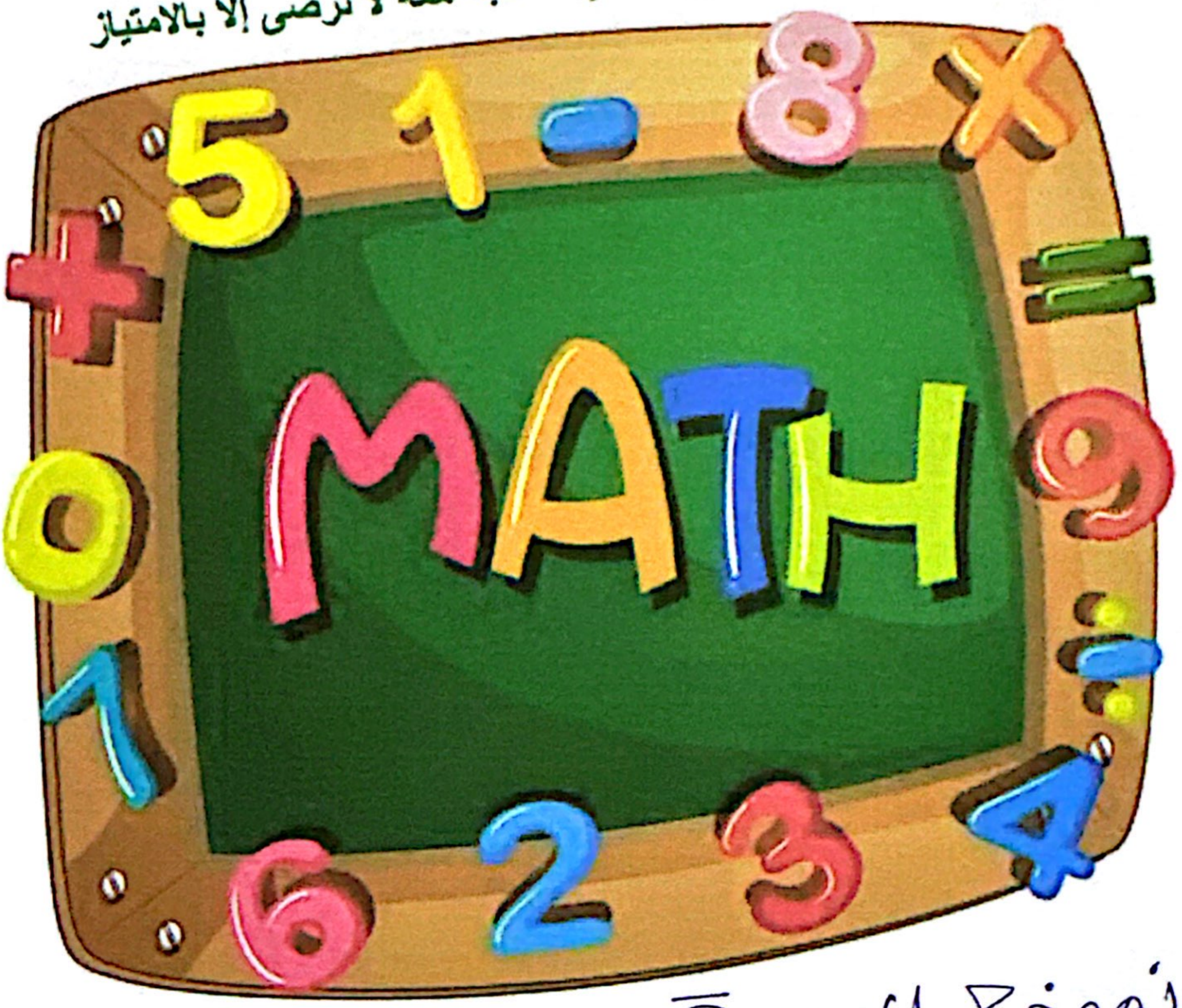
كوني صاحبة همة لا ترضى إلا بالامتياز



نموذج الإجابة

أسئلة هيكل الصف الخامس (محلول)

مادة الرياضيات

الفصل الأول 2023-2024

إعداد المعلمة : فاطمة البشر
مدرسة حصة بنت المر

Scanned with CamScanner

6	قراءة وكتابة الأعداد الكلية حتى منزلة الملايين	(7-10)	13
		4	15

تمارين ذاتية

اكتب قيمة الرقم المُظلل.

4. 3.132,685 600 5. 5,309,573 300 000 6. 1,309,841 9000

اكتب كل عدد بصيغة كلامية وصيغة موسعة.

7. 5,901,452 خمسة ملايين و تسعمئة وواحد ألفاً وأربعمئة واثنان وخمسون

5x1000,000 + 9x100,000 + 1x1,000 + 4x100 + 5x10 + 2x1

8. 309,099,990 ثلاثمئة وتسعة ملايين وتسع وتسعون ألفاً وتسعمئة وتسعون

3x100,000,000 + 9x1000,000 + 9+10,000 + 9x1000 + 9x100 + 9x10

اكتب كل عدد بصيغة قياسية وصيغة موسعة.

9. ثلاثة وثمانون مليون وثلاثة وعشرون ألف وسبعة

83,023,007

8x10,000,000 + 3x1000,000 + 2x10,000 + 3x1000 + 7x1

10. ثلاثمئة وأربعة ملايين وثمانمئة ألف وأربعمئة

304,800,400

3x100,000,000 + 4x1000,000 + 8x100,000 + 4x100

4. اكتب 103,727,495 بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة.

مئة وثلاثة ملايين و سبعمئة وسبع وعشرون ألفاً و أربعمئة وخمس وتسعون.

1x100,000,000 + 3x1000,000 + 7x100,000 + 2x10,000 + 7x1000 + 4x100 + 9x10 + 5x10

Scanned with CamScanner

2.

14	(13-15)	قراءة وكتابة الأعداد الكلية حتى منزلة الملايين (a

حل المسائل

13. في أحد الأعوام الأخيرة، وصل تعداد سُكان الولايات المتحدة حوالي 304,967,000 نسمة.
اكتب تعداد السكان بصيغة كلامية.

ثلاثمئة وأربعة ملايين وستمئة وسبعة وستون ألفاً.

14. تبلغ مساحة أرض فلوريدا

$1 \times 100{,}000 + 3 \times 10{,}000 + 9 \times 1{,}000 + 8 \times 100 + 5 \times 10 + 2 \times 1$

كيلومتر مربع. اكتب المساحة بصيغة قياسية وصيغة كلامية.

139852

مئة وستة وثلاثين ألفاً وثمانمئة واثنان وخمسون

15. **الممارسة 5** **الشرح لصديق** مقدار الوقت الذي قضاه رواد الفضاء الأمريكيون في الفضاء يساوي 13,507,804 دقيقة.
هل العدد يقرأ ثلاثة عشرمليوناً وسبعة وخمسون ألفاً وثمانمئة وأربعة؟
اشرح لزميلك أو صديقك في الفصل.

لا ، ثلاثة عشر مليوناً وخمسمئة وسبعة آلاف وثمانمئة وأربعة.

Scanned with CamScanner

3

1	المقارنة بين الأعداد الكلية حتى مئزلة الملايين وترتيبها (b+c)	(20,21)	20
		(9-14)	22

حل المسائل

20. رتّب الولايات التالية من الأصغر إلى الأكبر من حيث تعداد السكان.

	تعداد الولاية	
	الولاية	تعداد السكان
(2)	ألاباما	4,627,851
(3)	كولورادو	4,861,515
(1)	مسيسيبي	2,918,785
(4)	أوهايو	11,466,917

← مسيسيبي - ألاباما - كولورادو - أوهايو

21. رتّب السيارات من الأعلى سعرًا إلى الأقل سعرًا.

السيارات الأعلى سعرًا		
السعر (AED)	السيارة	
1,192,057	بوجاتي فايرون 16.4	(1)
645,084	لوبلان ميرابو	(3)
667,321	باجاني زوندا رودستر	(2)
555,000	سالين إس 7	(4)

Scanned with CamScanner

٤

1	المقارنة بين الأعداد الكلية حتى منزلة الملايين وترتيبها (b>c)	(20,21)	20
		(9-14)	22

رتّب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

(2) (4) (1) (3)

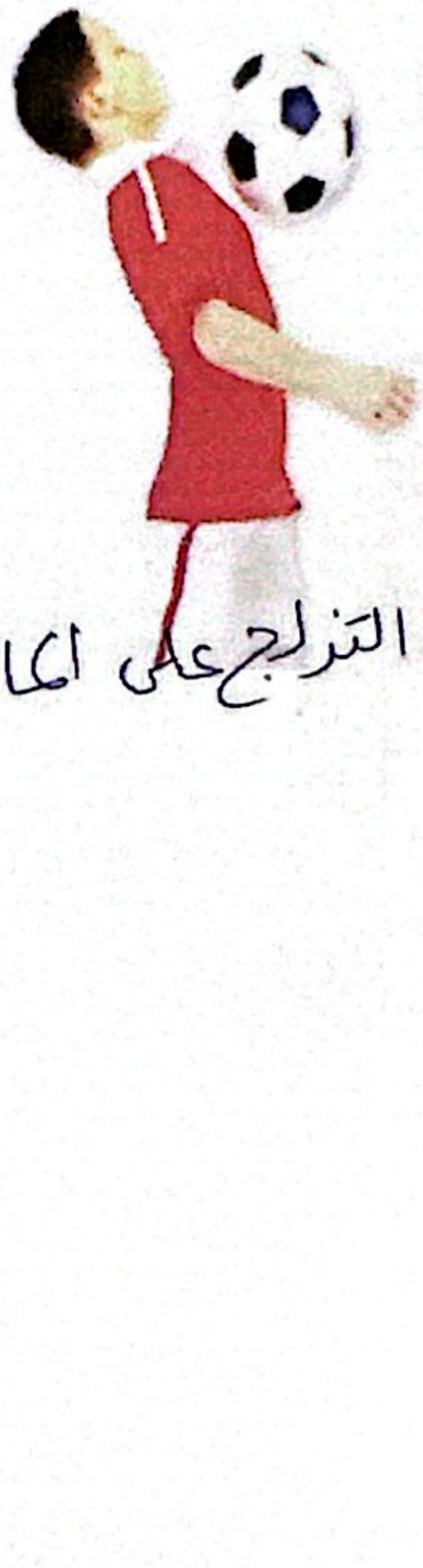
9. 14,258,123 ; 14,259,688 ; 14,256,001 ; 14,258,252

---

10. 574,210,033 ; 574,211,874 ; 574,198,852 ; 874,210,089

(2) (3) (1) (4)

حل المسائل



11. تريد حفصة أن تعرف أكثر الرياضات شعبية بين الأطفال. تبين الغائمة أدناه عدد الأطفال الذين يلعبون كل رياضة. رتّب الرياضات من الرياضات ذات العدد الأكبر من اللاعبين إلى الرياضات ذات العدد الأصغر من اللاعبين لمساعدة حفصة في توضيح أي الرياضات أكثر شعبية.

(1) كرة القدم: 3,875,026 النزلج على الماء: 250,982 (4)

(3) كرة البيسبول: 900,765 كرة السلة: 2,025,351 (2)

كرة القدم - كرة السلة - كرة البيسبول - النزلج على الماء

Scanned with CamScanner

1	المقارنة بين الأعداد الكلية حتى مئزلة الملايين وترتيبها (ص٥٠)	(20,21)	20
		(9-14)	22

12. تريد هاجر أن تعيش في مدينة بها أكبر عدد من السكان. وقرأت أن مدينة نيويورك بها 8,008,278 نسمة وأن مدينة سيول بكوريا الجنوبية بها 10,231,217 نسمة. في أي مدينة تريد هاجر أن تعيش؟

13. الممارسة 3 **وضع استنتاج** في عام 1950، باعت متاجر الدراجات حوالي 205,850 دراجة سنويًا في كل متجر. وفي عام 2000، باعت متاجر الدراجات حوالي 185,000 دراجة سنويًا في كل متجر. فهل عدد الدراجات المبيعة في عام 2000 أكبر أم أصغر؟

سيول هي الأكبر.

تمرين على الاختبار

14. ما مجموعة الأعداد المرتبة من الأكبر إلى الأصغر؟

Ⓐ 74,859,623 ; 74,759,458 ; 74,905,140 ; 73,569,991

→ Ⓑ 74,905,140 ; 74,859,623 ; 74,759,458 ; 73,569,991

Ⓒ 73,569,991 ; 74,759,458 ; 74,859,623 ; 74,905,140

Ⓓ 74,905,140 ; 74,759,458 ; 74,859,623 ; 73,569,991

Scanned with CamScanner

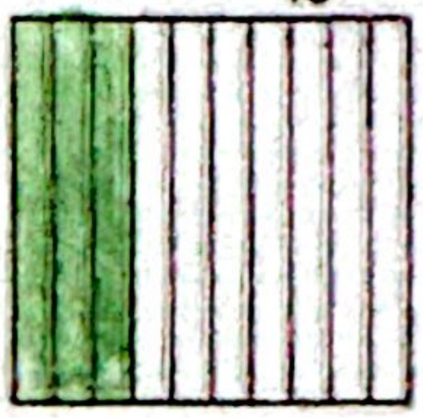
6

33	(1-4)	تمثل الكسور التي تذكر فاتيرة من عشرة وفاتيرة من مئة وفاتيرة من ألف في صورة أعداد عشرية	9
33	(1-4)		

تمارين ذاتية

ظلل النموذج. ثم اكتب كل كسر بصيغة كلامية وعلى هيئة عدد عشري.

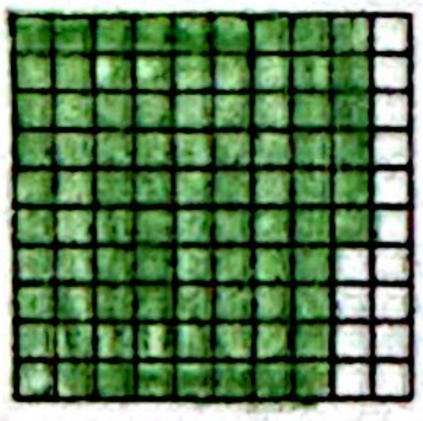
4. $\frac{3}{10}$



الصيغة الكلامية: ثلاثة أجزاء من العشرة

العدد العشري: 0.03

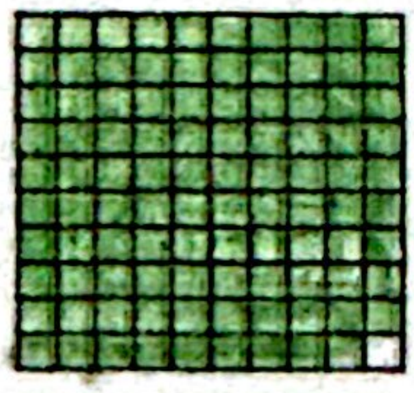
5. $\frac{86}{100}$



الصيغة الكلامية: ستة وثمانون جزءاً من المئة

العدد العشري: 0.86

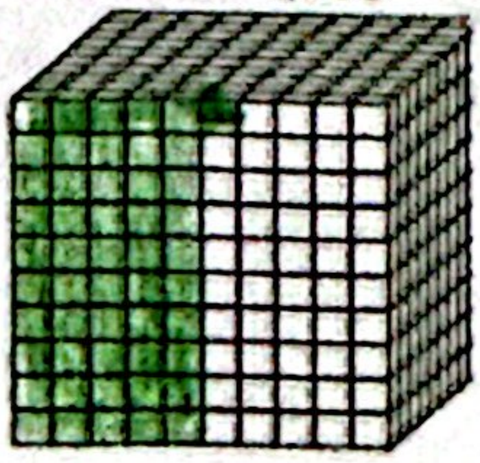
6. $\frac{99}{100}$



الصيغة الكلامية: تسعة وتسعون جزءاً من المئة

العدد العشري: 0.99

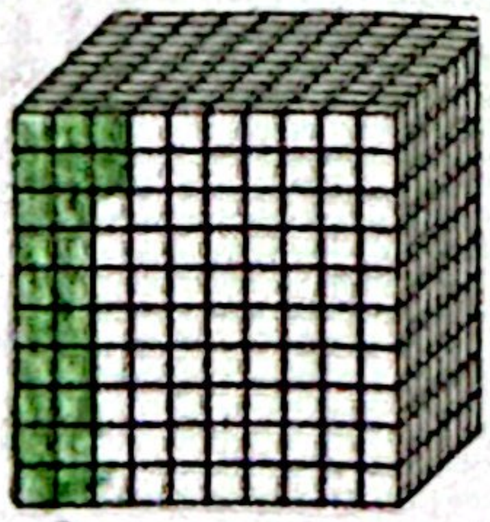
7. $\frac{51}{1,000}$



الصيغة الكلامية: واحد وخمسون جزءاً من الألف

العدد العشري: 0.051

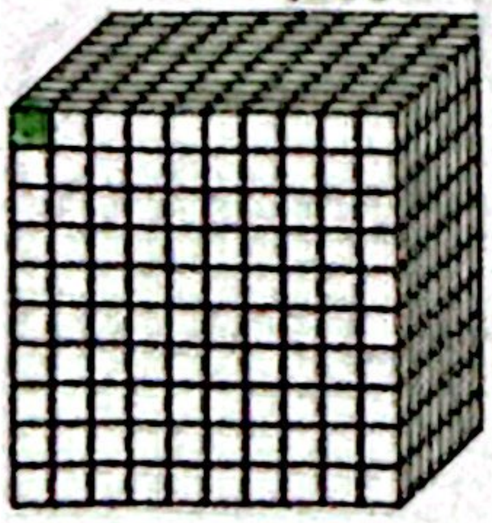
8. $\frac{22}{1,000}$



الصيغة الكلامية: اثنان وعشرون جزءاً من الألف

العدد العشري: 0.022

9. $\frac{1}{1,000}$



جزء واحد من الألف

الصيغة الكلامية: واحد من ألف أو جزء واحد من الألف

العدد العشري: 0.001

Scanned with CamScanner

7

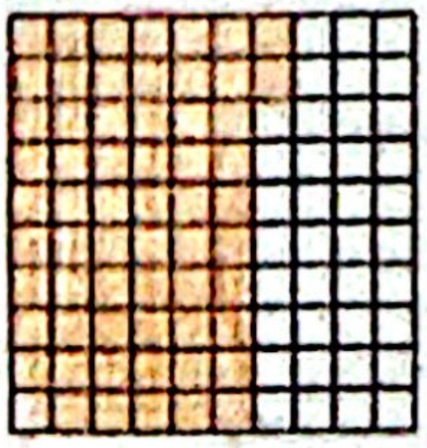
11	(9-9)	تمثل الكسور التي تذكر الأجزاء من عشرة والأجزاء من مئة والأجزاء من الف في صورة أعداد عشرية	7
11	(9-9)		

ظلل النموذج، ثم اكتب كل عدد بصيغة كلامية وفي هيئة عدد عشري.

1. $\frac{7}{10}$

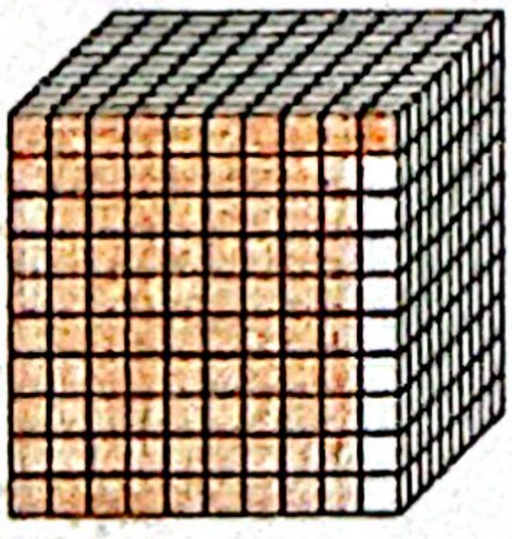
سبعة أجزاء من العشرة 0.7

2. $\frac{62}{100}$



اثنان وستون جزءاً من المئة 0.62

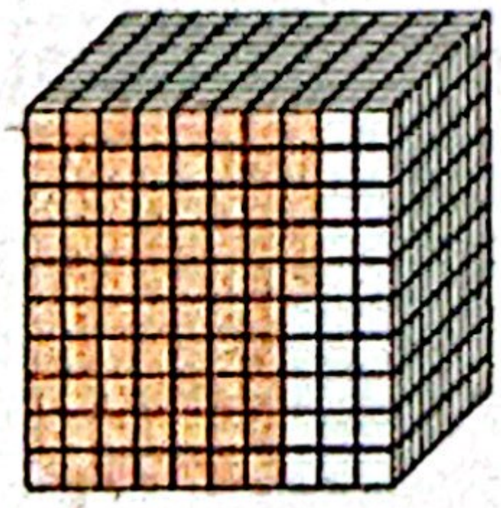
3. $\frac{91}{1,000}$



واحد وتسعون جزءاً من الألف

0.091

4. $\frac{75}{1,000}$

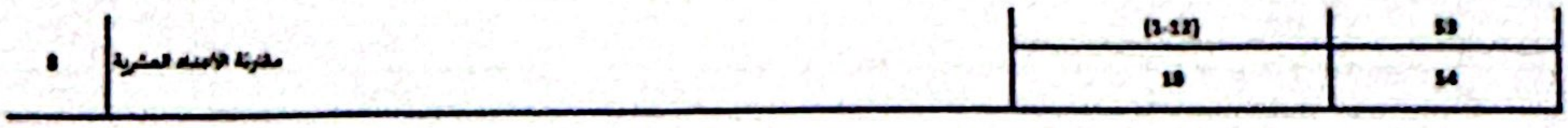


خمسة وسبعون جزءاً من الألف

0.075

Scanned with CamScanner

8



تمرين

اكتب < أو > أو = في كل ◯ لتكوين جملة صحيحة.

1. 3.976 < 4.007
2. 89.001 < 89.100
3. 126.698 > 126.689
4. 5.050 = 5.050
5. 9.087 < 9.807
6. 3.674 < 6.764
7. 0.256 = 0.256
8. 2.7 < 2.82
9. 6.030 = 6.03
10. 7.89 > 7.189
11. 12.54 > 1.254
12. 0.981 < 2.3

تمرين على الاختبار

18. أي من الرموز التالية تجعل العبارة التالية صحيحة؟

98.546 ◯ 98.654

Ⓐ <
Ⓑ >
Ⓒ =
Ⓓ ≥

Scanned with CamScanner

95	(2-15)	استخدام القوى والأسس في التعابير	9
97	(1-6)		

تمارين ذاتية

اكتب ناتج ضرب كل مما يلي مستخدمًا الأُس.

2. $10 \times 10 = 10^2$

3. $8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^4$

4. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^6$

5. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^5$

6. $9 \times 9 \times 9 \times 9 = 9^4$

7. $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1^5$

اكتب القوة الأسية في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد القيمة.

8. $10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10{,}000$

9. $3^2 = 3 \times 3 = 9$

10. $9^3 = 9 \times 9 \times 9 = 729$

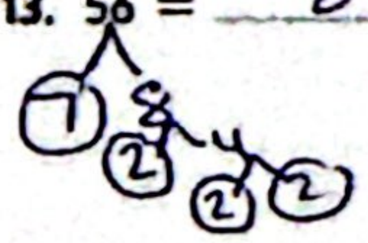
11. $6^5 = 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 7776$

اكتب تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية باستخدام الأسس.

12. $25 = 5^2$

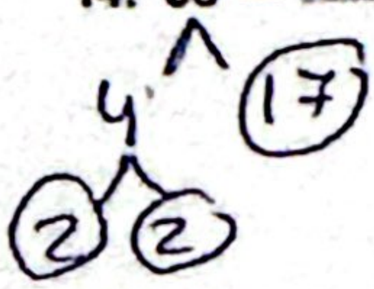
5×5

13. $56 = 2^3 \times 7$



$2 \times 2 \times 2 \times 7$

14. $68 = 2^2 \times 17$



$2 \times 2 \times 17$

15. $88 = 2^3 \times 11$

$2 \times 2 \times 2 \times 11$

Scanned with CamScanner

:10

9	استخدام القوى والأسس في التعابير	(2-15)	95
		(1-8)	97

اكتب ناتج ضرب كل مما يلي مستخدمًا الأس.

1. $10 \times 10 \times 10 = 10^3$

2. $12 \times 12 = 12^2$

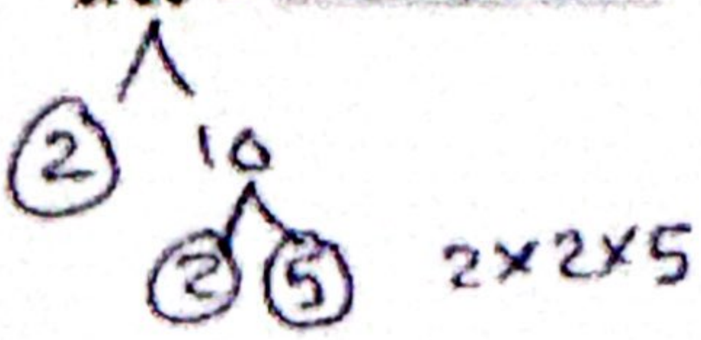
اكتب القوة الأسية في صورة ناتج ضرب العامل نفسه.
ثم أوجد القيمة.

3. $3^7 = 3\times3\times3\times3\times3\times3\times3 = 187$

4. $10^6 = 10\times10\times10\times10\times10\times10 = 1000,000$

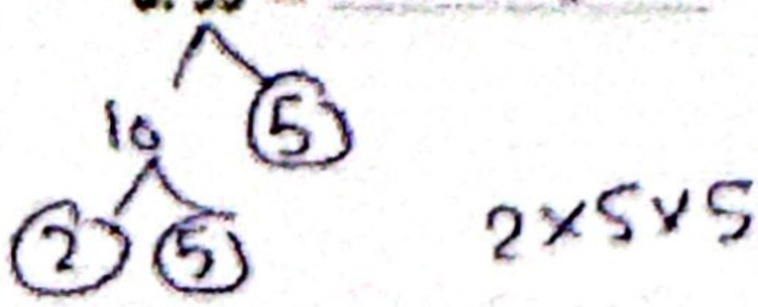
اكتب تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية باستخدام الأسس.

5. $20 = 2^2 \times 5$



2×2×5

6. $50 = 2\times5^2$



2×5×5

Scanned with CamScanner

15	استخدام العوامل الأساسية والأسس لضرب مضاعفات عشرة ومئة وألف ذهنيًا	[5-12]	101
		[16-19]	102

أوجد ناتج ضرب كل مما يلي ذهنيًا.

3. $13 \times 1000 =$ 13 000

4. $37 \times 10^2 =$ 3700
$37 \times 100 =$

5. $9{,}000 \times 3 =$ 27,000

6. $8 \times 10^3 =$ 8,000
8×1000

7. $21 \times 10^1 =$ 210
21×10

8. $9 \times 50 =$ 450

الجبر أوجد العدد الناقص.

9. $\square \times 10^4 = 70{,}000$
$\square =$ 7

10. $300 \times \square = 120{,}000$
$\square =$ 400

11. $100 \times \square = 900$
$\square =$ 9

12. $\square \times 10^2 = 4{,}400$
$\square =$ 44

استخدام الحس العددي أوجد كل أس ناقص.

16. $40 \times 10^{\square} = 4{,}000$
$\square =$ 2

17. $32 \times 10^{\square} = 32{,}000$
$\square =$ 3

18. $80{,}000 = 10^{\square} \times 8$
$\square =$ 4

19. $10{,}000 = 10 \times 10^{\square}$
$\square =$ 3

Scanned with CamScanner

11	استخدام خاصية التوزيع للضرب لعدد	(11-13)	122
		(5-9)	124

حل المسائل

11. يبلغ طول قامة الحصان 17 شبرًا. إذا كان الشبر يساوي 9 سنتيمترات.
فكم يبلغ طول قامة الحصان بالسنتيمترات؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

9×17
$9 \times (10+7)$
$9\times10 + 9\times7$
$90 + 63 = \boxed{153}$ cm

12. يشتري السيد محمد 5 تذاكر قطار مقابل AED 36 لكل تذكرة.
ما التكلفة الإجمالية للتذاكر؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

5×36
$5 \times (30+6)$
$(5\times30) + (5\times6)$
$150 + 30 = \boxed{180}$ AE

13. تركض سهير مسافة 37 كيلومترًا في الأسبوع. كم عدد الكيلومترات التي تقطعها في غضون 9 أسابيع؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

حل المسائل

5. يتكون رف الكتب في غرفة المعيشة الخاصة بإيمان من 4 أرفف. يوجد 12 كتابًا على كل رف.
كم عدد الكتب الموجودة على كل أرفف الكتب؟

$12 \times 4 = 48$

= كتابا

Scanned with CamScanner

122	(13 x 13)	استخدام خاصية التوزيع للضرب ذهنيا	11
124	(5-9)		

6. يجمع سالم بطاقات البيسبول. لديه 29 رزمة من البطاقات وفي كل منها 4 بطاقات. كم يبلغ إجمالي البطاقات التي لديه؟

4x29
4x(20+9)
(4x20)+(4x9)
80 +36=116

29 x 4 = 116 بطاقة

7. **الممارسة 3** **تبرير الاستنتاجات** تجمع خاصية التوزيع أيضا بين الطرح والضرب. على سبيل المثال. $(2 \times 3) - (5 \times 3) = (2 - 5) \times 3$. اشرح كيف يمكنك استخدام خاصية التوزيع والرياضيات الذهنية لإيجاد ناتج 5×198.

~~200~~
5 x (200 - 2)
(5 x 200 - 5 x 2)
1000 - 10 = 990

املأ الفراغ بالمصطلح أو العدد الصحيح لإكمال الجملة.

8. تجمع خاصية التوزيع بين ___الجمع___ و ___الضرب___ لجعل عملية ضرب الأعداد الكلية أبسط.

تمرين على الاختبار

9. حصلت سوسن على 5 فلوس من مصنع إعادة التدوير مقابل كل علبة من إجمالي 78 علبة. كم المبلغ الإجمالي الذي حصلت عليه؟

Ⓐ 0.39 AED
Ⓒ 3.90 AED
Ⓑ 3.50 AED
Ⓓ 39.00 AED

78 x 5
(5 x 70) + (5 x 8)
= 350 + 40
= 390 فلس
أ
3.90 درهم

Scanned with CamScanner

125	مثال 1	تقدير نواتج الضرب باستخدام التقريب والأعداد المتوافقة	12
130	(4-8)		

مثال 1

يعرض متجر للحيوانات الأليفة 12 سحلية جيكو للبيع. تبلغ تكلفة كل سحلية 92 AED. قدر ما المبلغ الذي سيجنيه المتجر إذا باع 12 سحلية؟

92 x 12 أو 92 → 90 x 12 → 10
92 x 10 = 920 900

حل المسائل

4. في اجتماع المدرسة، يجلس الطلاب على مقاعد مرتبة في 53 صفًا. يوجد 12 مقعدًا في كل صف. قدّر عدد الطلاب الذين يمكنهم الجلوس؟ اشرح كيف قدّرت الناتج.

12 x 53
تقدير 12 x 50 = 600 طالب

5. اشترت مريم دزينة أكياس من طعام الطيور نظير 27 AED. استخدم عددين متوافقين لإيجاد التكلفة التقريبية لستة دزينات من أكياس طعام الطيور. اشرح كيف قدّرت الناتج.

27 x 6 =
30 x 6 = 180 AED

6. الممارسة 3 البحث عن الخطأ بقدر وائل ناتج 18 × 139 اكتشف خطأه وصححه.

100 x 20
x
100 × 10 = 1,000
100 x 20 = 2000

املأ الفراغ بالمصطلح أو العدد الصحيح لإكمال الجملة.

7. يقصد بالأعداد المتوافقة الأعداد الموجودة في مسألة ما ويسهل التعامل معها ذهنيًا.

8. لقضاء عطلة عبر الحقول. قامت سحر بتعبئة خزان غاز سعته 54 لترًا حوالي إحدى عشرة مرة. ما أفضل تقدير لإجمالي عدد لترات الغاز التي قامت بتعبئتها في الخزان؟

54 x 11 =
54 x 10 = 540

Ⓐ 500 لتر
Ⓑ 540 لترًا
Ⓒ 600 لتر
Ⓓ 825 لترًا

Scanned with CamScanner

2	ضرب عدد مكون من ثلاثة أرقام من الأكثر في عدد مكون من رقمين	2	138
		13 121	138

1. اضرب 13 × 32.

$30 \times 10 =$ 300 تقدير

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times\ 13 \\ \hline 96 \\ 320 \\ \hline 416 \end{array}$$

اضرب. استخدم التقدير للتحقق من صحة إجابتك.

3. $\begin{array}{r} 102 \\ \times\ 56 \\ \hline 612 \\ +\ 5100 \\ \hline 5712 \end{array}$ → 100 × 60 = 6000

4. $\begin{array}{r} 24 \\ \times\ 21 \\ \hline 24 \\ +\ 480 \\ \hline 504 \end{array}$ 25 × 20 = 500

$\begin{array}{r} 102 \\ \times\ 12 \\ \hline 204 \\ +\ 1020 \\ \hline 1224 \end{array}$ → 100 × 10 = 1000

5. $\begin{array}{r} 39 \\ \times\ 34 \\ \hline 156 \\ +\ 1170 \\ \hline 1326 \end{array}$

6. $\begin{array}{r} 13 \\ \times\ 54 \\ \hline 52 \\ +\ 650 \\ \hline 702 \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 51 \\ \times\ 82 \\ \hline 102 \\ +\ 4080 \\ \hline 4182 \end{array}$

8. $21 \times 42 = 882$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times\ 42 \\ \hline 42 \\ +\ 840 \\ \hline 882 \end{array}$$

9. $69 \times 14 = 966$

$$\begin{array}{r} 69 \\ \times\ 14 \\ \hline 276 \\ +\ 690 \\ \hline 966 \end{array}$$

10. $83 \times 367 = 30461$

$$\begin{array}{r} 367 \\ \times\ 83 \\ \hline 1101 \\ +\ 29360 \\ \hline 30461 \end{array}$$

11. $534 \times 67 = 35778$

$$\begin{array}{r} 534 \\ \times\ 67 \\ \hline 3738 \\ +\ 32040 \\ \hline 35778 \end{array}$$

12. $141 \times 25 = 3525$

$$\begin{array}{r} 141 \\ \times\ 25 \\ \hline 705 \\ +\ 2820 \\ \hline 3525 \end{array}$$

13. $229 \times 31 = 7099$

$$\begin{array}{r} 229 \\ \times\ 31 \\ \hline 229 \\ +\ 6870 \\ \hline 7099 \end{array}$$

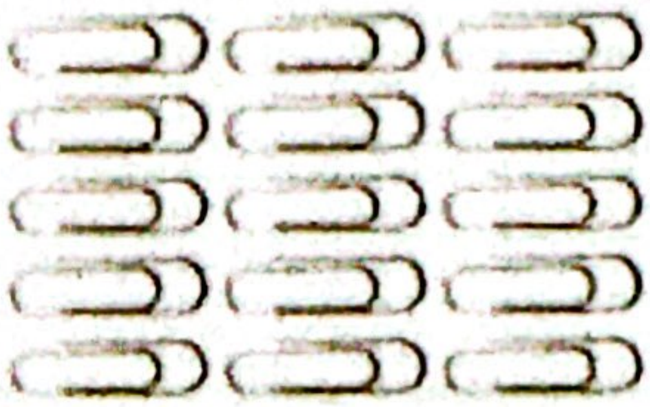
Scanned with CamScanner

16

159	(4-17)	فهم العلاقة بين القسمة والضرب	13
163	(4-9)		

اكتب عائلة حقائق بكل مجموعة.

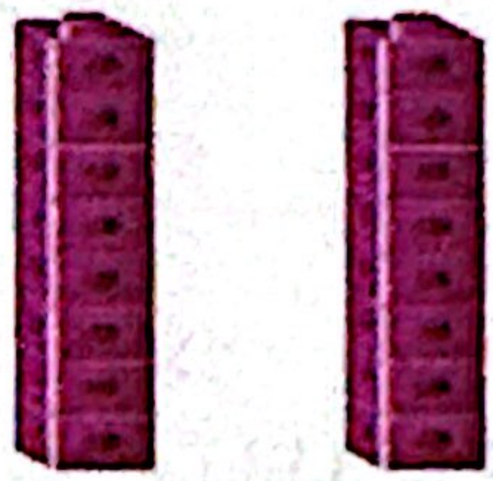
4.



$3 \times 5 = 15$ $5 \times 3 = 15$

$15 \div 5 = 3$ $15 \div 3 = 5$

5.



$8 \times 2 = 16$ $2 \times 8 = 16$

$16 \div 2 = 8$ $16 \div 8 = 2$

6. 4, 9, 36

$4 \times 9 = 36$

$9 \times 4 = 36$

$36 \div 4 = 9$

$36 \div 9 = 4$

7. 5, 7, 35

$5 \times 7 = 35$

$7 \times 5 = 35$

$35 \div 7 = 5$

$35 \div 5 = 7$

8. 3, 8, 24

$3 \times 8 = 24$

$8 \times 3 = 24$

$24 \div 3 = 8$

$24 \div 8 = 3$

اقسم. اكتب حقيقة الضرب المترابطة.

9. $64 \div 8 = 8$

$8 \times 8 = 64$

10. $45 \div 9 = 5$

$5 \times 9 = 45$

11. $81 \div 9 = 9$

$9 \times 9 = 81$

12. $32 \div 8 = 4$

$4 \times 8 = 32$

13. $40 \div 5 = 8$

$8 \times 5 = 40$

14. $63 \div 9 = 7$

$7 \times 9 = 63$

Scanned with CamScanner

159	(4-17)	فهم العلاقة بين القسمة والضرب	13
162	(4-9)		

الجبر أوجد العدد غير المعلوم في كل معادلة.
استخدم حقيقة القسمة المترابطة.

15. $2 \times \overset{6}{m} = 12$; $m = 6$

16. $8 \times \overset{3}{y} = 24$; $y = 3$

17. $9 \times \overset{7}{g} = 72$; $g = 7$

أقسم. اكتب حقيقة الضرب المترابطة.

4. $36 \div 6 = 6$; $6 \times 6 = 36$

5. $77 \div 11 = 7$; $7 \times 11 = 77$

6. $96 \div 8 = 12$; $12 \times 8 = 96$

استخدام الجبر أوجد العدد المجهول في كل معادلة. استخدم حقيقة قسمة مترابطة.

7. $4 \times \overset{3}{b} = 12$; $b = 3$

8. $3 \times \overset{15}{n} = 45$; $n = 15$

9. $6 \times \overset{3}{k} = 18$; $k = 3$

Scanned with CamScanner

16	إجراء عملية القسمة مع وجود باقٍ أو بدون باقٍ	(3-11)	171
		(1-6)	173

اقسم كلاً مما يلي.

3. $3\overline{)42}$ = 14

-3

12

-12

0

4. $4\overline{)68}$ = 17

-4

28

-28

0

5. $2\overline{)33}$ = 16 R 1

-2

13

-12

1

6. $19 \times 2 = 38$

7. $12 \times 6 = 74$ R 2

8. $12 \times 7 = 85$

9. $60 \div 4 = 15$

10. $64 \div 5 = 12$ R 4

11. $70 \div 6 = 11$ R 4

1. $3\overline{)63}$ = 21

2. $7\overline{)96}$ = 13 R 5

3. $5\overline{)68}$ = 13 R 3

اقسم لإيجاد العدد المجهول في كل معادلة.

4. $72 \div 6 = n$; $n = 12$

5. $45 \div 3 = p$; $p = 15$

6. $52 \div 2 = k$; $k = 26$

Scanned with CamScanner

25	استخدام الحقائق الأساسية والأنماط للقسمة على مضاعفات العدد عشرة ومئة وألف (تعلم)	(14-17)	178
		(7-11)	180

14. **الممارسة 1** **فهم طبيعة المسائل** اشترت مجموعة من 10 أشخاص تذاكر لزيارة معرض الزواحف ودفعوا مبلغًا من المال قدره AED 130. فكم كان سعر التذكرة الواحدة؟

١٣٠ ÷ ١٠ = ١٣ AED

15. قطع أسرع فريق في السباق مسافة قدرها 100 متر في حوالي 20 ثانية. في المتوسط، كم مترًا قطعه الفريق في كل ثانية؟

١٠٠ ÷ ٢٠ = ٥ m

16. جنى منجر لتأجير أقراص الفيديو AED 450 مقابل تأجير أقراص DVD في اليوم الواحد. إذا كان قرص DVD الواحد يُؤجر مقابل AED 9، فكم عدد أقراص DVD التي تم تأجيرها؟

٤٥٠ ÷ ٩ = ٥٠ قرصاً

17. تمتلك داليا كيسًا من التربة المدعّمة كتلتها 4,400 جرام. حيث تضع كميات متساوية من التربة في 4 أصص. فما مقدار التربة التي تضعها في كل أصيص؟

٤٤٠٠ ÷ ٤ = ١١٠٠ جرام

7. **الممارسة 1** **وضع خطة** جمعت سعاد 120 علبة من الألومنيوم لإعادة تدويرها. إذا كان يمكن تعبئة 20 علبة في كل كيس بلاستيكي أزرق، فكم عدد الأكياس التي ستحتاج إليها سعاد لتعبئة جميع العلب؟

١٢٠ ÷ ٢٠ = ٦ أكياس

Scanned with CamScanner

178	(14-17)	استخدام الحقائق الأساسية والأنماط للقسمة على مضاعفات العدد عشرة و مئة وألف ذهنيا	15
180	(7-11)		

8. يوجد 5,000 ورقة في 25 صندوقًا. إذا كان كل صندوق يحتوي على نفس عدد الأوراق، فكم عدد الأوراق في كل صندوق؟

5000 ÷ 25 = 200 ورقة

9. قاس طارق غرفة معيشته وهي على شكل مستطيل. فوجد أن مساحة الغرفة تبلغ 60 مترًا مربعًا وطولها 10 أمتار. إذا كان من الممكن إيجاد العرض من خلال قسمة المساحة على الطول، فكم يبلغ عرض غرفة المعيشة لدى طارق؟

60 ÷ 10 = 6 m

10. متوسط كتلة الدب القطبي 1,200 رطل. وكتلة الدب الأشهب 800 رطل في المتوسط. بينما كتلة الدب الأسود 400 رطل في المتوسط. كم ضعفًا تزيد الكتلة المتوسطة للدب القطبي عن الكتلة المتوسطة للدب الأسود؟

1200 ÷ 400 = 3 أكبر بمقدار 3 أمثال

كم ضعفًا يزيد متوسط كتلة الدب الأشهب عن الكتلة المتوسطة للدب الأسود؟

800 ÷ 400 = 2 أكبر بمقدار الضعف

11. مدرسة ابتدائية بها 320 طالبًا. سيذهب جميع الطلاب في رحلة ميدانية. إذا كانت الحافلة الواحدة تسع 40 طالبًا، فكم عدد الحافلات المطلوبة؟

320 ÷ 40 = 8

Ⓐ 6 حافلات

Ⓑ 7 حافلات

Ⓒ 8 حافلات

Ⓓ 9 حافلات

Scanned with CamScanner

21

202	مثال2، (1)	قسمة عدد مكون من أربعة أرقام على الأكثر على عدد مكون من رقم واحد	3
203	(2-10)		

مثال 2

أوجد ناتج 6)7946

	1	.	3	2	4	R 2
6)	7.		9	4	6	
	- 6					
	1		9			
	- 1		8			
			1	4		
		-	1	2		
				2	6	
		-	2	4		
					2	

1. اقسم.

	1	3	4
2)	2	6	8
	- 2		
	0	6	
	- 6		
		0	8
		- 8	
			0

2. 5)595 = 119

	5
	09
	5
	45
	45
	00

3. 4)625 = 156 R1

	4
	22
	20
	25
	24
	1

4. 5)5815 = 1,163

	5
	08
	- 5
	31
	30
	015
	15
	00

5. 516 ÷ 3 = 172

3)	516
	3
	21
	21
	006
	6
	0

6. 6,418 ÷ 3 = 2139 R1

3)	6418
	6
	04
	3
	11
	9
	28
	27
	1

7. 9,345 ÷ 7 = 1335

7)	9345
	7
	23
	21
	24
	21,
	35
	35
	00

8. 5)755 = 151

	5
	25
	25
	005
	5
	0

9. 4)8468 = 2117

	8
	04
	4
	06
	4
	28
	28
	00

10. 2)2349 = 1174 R1

	2
	03
	2
	14
	14
	009
	8
	1

Scanned with CamScanner

229	(2-5)	تقسم الدراق في سلة فسا	16
230	(5-8)		

ابدأ الحل. اشرح كيف فسرت باقي القسمة.

عدد السيارات

$$\begin{array}{r} 06 \\ 8\overline{)50} \\ 48 \\ \hline 2 \end{array}$$

باقي الطلاب

2. يوجد 50 طالبًا يسافرون في سيارات مغلقة في رحلة ميدانية. تسع كل سيارة مغلقة 8 طلاب. كم عدد السيارات المغلقة المطلوبة؟

6 + 1 = 7

7 سيارات مغلقة ، نحتاج سيارة إضافية سابعة للطلبين المتبقين .

3. كم دفعة قدرها AED 10 سيدفعها صفوان لشراء الدراجة الصغيرة المعروضة على اليسار؟

$$\begin{array}{r} 7 \\ 10\overline{)79} \\ 70 \\ \hline 9 \end{array}$$

7 + 1 = 8

8 دفعات ، الباقي 9 دراهم يعني دفعة ثامنة إضافية !

4. جهزت السيدة منيرة 144 كعكة لمعرض بيع المخبوزات. ووضعتها في علب في كل منها 5 كعكات. كم عدد علب الكعك التي يمكنها تجهيزها؟

$$\begin{array}{r} 28 \\ 5\overline{)144} \\ 10 \\ \hline 44 \\ 40 \\ \hline 4 \end{array}$$

28 علبة ، يوجد 4 كعكات متبقية

5. كم جزءًا من السياج طوله 8 أمتار يلزم لبناء حاجز طوله 189 متر؟

23 + 1 = 24

$$\begin{array}{r} 23 \\ 8\overline{)189} \\ 16 \\ \hline 029 \\ 24 \\ \hline 5 \end{array}$$

24 جزءاً ، والباقي 5 يعتبر جزء إضافي

Scanned with CamScanner

229	(2-5)	تفسير الخطأ في مسألة قسمة	16
230	(6-8)		

حل المسائل

حل تمارين 8-6. اشرح كيف فسرت الباقي.

6. **الممارسة 2 التفكير** حصل الطلاب في فريق الكرة الليلة على AED 295. كم عدد أعلام الفريق التي يمكنهم شراؤها إذا كانت تبلغ تكلفة كل علم AED 8؟

عدد الأعلام
36
8 ⟌ 295
24
55
48
7 الباقي درهم

36 علماً و الباقي 7 دراهم

لا يمكن شراء علم إضافي بـ 7

7. لدى لجين 20 لعبة من الحيوانات المحشوة. تريد أن تخزنها في حقائب بلاستيكية. وتقدر أنها تستطيع أن تضع ثلاث لعب من الحيوانات المحشوة في كل حقيبة. كم عدد الحقائب التي ستحتاج إليها؟

6
3 ⟌ 20
18
2 باقي

6 + 1 = 7

7 حقائب ، لأن الباقي حيوانين متبقين

فنحتاج حقيبة إضافية لها

8. كم كوبا يحجم 6 أوقيات يمكن ملؤه من 4 جالونات من العصير؟
(تلميح: جالون واحد = 128 أوقية)

الخطوة ① تحول الجالون إلى أوقية

128
× 4
512

الخطوة ② نقسم

85
6 ⟌ 512
48
32
30
2

85 كوباً والباقي 2

يعني يوجد أوقيتان من العصير متبقيان

Scanned with CamScanner

4	a) تقدير نواتج القسمة على الأعداد المكونة من رقمين	1	252
		(2-7)	253
	b) تعديل ناتج القسمة عندما يكون الرقم المقدر كبير جدا أو صغير جدا	1	272
		(2-10)	273

1. قم بتقدير 31 ÷ 312. اشرح كيف قمت بتقدير الناتج.

300 ÷ 30 = 10

قدر باستخدام التقريب، واشرح كيف قدرت الناتج.

2. 121 ÷ 42

120 ÷ 40 = 3

3. 400 ÷ 23

400 ÷ 20 = 20

4. 642 ÷ 83

640 ÷ 80 = 8

5. 28⟌597

600 ÷ 30 = 20

6. 38⟌244

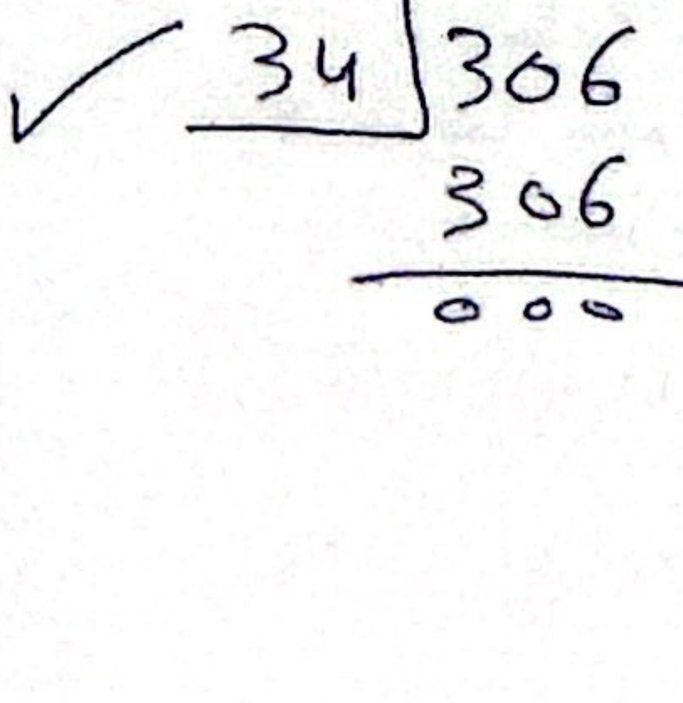
240 ÷ 40 = 6

7. 24⟌943

960 ÷ 20 = 47

1. قسمت أمينة 306 على 34 وحصلت على ناتج x.8 R34

اشرح الخطأ في إجابتها وصححه.



أمينة لم تعدل ناتج القسمة

يجب أن يكون الباقي أصغر

من المقسوم عليه

الناتج الصحيح هو 9

Scanned with CamScanner

4	تقدير ناتج القسمة على الأعداد المكونة من رقمين إما	1	252
		(2-7)	253
	تقريب ناتج القسمة عندما يكون الرقم المقدر كبير جدا أو صغير جدا إما	1	272
		(2-10)	273

اقسم. تحقق من كل إجابة.

2. 1,272 ÷ 53 = 24

1 | 53
2 | 106
3 | 159
4 | 212
5 | 265

```
  0024
53|1272
  106↓
  -----
  0212
   212
  ----
   000
```

3. 548 ÷ 62 = 8 R52

```
  008
62|548
 -496
  ---
   52
```

4. 5,243 ÷ 71 = 73 R60

```
  0073
71|5243
  497↓
  ----
   273
   213
  ----
    60
```

5. 115 ÷ 23 = 5

```
  005
23|115
  115
  ---
  000
```

6. 1,728 ÷ 72 = 24

```
  0024
72|1728
  144↓
  ----
  0288
   288
  ---
  000
```

7. 183 ÷ 19 = 9 R12

```
  009
19|183
  171
  ---
   12
```

8. 57|413 = 7 R14

```
  007
57|413
 -399
  ---
   14
```

9. 34|242 = 7 R4

```
  007
34|242
 -238
  ---
    4
```

10. 64|2,712 = 42 R24

```
  0042
64|2712
  256↓
  ----
  0152
 -128
  ----
   24
```

Scanned with CamScanner

17	قسمة الأعداد الكبيرة على أعداد متعددة الأرقام	1	278
		(2-10)	279

تمارين موجّهة

1. أوجد الرقم الناقص في مسألة القسمة التالية.

1	25	1,912
2	50	25)47,800
3	75	− 25 ↓
4	100	228
5	125	− 225 ↓
6	150	30
7	175	− 25 ↓
8	200	50
9	225	− 50
10	250	0

■ = 9

قدّر. ثم استخدم عملية القسمة. وتحقق من مدى صحة الحل.

2. 51)91,988 — 01803 R35
   51
   409
   408
   ∞18
   0
   188
   153
   35

3. 17)14,637 — 00861
   136
   0103
   102
   17
   17
   00

4. 64)15,489 — 00242 R1
   128
   268
   256
   0129
   128
   1

5. 36,712 ÷ 52 = 706
   00706
   52)36712
   364
   31
   0
   312
   312
   000

6. 43,803 ÷ 93 = 471
   00471
   93)43803
   372
   660
   651
   0093
   93
   00

7. 26,208 ÷ 28 = 936
   00936
   28)26208
   252
   0100
   84
   168
   168
   000

8. 42)25,435 — 00605 R25
   252
   0023
   0
   235
   210
   25

9. 89)85,978 — 00966 R4
   801
   0587
   − 534
   0538
   − 534
   4

10. 783)52,056 — 00066 R378
    4698
    5076
    − 4698
    378

Scanned with CamScanner

306	(15-17)	تقدير نواتج ضرب الأعداد الكلية والأعداد العشرية	18
308	(10-25)		

حل المسائل

استخدم العناصر المبينة أدناه لتقدير تكلفة كل طلبٍ تجاري في التمرينين 15 و 16.

15. مثل $\frac{4}{=}$ 4X6 = 24 AED

16. 3 نظارات شمسية ونعلين

(2X6) + (3X11)

12 + 33 = 45 AED

17. المهارسات الرياضية 2 **استخدام الحسّ العددي**

يستأجر 57 شخص تقريبًا أحذية تزلج في حلبة التزلّج كل يوم. وبكلّف استئجار الحذاء AED 4.25 كم تجني الحلبة تقريبًا من تأجير أحذية التزلّج في اليوم الواحد؟

4.25 ≈ 4

57 x 4

→ 60 x 4 = 240 AED

Scanned with CamScanner

306	(15-17)	تقدير نواتج ضرب الأعداد الكلية والأعداد العشرية	18
308	(10-15)		

المهارسات الرياضية 1

10. **فهم طبيعة المسائل** تربح آمنة AED 32.25 في اليوم. بعد مرور 9 أيام. كم من الربح ستحققه تقريبًا؟

32.25 ≈ 30

30 x 9 = 270 AED

11. تتزلج بثينة في حلبة التزلج المحلية حوالي 2.4 ساعة كل يوم. إذا كانت حلبة التزلج تفتح على مدى 54 يومًا في العام. فكم عدد الساعات التقريبية التي تقضيها بثينة في التزلج كل عام؟

54 X 2 = 108 AED

12. اعتاد بدر على شراء إحدى الصحف كل يوم أحد خلال عطلته الصيفية التي تستغرق تسعة أسابيع. وتبلغ تكلفة صحيفة الأحد AED 1.85. فما المبلغ التقريبي الذي أنفقه بدر على صحيفة الأحد خلال عطلته؟

1.85 ≈ 2

9 X 2 = 18 AED

13. ذهبت مجموعة من 5 أشخاص إلى المسرح. إذا كانت تكلفة التذكرة AED 6.50. فهل يُعد AED 50 تقديرًا معقولاً لتكلفة 5 تذاكر؟ اشرح إجابتك.

6.50 x 5 = ≈ 7 X 5 = 35

لا لأن التقدير مرتفع كثيرًا، تقدير غير معقول.

14. حديقة ملاهي تفرض رسم دخول قدره AED 35.50. في يوم السبت. زار 6,789 شخصًا الحديقة. فما مقدار الربح التقريبي الذي حققته الحديقة من رسم الدخول بهذا اليوم؟

35.50 ≈ 40

6789 ≈ 7000

7000 x 40 = 280,000

15. في حصص اللغة الإسبانية. يتعلم بلال متوسط 34.5 كلمة جديدة في الشهر. إذا قضى في تعلم اللغة الإسبانية 9 أشهر. فما أفضل تقدير للعدد التقريبي للكلمات التي سيكون تعلمها؟

35 X 10 = 350

(A) 350 كلمة

(B) 355 كلمة

(C) 360 كلمة

(D) 365 كلمة

Scanned with CamScanner

19	ضرب الأعداد العشرية حتى جزأين من مئة في الأعداد الكلية	(3-14)	317
		(1-9)	319

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

3. $2.49 \times 3 = 7.47$

4. $1.59 \times 7 = 11.13$

5. $3.4 \times 7 = 23.8$

6. $2 \times 1.3 = 2.6$

7. $3 \times 0.5 = 1.5$

8. $1.8 \times 9 = 16.2$

9. $0.48 \times 3 = 1.44$

10. $2.4 \times 8 = 19.2$

11. $0.02 \times 4 = 0.08$

12. $0.66 \times 5 = 3.30$

13. $67 \times 4.3 = 288.1$

14. $52 \times 2.1 = 109.2$

1. $1.7 \times 4 = 6.8$

2. $0.62 \times 2 = 1.24$

3. $0.5 \times 9 = 4.5$

4. $3.6 \times 8 = 28.8$

5. $5.1 \times 7 = 35.7$

6. $4 \times 2.3 = 9.2$

أوجد كل مجهول.

7. $2 \times 0.33 = p$

$p = 0.66$

8. $5 \times 2.4 = n$

$n = 12.0$

9. $7 \times 8.1 = s$

$s = 56.7$

Scanned with CamScanner

336	(14-14)	طيب الأعداد العشرية في لوح العشرة	9
343	(7-11)		

حل المسائل

16. يوجد بمتجر أدوات رياضية 10 كرات. يبلغ سعر الكرة الواحدة AED 325.50 فما تكلفة جميع الكرات؟

$325.50 \times 10 = 3255.0$ AED

نحرك الفاصلة العشرية
مرة واحدة جهة اليمين
$= 3255$

17. الممارسات الرياضية 1 **ضع خطة** يبلغ سعر صندوق الحليب AED 0.99. ما سعر 10^2 صندوق حليب؟

0.99×10^2

$0.99 \times 100 = 99.00 = 99$

18. يظهر في الجدول التالي أجور كل من رشيد وزايد من العمل في رعاية الحدائق. بفرض أن رشيد و زايد عمل كل منهما لمدة 10 ساعات. كم من المال اكتسب الاثنان معًا؟

رشيد	زايد
AED 8.25	AED 5.58

8.25×10 ↓ 82.50

5.58×10 ↓ 55.80

$55.80 + 82.50 = 138.30$ AED

① $55.80 + 82.50 = 138.30$

Scanned with CamScanner

5	طرق الأعداد العشرية في قرى العشرات		

استخدم الجدول الذي يظهر أسعار متجر المدرسة
في حل التمرينين 7، و 8

السعر	الصنف
AED 1.25	كراسة
AED 0.50	قلم رصاص
AED 2.15	مشبك
AED 0.80	قلم حبر

7. كم سيتكلف شراء 10 أقلام حبر من متجر المدرسة؟

0.80 × 10 = 8 AED

8. كم سيتكلف شراء 10 أقلام رصاص وكراسة؟

(10 × 0.50) + 1.25
5.00 + 1.25 = 6.25 AED

5.00
+ 1.25
6.25

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

4.32 × 100 = 432 AED

10. الممارسات الرياضية **البحث عن الخطأ** حل سالم مسألة 7.5 × 100. ابحث عن خطئه وقم بتصحيحه.

7.5 × 100
07.5 = 0.075
× 100
750

نحرك النقطة العشرية مرتان
جهة اليمين و ليس اليسار
7.5 × 100 = 750

11. تقطع شيماء أشرطة من الورق للصقه في سجل القصاصات الخاص بها. يبلغ عرض كل شريط 15 سنتيمتر. كم سيبلغ عرض 10 أشرطة؟

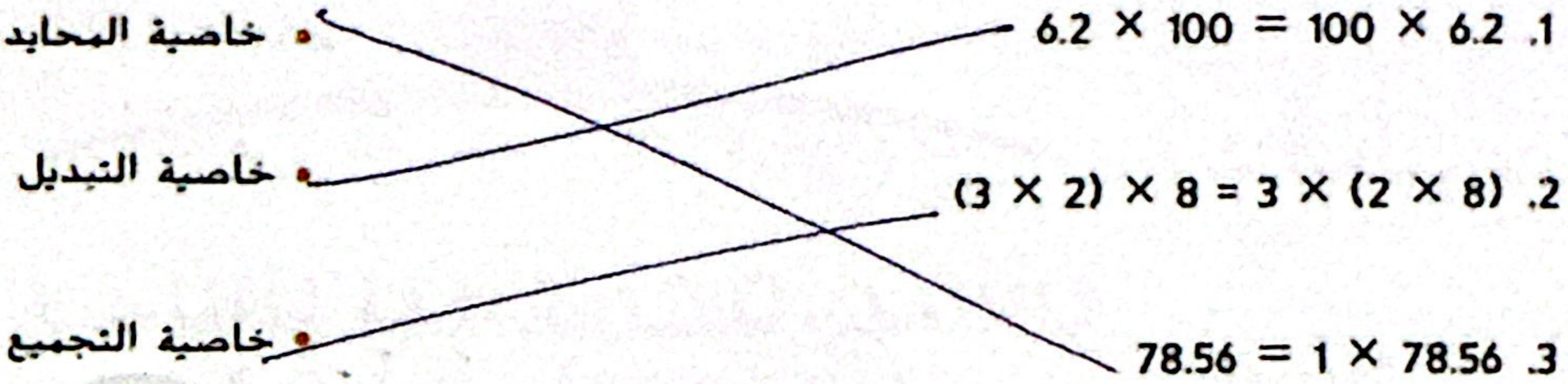
1.5 × 10 = 15

Ⓐ 1.5 سنتيمتر
Ⓑ 15 سنتيمتر
Ⓒ 150 سنتيمتر
Ⓓ 1,500 سنتيمتر

Scanned with CamScanner

348	(1-3)	استخدام خواص التجميع والتبديل والمحايد لضرب الأعداد العشرية ذهنيا	20
349	(4-11)		

ارسم خطوطًا لمطابقة كل معادلة بخاصية الضرب المُستخدمة في حلها.



استخدم خواص الضرب لإيجاد كل ناتج ضرب مما يلي ذهنيًا.

بيّن خطواتك وحدّد الخواصّ التي استخدمتها.

4. (5.1 × 2) × 50 = 510

5.1 × (2 × 50)
5.1 × 100 = 510
خاصية التجميع

5. 4 × (2.5 × 6) = 60

(4 × 2.5) × 6 =
10 × 6 = 60
خاصية التبديل
خاصية التجميع

6. (9.8 × 500) × 2 = 9800

9.8 × (500 × 2)
9.8 × 1000 = 9800
خاصية التجميع

7. (1.4 × 50) × 20 = 1400

1.4 × (50 × 20)
1.4 × 1000 = 1400
خاصية التجميع

Scanned with CamScanner

348	(3-3)	استخدام خواص التصنيع والتبديل والتجميع للضرب الأعداد العشرية ذهنيا	29
349	(4-11)		

الممارسات الرياضية 7 **استخدام الجبر أوجد المجهول في المعادلات التالية. حدّد الخاصية التي استخدمتها.**

8. $19.5 \times \square = 19.5$

$\square = 1$

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

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

$\square = 34$

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

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

$\square = 4.3$

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

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

$\square = 2$

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصيّة المحايد

Scanned with CamScanner