $B = 3.90 \div 6 = 0.65$

الصفحة المفضل هي البطارية (A) لأنها أرخص

(18)  $33.40 \div 4 = 8.35$

(19) وزن 3 أكياس من البرتقال 8.4 كيلو جرام. ما وزن الكيس الواحد.  
 $8.4 \div 3 = 2.8$

(1) ~~4.9~~

$$\begin{array}{r} 5.59 \\ 4 \overline{) 22.36} \\ \underline{20} \phantom{00} \\ 23 \phantom{00} \\ \underline{20} \phantom{00} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 00 \end{array}$$

$5.59 \times 4 = 22.36$

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

(2) 
$$\begin{array}{r} 0.407 \\ 2 \overline{) 0.814} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 014 \\ \underline{14} \\ 00 \end{array}$$

$0.407 \times 2 = 0.814$

(3)

$$\begin{array}{r} 30.125 \\ 12 \overline{) 361.5} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 0015 \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 30 \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 00 \end{array}$$

$30.125 \times 12 = 361.5$

الإستاد محمد

4)  $13.24$   
 $2 \overline{) 26.48}$   
 $2 \downarrow$   
 $06$   
 $6 \downarrow$   
 $04$   
 $4 \downarrow$   
 $08$   
 $8 \downarrow$   
 $00$

5)  $1.55$   
 $5 \overline{) 7.75}$   
 $5 \downarrow$   
 $27$   
 $25 \downarrow$   
 $25$   
 $25 \downarrow$   
 $00$

6)  $448$  أقل صفة  
 $2.3$   
 $3 \overline{) 6.9}$   
 $6 \downarrow$   
 $09$   
 $9 \downarrow$   
 $0$

7)  $6.48 \div 4 = 1.62 = 1.6$  أقرب جزء من عشرة

8) أقل من (1) ثلث 3.6 أقل من 9

9)  $110.4 \div 4 = 27.6$

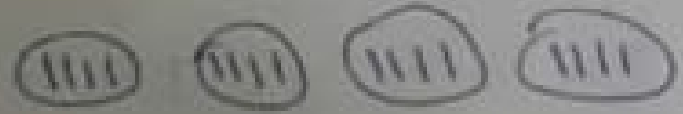
10)  $8.75 \div 5 = 1.75$  (A)

أقل صفة 451 [www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

3)  $2.4 \div 0.3 = 8$



4)  $1.6 \div 0.4 = 4$



الاستعداد محور

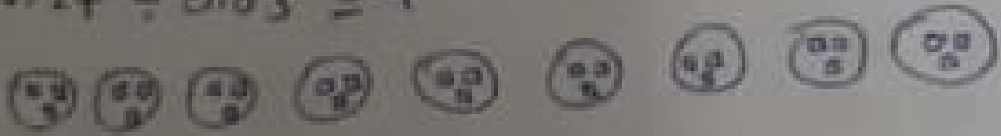
5)  $0.1 \div 0.05 = 2$



6)  $0.2 \div 0.04 = 5$



7)  $0.27 \div 0.03 = 9$



8)  $1.50 \div 0.50 = 3$

9)  $1.5 \div 0.5 = 3$

10)  $2.5 \div 0.5 = 5$

11)  $2.1 \div 0.7 = 3$



12) 1)  $0.4 \div 0.05 = 8$



2)  $0.2 \div 0.02 = 10$



3)  $1.8 \div 0.2 = 9$

4)  $2.4 \div 0.6 = 4$

الاسماء

5)  $1.60 \div 0.80 = 2$

6)  $2.2 \div 0.2 = 11$

7)  $0.66 \div 0.3 =$   
$$\begin{array}{r} 2.2 \\ 3 \overline{) 6.6} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

8)  $550 \div 3 =$   
$$\begin{array}{r} 183 \\ 3 \overline{) 550} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

9)  $2 \overline{) 4.62}$   
$$\begin{array}{r} 2.31 \\ 2 \overline{) 4.62} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$$

10)  $12 \overline{) 155}$   
$$\begin{array}{r} 12 \\ 12 \overline{) 155} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 35 \phantom{0} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

11)  $14 \overline{) 0.70}$   
$$\begin{array}{r} 0.05 \\ 14 \overline{) 0.70} \\ \underline{70} \\ 00 \end{array}$$

12)  $4 \overline{) 182.2}$   
$$\begin{array}{r} 45.55 \\ 4 \overline{) 182.2} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 22 \phantom{0} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 22 \phantom{0} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 22 \phantom{0} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 00 \end{array}$$

13)  $4 \overline{) 16}$   
$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \overline{) 16} \\ \underline{12} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 00 \end{array}$$

14)  $18 \overline{) 151}$   
$$\begin{array}{r} 8 \\ 18 \overline{) 151} \\ \underline{144} \\ 70 \\ \underline{72} \\ 00 \end{array}$$

15)  $15 \overline{) 2478}$   
$$\begin{array}{r} 165.2 \\ 15 \overline{) 2478} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 97 \phantom{0} \\ \underline{90} \phantom{0} \\ 70 \phantom{0} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 00 \end{array}$$

16)  $0.05$       17)  $44$       18)  $2.3$

14)  $57.6 \div 1.2 = 48$  كلمة

15)  $209.2 \div 4 = 52.3$  ثمانية

16)  $49.5 \div 4.5 = 11$  تسعين

17)  $2 \div 0.5 = 4$  اتریب والکے 4

1)  $4.6 \overline{) 12.42} = 2.7$   

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ 4.6 \overline{) 12.42} \\ \underline{92} \phantom{2} \\ 322 \\ \underline{322} \\ 00 \end{array}$$

الاسات محمد

2)  $4 \overline{) 2.42} = 0.605$   

$$\begin{array}{r} 0.605 \\ 4 \overline{) 2.42} \\ \underline{24} \phantom{2} \\ 0020 \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$$

3)  $45 \overline{) 140.4} = 3.12$   

$$\begin{array}{r} 3.12 \\ 45 \overline{) 140.4} \\ \underline{135} \phantom{4} \\ 54 \\ \underline{45} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 00 \end{array}$$

4)  $14.25 \div 2.6 = 6.25$  AED

5)  $10.48 \div 1.31 = 8$  سائند

6) دینج احمد 5.15 درهم ثمن 5 اکتوبرم ، ما ثمن العلم الواحد

7) دینج احمد 10.35 درهم مقابل 2.3 کيلوگرام من الموز ، ما ثمن اکیلوگرام الواحد

$10.35 \div 2.3 = 4.5$

8)  $1.8 \div 0.12 = 15$  كلمة

9)  $1.71 \div 0.19 = 9$  9

4)  $5.62 \div 100 = 0.0562$

5)  $18.7 \div 100 = 0.187$

6)  $6.3 \div 10^3 = 0.0063$

7)  $0.05 \div 1 = 0.05$

8)  $0.012 \div 10^2 = 0.00012$

9)  $2.46 \div 10^1 = 0.246$

10)  $8.72 \div 100 = 0.0872$

11)  $98.6 \div 10^2 = 0.986$

12)  $5.71 \div 1 = 5.71$

13)  $437 \div 1000 = 0.437$

14)  $13.90 \div 10 = 1.39$

15) نوع العنق الباسمة افضل للشراء لانه ارخص  
العنق الباسمة =  $7.90 \div 10 = 0.79$

16)  $17.99 \div 10 = 1.799$

1)  $8.3 \div 100 = 0.083$

2)  $208 \div 10^2 = 2.08$

3)  $0.07 \div 1 = 0.07$

4)  $32.7 \div 1000 = 0.0327$

5)  $31.92 \div 10 = 3.192$

6)  $31.30 \div 10 = 3.13$

7) سعر التوتيرة لان  $31.96 \div 10 = 3.196$  اكبر من القيم الاخرى

8)  $3.06 \div 10 = 0.306$

9)  $180 \div 1.8 = 100$

الاستاذ محمد

10)  $108.90 \div 10 = 10.89$