

الضرب

تذكر أن:

. ناتج 3×645 باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، ثم استخدم خوارزمية الضرب بالتجزئة

خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة

نموذج مساحة المستطيل

الحل:

٠.	• • •	**))
	645		
×	3		

$$\overline{1,800}$$
 (600 × 3)

$$+\frac{15}{1,935}$$
 (5×3)

120

$$1,800 + 120 + 15 = 1,935$$

تدريب : أُوجِدْ نَواتِجَ عَمليَّاتِ الضَّربِ الآتِيةِ بِالتَّجزئةِ :

73 × 9

 (40×3)

(...... ×)

85 × 6

924

9

 (2,000	$\times 4$)
,	,

<u>a</u>

تدريب : حُلَّ بِاستخدَاحِ الخُوارِزميةِ المِعياريَّةِ ، وَبعدَ ذَلكَ حُلَّ بِاسْتخدامِ اسْتراتيجِياتٍ أُخرَى :

		-	
		38 × 9 😛	43 × 4
		مية المعيارية 38	باستخدام الخوارزه 43
		× 9	× 4
			<u> </u>
		+	+
		=	=
		ير المحتمل	باستخدام التقد
		× =	× =
		باحة المستطيل	باستخدام نموذج مس
×			× 40 3
9			4
	+	=	+=
•••			
		ضرب بالتجزئة	باستخدام عملية ال
	38		43
	× 9		× 4
		(×)	··············· (×)
	+	(×)	+ (×)
	=		=
		653 × 4 🕗	247 × 3
		مية المعيارية	باستخدام الخوارزه
		653	247
		× 4	× <u>3</u>
		+	+

باستخدام التقدير المحتمل

باستخدام نموذج مساحة المستطيل

×	 50	
4	 50 × 4	

×	200	
3	200 × 3	

..... + =

..... + =

باستخدام عملية الضرب بالتجزئة

247	
× 3	
	(× 3)
	(×)
+	(×)
=	

6,718 × 4 9

1,456 × 3 💩

باستخدام الخوارزمية المعيارية

باستخدام التقدير المحتمل

.....×3 =

باستخدام نموذج مساحة المستطيل

×	1,000	 50	
3		 	

×	 700	 8
4	 	

	ī	<u> </u>	ū	. ه	_
الآتيتين:	المَشْأَلْتين	التّحنئة لحل	عَمليَّة الضيب ب	ىتخدِمْ خُوارِزميةِ ،	ئىرىنى و ارثر
. نيين	المستان	المجرعة قص	عسيدِ ، تحربِ بِ	سحدًا حو رُزرمتنة .	ىدريب . ـ

	2,537 × 3 😲		326 × 5 🚺
×		×	
	(×)		(×)
	(×)		(×)
•••••	(×)	+	(×)
+	(×)	=	
=			

تدريب: اِسْتخدِمِ الخُوارِزميةَ المِعياريَّةَ لِحلِّ المَسْأَلتينِ الآتِيَتينِ:

842	842 × 4 😲	392	392 × 7 f
× 4		× 7	
			
+		+	
=		=	

تدريب: إسْتخدِمْ نَموذجَ مِساحَةِ المُستطيلِ لِحلِّ المَسَائلِ الآتِيةِ:

				745 × 6 (
×				
6				
	+	+	:	=
				3,877 × 8 😯
×		800		
8				
	+	+	+:	=
				4,356 × 5 🤤
×				
	+	+	:	=

ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ رَقْمَيْنِ فِى مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 10 بِاسْتِخْدَامِ نَمُوذَجِ مِسَاحَةِ المُسْتَطِيلِ

تدريب : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي كَمَا بِالمِثَالِ :

الأعداد والرموز	ماحة المستطيل	المسألة		
1,080	× 30 30 30 × 30 = 900	6 30 × 6 = 180	30 × 36	مثال:
			40 × 48	Î
			50 × 56	e
			30×72	•
			20 × 35	•
			20 × 48	<u>a</u>
			63 × 30	9
			54 × 40	i

× 100 =

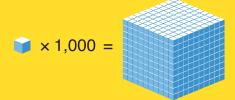
• الضرب × 100 :

عند إيجاد حاصل ضرب أى عدد × 100 أو 100 × أى عدد نكتب العدد ونضع صفرين على يمين العدد .

مثال:

تدريب : مَا قِيمةُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي ؟

• الضرب × 1,000 :



عند إيجاد حاصل ضرب أى عدد × 1,000 أو 1,000 × أى عدد نكتب العدد ونضع ثلاثة أصفار على يمين العدد .

مثال: $2 \times 1,000 = 2,000$ له $8 \times 1,000 = 8,000$ له $3 \times 1,000 = 3,000$ عثال:

تدريب: مَا قِيمةُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي ؟

- a 5 × 1,000 =
- **b** 4 × 1,000 =
- **o** 9 × 1,000 =
- <u>d</u> 13 × 1,000 =
- 6 8 × 1,000 =
- 1 7 × 1,000 =

تدرى : أَكملْ مَا يَأْتِي :

- a 2 × 100 =
- **b** 6 × 10 =
- 1,000 × 3 =
- **1** 9 × = 9,000
- 5 × 1,000 =
- **1**×4 = 4,000

تدريب: أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي:

أولًا: اكتب ثلاثة أعداد تتضمن عواملها 2 6 5 10 ، وحدد العامل المشترك بين الأعداد الثلاثة ، كما بالمثال:

مثال: عوامل العدد 20 هي: 1 ك 2 ك 4 ك 5 ك 10 ك 20

عوامل العدد 40 هي : 1 ك 2 ك 4 ك 5 ك 8 ك 10 ك 20 ك 40

عوامل العدد 70 هي: 1 ك 2 ك 5 ك 7 ك 10 ك 4 1 ك 4 5 ك 70

بما أن كلًّا من الأعداد 20 ، 40 ، 70 تنتهي بالعدد صفر

إذن من ضمن عواملها 2 6 5 6 10 10

(2 6 5 6 2) عوامل مشتركة للأعداد 20 6 40 6 70

ثانيًا: ضع دائرة حول عوامل الأعداد المدرجة:

	العدد	1	لعــوامل	_
•	24	2	5	10
3	18	2	5	10
9	25	2	5	10
8	45	2	5	10
C	48	2	5	10

ر	عــواما	ال	العدد	
10	5	2	12	f
10	5	2	15	3
10	5	2	20	۵
10	5	2	32	0
10	5	2	60	Ь

ثالثًا: اكتب جميع عوامل الأعداد الآتية بأكثر من طريقة:

17 🕠	32 😞	27 😛	35 🕦
41 2	29 (j	18 🧿	23 💩
50 🕕	49 🕘	47 ©	45 b
81 🗈	73 👊	63 😈	54 🔈

• الأعداد 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، ... تسمى أعدادًا زوجية .

كل عدد آحاده عدد زوجي يكون عددًا زوجيًّا.

فالأعداد: 252 ، 394 ، 196 ، 578 ، 650 أعداد زوجية.

- العدد الأولى له عاملان فقط (1 والعدد نفسه).
 - العدد غير الأولى يتضمن أكثر من عاملين.

كل من الأعداد 2 6 3 6 5 6 7 6 11 6 13 6 ... تسمى أعدادًا أولية .

العدد: 2 هو عدد أولى لأن عوامله هي الواحد والعدد نفسه 261

العدد: 3 هو عدد أولى لأن عوامله هي الواحد والعدد نفسه 1 36

العدد: 5 هو عدد أولى لأن عوامله هي الواحد والعدد نفسه 1 6 6

العدد: 13 هو عدد أولى لأن عوامله هي الواحد والعدد نفسه 1 3 6 1

تدريب: أَكْمِلِ الجَدْوَلَ الآتِيَ ، وَبَيِّنْ أَيُّ الْأَعدَادِ الآتِيةِ يَكُونُ عَدَدًا أَوَّليًّا كَالمِثَالِ:

نوع العدد	عدد العوامل	عوامل العدد	العدد	
ليس عددًا أوليًا	1	1	1	مثال :
		261	2	
			19	
			25	
		81 6 27 6 9 6 3 6 1	81	
		6 1	97	

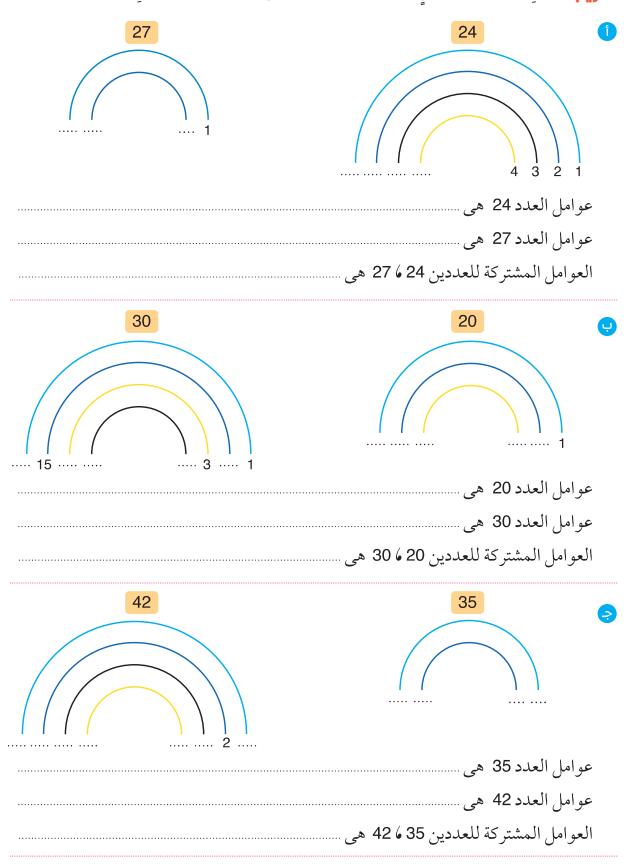
تَدرِ بِ : بَيِّنْ أَيُّ الْأَعْدادِ الآتِيَةِ عَدَدٌ أَوَّلِيٌّ أَوْ غَيْرُ أَوَّلِيٍّ :

37 🕠	21 😜	17 😛	15 <u>(</u> 1

43 (2) 42 (1) 41 (9) 39 (a)

إرشادات ولّ الأمر: على ولى الأمر أن يوضح للتلميذ أن العدد 1 ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن له عاملًا واحدًا فقط ، وأن العدد صفر ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن عدد عوامله أكثر من 2

تدريب : أَوْجِدْ عَوامِلَ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ وَضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ العَوَامِلِ المُشْتَرَكَةِ :



• المحيط (P) Perimeter •

محيط أي شكل يساوي طول الخط الخارجي الذي يحد هذا الشكل.

* محيط المضلع:

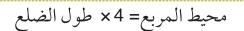
محيط المضلع يساوي مجموع أطوال أضلاعه

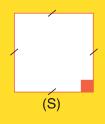
* محيط المستطيل:

العرض (W) الطو ل (L)

$$P = (L + W) \times 2 = 2 \times (L + W)$$
 ويكتب







• المساحة (A) المساحة هي عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل.

* مساحة المستطيل:

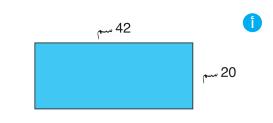
$$A = L \times W$$
 وتكتب:

* مساحة المربع:

 $A = S \times S$ وتكتب:

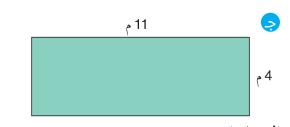
تدريب: أُوجِدْ مِساحةَ ومُحيطَ كُلِّ مِنَ المُستطيلاتِ الآتِيةِ ، مَعَ تَوضِيحِ الإِجَابةِ :



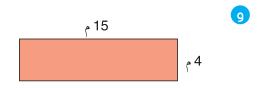


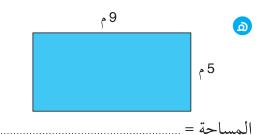
المحيط =



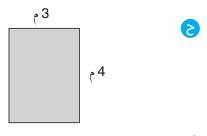


المحيط =





المحيط =





أسئلة متنوعة على المساحة والمحيط

أولًا: أكمِلْ مَا يَأتِي: 1 محيط المربع الذي طول ضلعه 12 سم = سم . 2 محيط المستطيل الذي طول ضلعه 24 سم ، وطوله 3 أضعاف عرضه = سم . 3 مساحة المستطيل الذي عرضه 10 ديسم ، وطوله 3 أضعاف عرضه =		
محيط المربع الذي طول ضلعه 12 سم =	أُولًا : أَكمِلْ مَا يَأْتِي :	
حيط المستطيل الذي طول ضلعه 24 سم، وعرضه 16 سم =	أ محيط المربع الذي طول ضلعه 12 سم = سم .	
و محيط المستطيل الذي عرضه 10 ديسم ، وطوله 3 أضعاف عرضه =		سىم ،
مساحة المربع الذي طول ضلعه 9 أمتار =	_	
ه مساحة المستطيل الذي عرضه 6 سم، وطوله ضعف عرضه =	e	
(و) محيط المربع الذي مساحته تساوى مساحة المستطيل الذي بعداه 4 سم ، 9 سم = سم الثانيا : إخْترِ الإِجابة الصَّحيحة : (و) الأبعاد الممكنة لمستطيل محيطه 18 سنتيمترًا هي سم . وعرضه 6 سم ، فإن : محيطه = سم . وعرضه 6 سم ، فإن : محيطه = سم . وعرضه 6 سم ، فإن : محيطه 10		_
1 مستطيل طوله 9 سم، وعرضه 6 سم، فإن: محيطه =		
1 مستطيل طوله 9 سم، وعرضه 6 سم، فإن: محيطه =	ثانيًا : اِخْترِ الإِجابةَ الصَّحيحةَ :	
1 (الأبعاد الممكنة لمستطيل محيطه 18 سنتيمترًا هي		. (
الأبعاد الممكنة لمستطيل محيطه 18 سنتيمترًا هي		
1 6 ، 2		
و مساحة المستطيل الذي بعداه 8 ديسيمترات ، 120 سنتيمترًا تساوى		10 ، 8
مستطيل محيطه 36 سم، وطوله 12 سم، فإن: مساحته تساوى		ديسم ²
مستطيل محيطه 36 سم ، وطوله 12 سم ، فإن: مساحته تساوى		20
ثالثًا: قَارِنْ بِاسْتخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=): ثالثًا: قَارِنْ بِاسْتخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=): أ مساحة المستطيل الذي بعداه 6 سم ، 8 سم محيط مستطيل بعداه 6 سم ، 7 سم محيط مستطيل بعداه 3 سم ، 9 سم . مساحة مربع محيطه 32 سم . مساحة مربع محيطه 22 سم . وطوله 9 سم طول ضلع مربع محيطه 24 سم . رابعًا: أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي: يراد ترتيب 18 مربعًا من السجاد على الأرض في شكل مستطيل ، ارسم اثنين من الترتيبات	_	
أ مساحة المستطيل الذي بعداه 6 سم ، 8 سم مساحة المربع الذي طول ضلعه 7 سم . محيط مستطيل بعداه 3 سم ، 9 سم . محيط مستطيل بعداه 3 سم ، 9 سم . مساحة مستطيل بعداه 25 سم . مساحة مستطيل بعداه 4 سم ، 16 سم مساحة مربع محيطه 32 سم . وطوله 9 سم طول ضلع مربع محيطه 24 سم . وابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي : أَ يراد ترتيب 18 مربعًا من السجاد على الأرض في شكل مستطيل ، ارسم اثنين من الترتيبات		
أ مساحة المستطيل الذي بعداه 6 سم ، 8 سم مساحة المربع الذي طول ضلعه 7 سم . محيط مستطيل بعداه 3 سم ، 9 سم . محيط مستطيل بعداه 3 سم ، 9 سم . مساحة مستطيل بعداه 25 سم . مساحة مستطيل بعداه 4 سم ، 16 سم مساحة مربع محيطه 32 سم . وطوله 9 سم طول ضلع مربع محيطه 24 سم . وابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي : أَ يراد ترتيب 18 مربعًا من السجاد على الأرض في شكل مستطيل ، ارسم اثنين من الترتيبات	ثالثًا : قَارِنْ بِاسْتخدامِ (>) أَوْ (<) أَوْ (=) :	
مساحة مستطيل بعداه 4 سم ، 16 سم مساحة مربع محيطه 32 سم . عرض مستطيل مساحته 54 سم² وطوله 9 سم طول ضلع مربع محيطه 24 سم . رابعًا: أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي: الما السجاد على الأرض في شكل مستطيل ، ارسم اثنين من الترتيبات		ل ضلعه 7 سم
عرض مستطيل مساحته 54 سم² وطوله 9 سم طول ضلع مربع محيطه 24 سم . رابعًا: أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي: (ابعًا: أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي: أَ يراد ترتيب 18 مربعًا من السجاد على الأرض في شكل مستطيل ، ارسم اثنين من الترتيبات	. محيط مستطيل بعداه 5 سم ، 7 سم	سم ، 9 سم .
عرض مستطيل مساحته 54 سم² وطوله 9 سم طول ضلع مربع محيطه 24 سم . رابعًا: أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي: (ابعًا: أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي: أَ يراد ترتيب 18 مربعًا من السجاد على الأرض في شكل مستطيل ، ارسم اثنين من الترتيبات	🤜 مساحة مستطيــل بعــــداه 4 سم ، 16 سم 💮 مساحة مربع محيطه 32 سم .	. سم
أ يراد ترتيب 18 مربعًا من السجاد على الأرض في شكل مستطيل ، ارسم اثنين من الترتيبات		
	رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :	
	أ يراد ترتيب 18 مربعًا من السجاد على الأرض في شكل مستطيل ، ارسم اثنين من الت	ن من الترتيبات
الممكنة ، مع وضع القياسات للطول والعرض ، ما محيط كل ترتيب ؟ وما مساحته ؟	الممكنة ، مع وضع القياسات للطول والعرض ، ما محيط كل ترتيب ؟ وما مساحته ؟	



• نموذج مساحة المستطيل:

نستخدم نموذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلها.

مثال: لتوزيع 192 كرة تنس على أكياس بوضع 6 كرات بكل كيس، ما عدد الأكياس؟ الحل:

- * نرسم مستطيلًا ونكتب على الجانب الأيسر 6
- * نبحث عن مضاعفات العدد 6 القريبة من 190
- * بما أن 180 من مضاعفات العدد 6 ، نرسم خطًّا رأسيًّا داخل المستطيل ونكتب 180 كما
 - بالشكل .
- * بما أن (30 = 6 ÷ 180) ، نكتب 30 تحته كما بالشكل .
- * نقوم بطرح (12 = 180 192) ، نكتب 12 داخل الجزء الفارغ من المستطيل.
 - * بما أن : (2 = 6 ÷ 12) ، نكتب 2 تحته كما بالشكل .
 - * إذن : عدد الأكياس : كيسًا 32 = 2 + 30

4 أكمل ما يأتي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

1 456 ÷ 8

6

180

30

12

2



 $456 \div 8 = 50 + \dots$

=

2 648 ÷ 9

9 18

 $648 \div 9 = \dots + \dots + \dots$

=

3 602 ÷ 7



602 ÷ 7 = +

=

4 504 ÷ 6

6

504 ÷ 6 = +

=

• خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

لإيجاد خارج قسمة (7 ÷ 2,292) نتبع الخطوات الآتية :

1 نبحث عن مضاعفات العدد 7 القريبة من 2,200

$$(2,100 \div 7 = 300)$$
 : $*$ بما أن

نقوم بكتابة 300 على الجانب الأيمن من الخط كما

بالشكل المقابل.

$$*$$
 نقوم بعملية طرح 2,100 من المقسوم : (192 = 2,100 = 2,292)

2 نبحث عن مضاعفات العدد 7 القريبة من 192

نقوم بكتابة 20 على الجانب الأيمن من الخط كما بالشكل السابق.

3 نبحث عن مضاعفات العدد 7 القريبة من 52

$$(49 \div 7 = 7)$$
 : *بما أن

$$*$$
 نقوم بعملية طرح ($6 = 49 - 52$) إذن باقى القسمة 3



2,292

192

-140

-49

3

-2,100

300

20

7

7

تدريبات على القسمة

1 أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

أ خارج قسمة: 6 = 4 ÷27 والباقي

a 0 **b** 1 **C** 2 **d** 3

🔾 خارج قسمة: 13 = 5 ÷69 والباقي

C 3 **b** 2 (a) 1

خارج قسمة: 18 = 6 ÷112 والباقى

a 2 **b** 3 **C** 4 **d** 5

🖸 خارج قسمة: 459 = 7 ÷3,217 والباقي

© 5 **6 (b**) 4 **a** 3

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة :

أ إذا كان : 9 = 5 ÷ والباقى 2 ، فإن المقسوم =

(b) 46 **C** 47 **a** 45 **d** 48

👴 إذا كان : 15 = 9 ÷ والباقى 4 ، فإن المقسوم =

© 140 **(b)** 139 **a** 138

إذا كان: 18 = 7 ÷ والباقى 5 ، فإن المقسوم =

© 131 **(**) 130 **132 a** 129

و الباقى 3 ، فإن المقسوم = والباقى 3 ، فإن المقسوم =

© 1,226 **(1)** 1,227 **(b)** 1,225 **a** 1,224

ثالثًا : اختر الإجابة الصحيحة :

أ إذا كان: 8 = ÷ 59 والباقى 3 ، فإن المقسوم عليه =

b 7 **6** 8 **d** 9 **a** 6

👴 إذا كان: 10 = ÷ 98 والباقى 8 ، فإن المقسوم عليه =

b 7 **a** 6 **C** 8 **d** 9 10 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل الآتية :

(a) $9 \times 12 - 144 \div 3$

=

 \bigcirc 224 ÷ 4 + 12 × 7

=

 \bigcirc 360 – 16 × 4 × 5

=

 \bigcirc 18 × 2 – 6 × 6

=

 \bigcirc 623 ÷ 7 + 243 ÷ 3

=

 $6 \times 5 \times 4 - 240 \div 6$

=

 $\bigcirc 512 - 73 \times 2 - 132 \div 2$

 \bigcirc 64 ÷ 4 + 75 × 3 + 59

 $1 \ 3.600 \div 6 - 25 \times 24$

=

 \bigcirc 252 ÷ 7 + 128 ÷ 2

=

11 عند إيجاد خارج قسمة (2 ÷ 76) :

أ الخطوة الأولى: نوجد خارج قسمة:

- **a** 2 ÷ 7
- (b) 7 ÷ 2
- **6** 76 ÷ 2
- **d** 2 ÷ 76
- ... الخطوة الثانية : نوجد خارج قسمة :

- **a** 6 ÷ 2
- **(b)** 16 ÷ 2
- © 2 ÷ 6
- \bigcirc 2 ÷ 16
- 76 ÷ 2 =

- (والباقي 1) 43 (والباقي 1
- **C** 38

(والباقي 1) 38 🛈

12 اختر الإجابة الصحيحة :

- (a) $8\frac{3}{4}$
- $6\frac{3}{4}$
- **C** 11
- $0.5\frac{1}{2}$
- ب أي مما يلي يمثل كسر وحدة ؟

- $\frac{2}{9}$



• في القيمة المكانية:

$$(10 \times 0.1 = 10 \times \frac{1}{10} = 1)$$
 $(10 \times 0.1 = 10 \times \frac{1}{10} = 1)$
 $(100 \times 0.01 = 100 \times \frac{1}{100} = 1)$
 $(10 \times 0.01 = 10 \times \frac{1}{100} = \frac{1}{10} = 0.1)$
 $(10 \times 0.01 = 10 \times \frac{1}{100} = \frac{1}{10} = 0.1)$

• قراءة الأعداد من خلال جدول القيمة المكانية:

	الأعداد الصحيحة	و	د العشرية	الأعدا
	الآحاد	•	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
a	7		3	5
b	2		0	9
C	6		4	0
d	0	•	1	8

• قراءة الكسور العشرية تشبه قراءة الأعداد الصحيحة :

نبدأ من اليسار وننتقل إلى اليمين ، وعندما نرى العلامة العشرية « . » نقول « و » ، ثم نقرأ العدد الموجود على يمين العلامة العشرية ، وننتهى بنطق القيمة المكانية للرقم الأخبر .

- 7.35 (a) يقرأ: سبعة ، وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة .
 - 📵 2.09 يقرأ : اثنان ، وتسعة أجزاء من مائة .
- 6.40 🧿 6.40 يقرأ : ستة ، وأربعة أجزاء من عشرة أكا ستة ، وأربعون جزءًا من مائة .
 - 0.18 🔂 فقرأ : ثمانية عشر جزءًا من مائة .
- الرقم 1 في الآحاديتم تمثيله بمربع واحد صحيح (= 1) هذا المربع مكون من 10 صفوف و 10 أعمدة ، وأصغر وحدة من المربعات الصغيرة ، وأصغر وحدة من المربعات الصغيرة ، وأصغر وحدة من المربعات الصغيرة ، وأصغر وحدة

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$
 أي أن أصغر وحدة $\frac{1}{100}$ من الشكل كله .

کل صف أو عمو د (
$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$
) أي أن كل صف أو عمو د يساوى $\frac{1}{10}$ من الشكل كله .

• يمكن كتابة الكسور العشرية بصيغ كثيرة ، مثل :

الصيغة القياسية ، وصيغة الوحدات ، والصيغة اللفظية ، والصيغة الممتدة ـ

الأعداد الصحيحة	و	اد العشرية	الأعد
الآحاد	•	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
	•		
2		4	5

الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
2 + 0.4 + 0.05	2 آحاد و4 أجزاء من عشرة و5 أجزاء من مائة	اثنان ، وخمسة وأربعون جزءًا من مائة	2.45

• الصفر قبل العلامة العشرية ليس ضروريًّا ، ويمكن كتابة الكسر العشرى (0.7 بصورة 7.) ولكن نستخدم الصفر لمساعدتنا على تذكر أن العدد عشرى وليس هناك آحاد ، وفي الكسور العشرية مثل (0.09) الصفر قبل العلامة ليس ضروريًّا أيضًا ، ولكن الصفر قبل الرقم 9 ضروري العشرية مثل (0.09) العدد 0.9 أي تسعة أجزاء من عشرة ، وهذا يختلف عن تسعة أجزاء من مائة .

تذكر أن:

• يمكن كتابة الكسور العشرية بصيغ مختلفة بنفس القيمة .

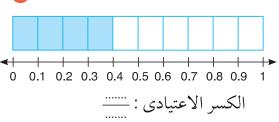
$$\frac{49}{100} = 0.49 = 3$$
فمثلًا: أن تسعة وأربعون جزءًا من مائة

$$6 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} = 6 + 0.7 + 0.08 = 6\frac{78}{100} =$$



تدريبات على الكسور العشرية

اكتب ما يعبر عن الجزء الملون بصيغة الكسر الاعتيادي والكسر العشري في كل شكل



b





الكسر العشــرى : الكسر العشرى:

2 لون كل جزء من النماذج الآتية لتمثيل الكسر العشري المعطى :





 $\frac{7}{100}$ ما الكسر العشرى الذى يساوى $\frac{7}{100}$ ؟

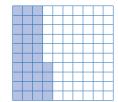
- **a** 0.7
- **(**) 7.0

a 34

6 70.0

0.66

0.07



- 4 ما الكسر العشري الذي يمثل الجزء الملون في النموذج المقابل ؟
 - 0.34
- **6**6
- 5 ما العدد الذي به الرقم 7 في الجزء من مائة ؟

- **a** 67.42
- **(b)** 73.54
- 6.07
- **d** 39.76
- 6 ما الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة للعدد 378.652 ؟

- **a** 8
- **b** 5

- **C** 7
- **d** 6
- 7 قيمة الرقم 9 في العدد 257.93 هي :

- **a** 90
- **b** 9

8 ما الصيغة القياسية للعدد 3 مئات و 9 عشرات ، 2 آحاد ، 4 أجزاء من عشرة ، 6 أجزاء من مائة ؟

- 692.43

- **a** 642.93
- **(b)** 392.46
- **©** 329.46

طالع خامسة • 21

- 9 ما الصيغة اللفظية للعدد 752.83 ؟
- أ أجزاء من مائة ، واثنان وخمسون ، وثماني عشرات ، 3 آحاد .
 - ب سبعمائة واثنان وخمسون ، ثلاثة وثمانون .
 - ج سبعمائة واثنان وخمسون ، ثلاثة وثمانون مائة .
 - سبعمائة واثنان وخمسون ، ثلاثة وثمانون جزءًا من مائة .
 - 10 ما صيغة الوحدات للعدد 18.72 ؟
 - 1 أحاد ، 8 عشرات ، 7 أجزاء من عشرة ، 2 جزء من مائة .
 - 🕡 1 عشرات ، 8 آحاد ، 7 أجزاء من عشرة ، 2 جزء من مائة .
 - 😞 آ آحاد ، 8 عشرات ، 2 جزء من عشرة ، 7 أجزاء من مائة .
 - 1 عشرات ، 8 آحاد ، 7 أجزاء من مائة ، 2 جزء من عشرة .
- 11 ما العدد : سبعة ، خمسة وثلاثون جزءًا من مائة بالصيغة الممتدة ؟

a

70
7
0.7
0.07

b

3	
0.03	
0.3	
30	

C

50	
0.5	
5	
0.05	

 $a + b + c = \dots + \dots + \dots + \dots$

12 ما الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر العشري 0.16 ؟

$$\frac{16}{10}$$

$$\frac{16}{100}$$

13 ما الجملة العددية التي تربط بشكل صحيح بين الكسر العشري والكسر الاعتيادي؟

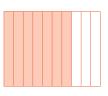
14 كيف يمكن كتابة 453 جزءًا من مائة بصيغة الكسر العشري والكسر الاعتيادي ؟

1 صيغة الكسر العشري للعدد 453 جزءًا من مائة هي :

- **a** 45.3
- **4.53**
- 0.453
- **d** 453.0
- 👴 صيغة الكسر الاعتيادي للعدد 453 جزءًا من مائة هي :

- $\frac{3}{100}$
- $0.4\frac{53}{10}$
- $\frac{453}{10}$

15 ما التعبير الرياضي الذي يمثل النموذج الآتي ؟

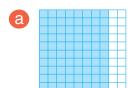




$$a\frac{70}{10} + \frac{28}{100}$$

$$\frac{70}{100} + \frac{28}{10}$$

 $\frac{3}{10} + \frac{5}{100} =$ حل مسألة الجمع وحدد نموذجًا يمثل المجموع : $\frac{3}{10}$









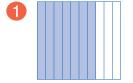
 $\frac{6}{10} + \frac{23}{100}$: ناتج جمع

- $\frac{83}{100}$

: 5 $\frac{4}{10}$ + 1 $\frac{9}{100}$: 3 ناتج جمع

- $a 6 \frac{13}{10}$
- $6\frac{49}{100}$
- $\bigcirc 6\frac{49}{10}$
- $6\frac{13}{100}$

19 فيما يأتي نموذجان متساويان في المساحة ، أحدهما مقسم إلى 10 مستطيلات متساوية ، والآخر مقسم إلى 100 مربع متساوٍ ، لون بحيث يتساوى عدد الأجزاء الملونة في كل منهما .



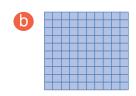






22 ضع دائرة حول الكسر العشرى الذي يطابق النموذج:

1.36 13.6 136:00



1.75 17.5



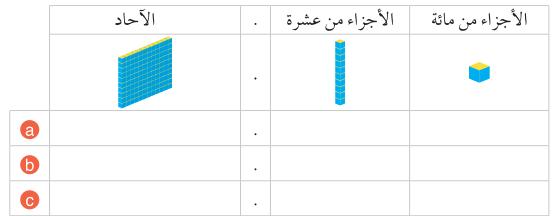
175.00

23 سجل كلًّا مما يأتي في جدول القيمة المكانية ، ثم اكتبه بالصيغة اللفظية :

a 2.06

b 4.35

7.23



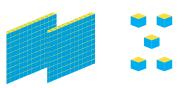
2.06 (a) : و يقرأ :

4.35 [6] 4.35 : و يقرأ :

24 عدد مكون من ثلاثة أرقام ، واحد منها عدد صحيح ، والاثنان الآخران يمثلان كسرًا يظهر في صورة كسر عشرى ، العدد في الجزء من مائة عدد فردى أولى مجموع عوامله 8 ، والعدد في الآحاد عدد فردي أولى مجموع عوامله 6 ، والعدد في الجزء من عشرة يساوي الفرق بين رقم الآحاد والجزء من مائة ، فما هو العدد ؟.....

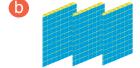
25 اكتب العدد الذي يمثله النموذجان الآتيان بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية :





الصبغة القياسية:

الصيغة اللفظية:





الصيغة القياسية:

الصبغة اللفظية:



بصيغة الوحدات :	العددين الآتيين	أكمل بكتابة	2 أولًا:	6
<i>-</i>	O			

1 5.63

.....آحاد ،أجزاء من عشر ،أجزاء من مائة. **2** 4.07

..... آحاد ، أجزاء من عشرة ،أجزاء من مائة .

ثانيًا: أكمل بكتابة الأعداد الآتية بالصيغة الممتدة:

1 36.04

- **2** 8.92
- 3 آحاد ، 5 أجزاء من عشرة ، 7 أجزاء من مائة 🔞
- تسعة ، و اثنان و ثمانون جزءًا من مائة

ثالثًا : اكتب الأعداد الآتية بالصيغة القياسية :

 \bigcirc 30 + 5 + 0.07 + 0.3

ثلاثة وخمسون، اثنان وسبعون جزءًا من مائة 2

4

8 آحاد ، 3 أجزاء من عشرة ، 6 أجزاء من مائة

تسعمائة وخمسة وأربعون ، ثلاثة أجزاء من مائة

27 ضع دائرة حول القيمة التي تساوي ما يأتي :

- 1 سبعة وتسعون ، وأربعة أجزاء من عشرة ، خمسة أجزاء من مائة :
- **a** 45.97
- **(b)** 97 + 0.54 **(c)** 97.45

ب ثلاثة وعشرون ، وخمسة وأربعون جزءًا من مائة :

- a 45 + 0.2 + 0.03
- \bigcirc 23 + 0.54
- \bigcirc 23 + 0.45

- \bigcirc 23 + 0.4 + 0.05
- 23.45

28 أكمل الجدول الآتي :

الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة القياسية
		23.87
	8 عشرات، 3 آحاد، 5 أجزاء	
	من عشرة ، 6 أجزاء من مائة	

29 🕦 اكتب بكل الطرق كل عدد في صيغة أجزاء من مائة ، ثم اكتب العدد في صيغة كسر					
		اعتیادی :			
1 15.7	2 8.0	6			
	الأجزاء من مائة :	الأجزاء من مائة :			
::	صيغة الكسر الاعتيادي	صيغة الكسر الاعتيادي :			
كتب العدد في صيغة كسر	غة أجزاء من عشرة ، ثم ا	👴 اكتب بكل الطرق كل عدد في صيد			
		اعتیادی :			
1 9.7	2 14	1.6			
	الأجزاء من عشرة:	الأجزاء من عشرة:			
:	صيغة الكسر الاعتيادي	صيغة الكسر الاعتيادي:			
ة لها من الكسور العشرية	ظية مع القيمة المكافئ	30 صل كل قيمة مكتوبة بالصيغة اللف			
		والكسور الاعتيادية الآتية :			
3.07	85 100	ثمانية أجزاء من عشرة			
0.8	85 10	ثلاثة ، سبعة أجزاء من مائة			
	10				
8.5	8 10	خمسة و ثمانون جزءًا من مائة			
0.0	10				
	307				
0.85	307 100	خمسة و ثمانون جزءًا من عشرة			
السخدم الرمور (ح) او (>) او (=) تتمقارته بین اقعداد العسریه اقتیه .					
a 0.35 0.53	b 2.47 2.5	3 4.83 4.08			
d 7.06 7.60	e 0.9 0.90	1 7.35 6.99			
7.00	0.9	7			
9.99 10.09	(h) 3.46 4.36	1 2.7 2.70			
· *1 ·					