

كِتَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ 4

الْجُزْءُ الثَّانِي



كِتَابُ التَّمَارِينِ

ISBN 978-0-00-797933-2



كِتَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ 4

الجزء الثاني



كِتَابُ التَّمَارِينِ

قررت وزارة التربية والتعليم تدريس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها، بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (10)، تاريخ 27/11/2019م، قرار رقم (3)، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (133/2019)، تاريخ 2/12/2019م، بدءاً من العام الدراسي 2019 / 2020م.

Published by Collins
An imprint of HarperCollinsPublishers
The News Building
1 London Bridge Street
London
SE1 9GF

Browse the complete Collins catalogue at
www.collins.co.uk

© HarperCollinsPublishers Limited 2019

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

ISBN 978-0-00-797933-2

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the Publisher or a licence permitting restricted copying in the United Kingdom issued by the Copyright Licensing Agency Ltd, Barnard's Inn, 86 Fetter Lane, London, EC4A 1EN.

British Library Cataloguing-in-Publication Data
A catalogue record for this publication is available from the British Library.

Prepared for the National Center for Curriculum Development
Amman – Jordan

The publishers gratefully acknowledge the permission granted to reproduce the copyright material in this book. Every effort has been made to trace copyright holders and to obtain their permission for the use of copyright material. The publishers will gladly receive any information enabling them to rectify any error or omission at the first opportunity.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



«عَلَى الْمَوْسَسَاتِ التَّعْلِيمِيَّةِ أَنْ تُؤْمِنَ بِمَا يَتَمَتَّعُ بِهِ أَبْنَاءُ هَذَا الشَّعْبِ وَبِنَاتِهِ مِنْ طَاقَاتِ هَائِلَةٍ، وَقُدْرَاتِ كَبِيرَةٍ، وَمَوَاهِبَ مُنْتَوَعَةٍ، وَتَسْعَى لِاِكْتِسَافِ هَذِهِ الطَّاقَاتِ، وَتَنْمِيَةِ تِلْكَ الْقُدْرَاتِ، وَصَقْلِ تِلْكَ الْمَوَاهِبِ، وَتَحْفِيزِهَا إِلَى أَقْصَى حُدُودِهَا، عَبْرَ أَحَدِثِ الْأَسَالِيبِ التَّعْلِيمِيَّةِ الَّتِي تُشَجِّعُ عَلَى الْفَهْمِ وَالتَّفَكِيرِ، وَالْفَهْمِ لَا التَّلَقُّينِ، وَتَجْمَعُ بَيْنَ الْعِلْمِ وَالْعَمَلِ، وَالنَّظَرِيَّةِ وَالنَّطْبِيقِ، وَالتَّحْلِيلِ وَالتَّخْطِيطِ، وَتَفْتَحُ آفَاقًا رَحْبَةً أَمَامَ أَبْنَائِهَا؛ لِيَتَفَوَّقُوا فِي كُلِّ مَادَّةٍ، وَيَنْبَغُوا فِي كُلِّ فَنٍّ، أَوْ مِهْنَةٍ، أَوْ حِرْفَةٍ».

عَبْدُ اللَّهِ الثَّانِي ابْنُ الْحُسَيْنِ

الْوَرَقَةُ النَّقَاشِيَّةُ السَّابِعَةُ

”بِنَاءُ قُدْرَاتِنَا الْبَشَرِيَّةِ وَتَطْوِيرُ الْعَمَلِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّةِ جَوْهَرُ نَهْضَةِ الْأُمَّةِ“

15 نيسان 2017م

قائمة المحتويات

رقم الصفحة

الوحدة الثانية عشرة: الضرب والقسمة (1)

6	1-12: قابلية القسمة
8	2-12: العوامل (1)
10	3-12: العوامل (2)
12	4-12: الأعداد الأولية
14	5-12: الضرب (1)
16	6-12: الضرب (2)
18	7-12: القسمة (1)
20	8-12: القسمة (2)

الوحدة الثالثة عشرة: الضرب والقسمة (2)

22	1-13: حقائق الضرب والقسمة
24	2-13: الضرب في مضاعفات 10، و 100
26	3-13: الضرب الذهني
28	4-13: الضرب باستخدام العوامل
30	5-13: الضرب (3)
32	6-13: أولويات العمليات الحسابية
34	7-13: الإغناء اللغوي (1)

الوحدة الرابعة عشرة: الطول

36	1-14: وحدات قياس الطول
38	2-14: التحويل بين وحدات قياس الطول
40	3-14: قياس الطول

الوحدة الخامسة عشرة: الكتلة

42	1-15: وحدات قياس الكتلة
44	2-15: التحويل بين وحدات قياس الكتلة

الْوَحْدَةُ السَّادِسَةُ عَشْرَةَ: السَّعَةُ

- 46 1-16: وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ
- 48 2-16: التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ السَّعَةِ

الْوَحْدَةُ السَّابِعَةُ عَشْرَةَ: الْوَقْتُ

- 50 1-17: حِسَابُ الْفَتَرَاتِ الزَّمَنِيَّةِ (1)
- 52 2-17: حِسَابُ الْفَتَرَاتِ الزَّمَنِيَّةِ (2)

الْوَحْدَةُ الثَّامِنَةُ عَشْرَةَ: النُّقُودُ

- 54 1-18: الْعُمْلَةُ الْأُرْدُنِيَّةُ
- 56 2-18: الْعُمْلَاتُ الْعَرَبِيَّةُ وَالْعَالَمِيَّةُ

الْوَحْدَةُ التَّاسِعَةُ عَشْرَةَ: الْمُحِيطُ وَالْمِسَاحَةُ

- 58 1-19: الْمُحِيطُ (1)
- 60 2-19: الْمُحِيطُ (2)
- 62 3-19: الْمِسَاحَةُ (1)
- 64 4-19: الْمِسَاحَةُ (2)
- 66 5-19: الْإِغْنَاءُ اللَّغَوِيُّ (2)

الْوَحْدَةُ الْعِشْرُونَ: مُعَالَجَةُ الْبَيِّنَاتِ

- 68 1 - 20: تَمَثِيلُ الْبَيِّنَاتِ (1)
- 70 2 - 20: تَمَثِيلُ الْبَيِّنَاتِ (2)
- 72 3 - 20: تَمَثِيلُ الْبَيِّنَاتِ (3)
- 74 4 - 20: التَّجْرِبَةُ الْعَشَوَائِيَّةُ
- 76 5 - 20: الْإِغْنَاءُ اللَّغَوِيُّ (3)

• يَبْحَثُ فِي قَابِلِيَّةِ الْقِسْمَةِ عَلَى: 2 وَ 3 وَ 5 وَ 10

التَّحْدِي
1

(1) أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى الْعَدَدِ 5 فِي مَا يَأْتِي:

91 47 70 155 336 680 795 1253

(2) أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى الْعَدَدِ 10 فِي مَا يَأْتِي:

180 75 270 155 332 700 1498 3825

(3) أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى الْعَدَدِ 3 فِي مَا يَأْتِي:

490 320 600 2400 5050 6000 4320 8500

أَكْتُبْ فِي كُلِّ عَمُودٍ مِنَ الْجَدُولِ التَّالِي مَا هُوَ مُنَاسِبٌ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

التَّحْدِي
2

28 6 21 70 30 81 35 18 23 27
12 40 85 61 24 60 56 42 7 63

تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 10	تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 5	تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 3	تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 2

أ) اكتب الأعداد الآتية في المكان المناسب من الشكل التالي:

11

788

6

23

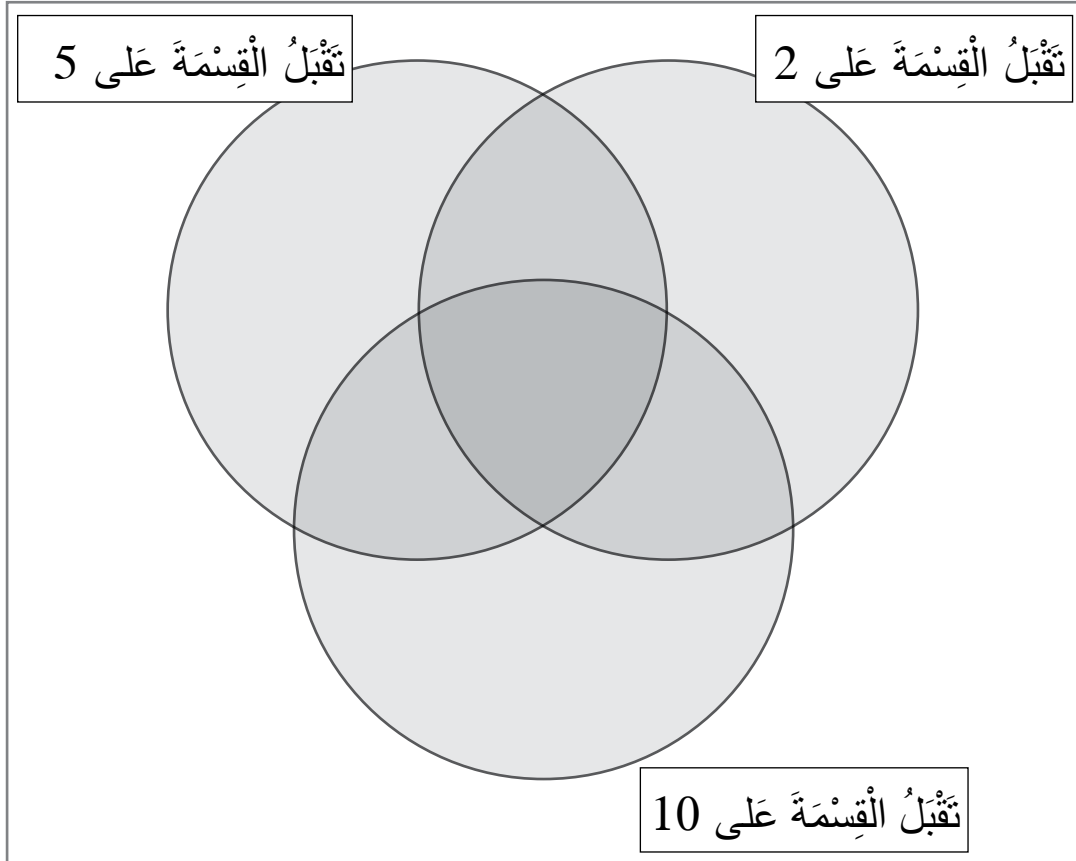
9

725

5

2485

930



ب) أفسر سبب عدم وجود أعداد في المنطقة التي تمثل قابلية القسمة على العدد 10 فقط.



• يَجِدُ عَوَامِلَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنْرَلَتَيْنِ عَلَى الْأَكْثَرِ.

النُّحْدِي
1

أَكْتُبْ جُمْلَةَ ضَرْبٍ، وَجُمْلَةَ قِسْمَةٍ مُرْتَبِطَةً بِهَا، لِكُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

(أ)

★ 15	★ 24	★ 30	★ 12	★ 27
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(ب)

★ 40	★ 32	★ 56	★ 16	★ 72
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

النُّحْدِي
2

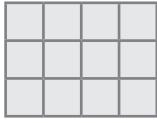
1) أَكْتُبُ الْعَدَدَ النَّاقِصَ فِي الْمُرَبَّعِ لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

<input type="text"/> × 4 = 16 (ج)	3 × <input type="text"/> = 18 (ب)	<input type="text"/> × 7 = 21 (أ)
2 × <input type="text"/> = 16 (و)	<input type="text"/> × 2 = 20 (هـ)	5 × <input type="text"/> = 30 (د)
<input type="text"/> × 6 = 24 (ط)	9 × <input type="text"/> = 27 (ح)	<input type="text"/> × 4 = 40 (ز)
<input type="text"/> × 3 = 15 (ل)	4 × <input type="text"/> = 12 (ك)	<input type="text"/> × 8 = 80 (ي)
<input type="text"/> × 9 = 54 (س)	6 × <input type="text"/> = 36 (ن)	7 × <input type="text"/> = 63 (م)

• يَكْتُبُ جُمْلَ الضَّرْبِ لِنَمُودَجِ ضَرْبِيٍّ، وَجُمْلَ الْقِسْمَةِ الْمُرتَبِطَةِ بِهَا.

أَسْتَعِينُ بِالشَّبَكَاتِ الْآتِيَةِ لِكِتَابَةِ جُمْلِ الضَّرْبِ، وَجُمْلِ الْقِسْمَةِ الْمُرتَبِطَةِ بِهَا:

التَّحَدِي
1



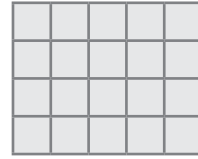
(ب)

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$



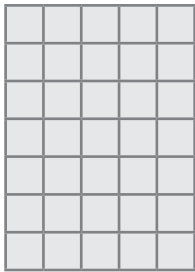
(أ)

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$



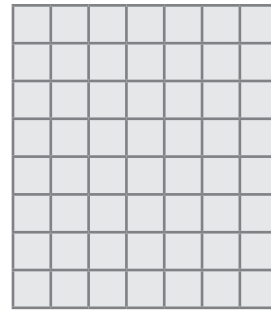
(د)

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$



(ج)

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

- يَجِدُ أَزْوَاجَ عَوَامِلٍ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ عَلَى الْأَكْثَرِ.
- يَتَعَرَّفُ الْعَدَدَ الْأَوَّلِيَّ.

(1) أجد أزواج عوامل العدد 36

التحدي 1

(2) أرسم دائرة حول الأعداد الأولية في ما يأتي:

11 25 12 32 71 19
56 43 101 99 18 206

(1) غريال إراتوستينس: خوارزمية بسيطة تُستخدَم في إيجاد جميع الأعداد الأولية حتى عدد ما عن طريق شبكة الأعداد. وقد صمّم هذه الخوارزمية الرياضي الإغريقي إراتوستينس.

التحدي 2

خطوات استخدام هذه الخوارزمية:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

أ (استثناء العدد 1؛ لأنه ليس عدداً

أولياً، أو عدداً مركباً.

ب) حذف جميع مضاعفات العدد 2، ما

عدا العدد 2

ج) حذف جميع مضاعفات العدد 3، ما

عدا العدد 3

د) حذف جميع مضاعفات العدد 5، ما عدا العدد 5

هـ) حذف جميع مضاعفات العدد 7، ما عدا العدد 7

و) الأعداد المتبقية غير المحذوفة هي الأعداد الأولية.

(2) يُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْآتِي شَبَكَةَ أَعْدَادٍ. أُلَوِّنُ الْأَعْدَادَ الْأُولَيَّةَ فِي الشَّبَكَةِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، وَالْأَعْدَادَ الْمُرَكَّبَةَ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.

3	5	2	4
8	10	6	7
9	12	20	15
11	14	16	18
19	17	13	1

أُرَتِّبُ الْأَرْقَامَ مِنْ 1 إِلَى 9 فِي كُلِّ شَبَكَةٍ مِمَّا يَأْتِي، بِحَيْثُ يَكُونُ نَاتِجُ الْجَمْعِ فِي كُلِّ صَفٍّ وَكُلِّ عَمُودٍ عَدَدًا أُولَيًّا:

التَّحْدِي 3

2	8	1
4	6	7
5	9	3



• يَصْرَبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ فِي عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنَزَلَةٍ وَاحِدَةٍ.

التَّحْدِي 1
أَكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

427 = + + (ب) 249 = + + (أ)

508 = + + (د) 838 = + + (ج)

التَّحْدِي 2
1) أجدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاتِيجِيَّةِ التَّجْزِئَةِ:

437 × 2 = (أ)
(400×2)+(30×2)+(7×2)=

698 × 4 = (ب)

808 × 6 = (ج)

2) أجدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاتِيجِيَّةِ الْجَدْوَلِ:

197 × 3 = (أ)

×	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

839 × 8 = (ب)

×	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(1) أجدُ ناتجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ الْإِسْتِرَاتِجِيَّةِ الْمَوْسَعَةِ:

(ب)

$$781 \times 7 =$$

			×	
	+			

(أ)

$$908 \times 8 =$$

			×	
	+			

(2) أجدُ ناتجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاتِجِيَّتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ:

(ب)

$$326 \times 3 =$$

(أ)

$$574 \times 5 =$$



• يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنزِلَتَيْنِ فِي عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ.

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاطِيَجِيَّةِ التَّجْزِئَةِ:

1 التَّخْذِي

$23 \times 5 =$ (أ)

$34 \times 4 =$ (ب)

$29 \times 6 =$ (ج)

1) أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاطِيَجِيَّةِ التَّجْزِئَةِ:

2 التَّخْذِي

$29 \times 23 =$ (أ)

$49 \times 34 =$ (ب)

$63 \times 46 =$ (ج)

2) أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاطِيَجِيَّةِ الْجَدْوَلِ:

$66 \times 53 =$ (ب)

$89 \times 69 =$ (أ)

(١) أجدُ ناتجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ الْإِسْتِرَاتِيجِيَّةِ الْمَوْسَعَةِ:

$26 \times 29 =$ (ب)

×		
+		

$59 \times 37 =$ (أ)

×		
+		

(٢) أجدُ ناتجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاتِيجِيَّاتِيْنِ مُخْتَلَفَتَيْنِ:

$63 \times 67 =$ (ب)

$93 \times 98 =$ (أ)



• يُقَسَّمُ عَدَدًا مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى عَدَدٍ مِنْ مَنَزَلَةٍ وَاحِدَةٍ ذَهْنِيًّا.

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

التَّحَدِّي
1

6 ÷ 2 = 60 ÷ 2 = 600 ÷ 2 = (أ)

12 ÷ 3 = 120 ÷ 3 = 1200 ÷ 3 = (ب)

40 ÷ 8 = 400 ÷ 8 = 4000 ÷ 8 = (ج)

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ الْإِسْتِرَاتِيجِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ:

التَّحَدِّي
2

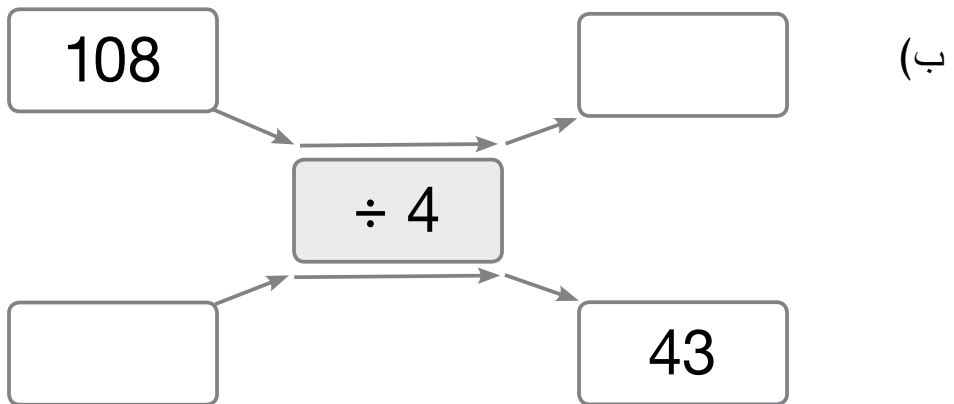
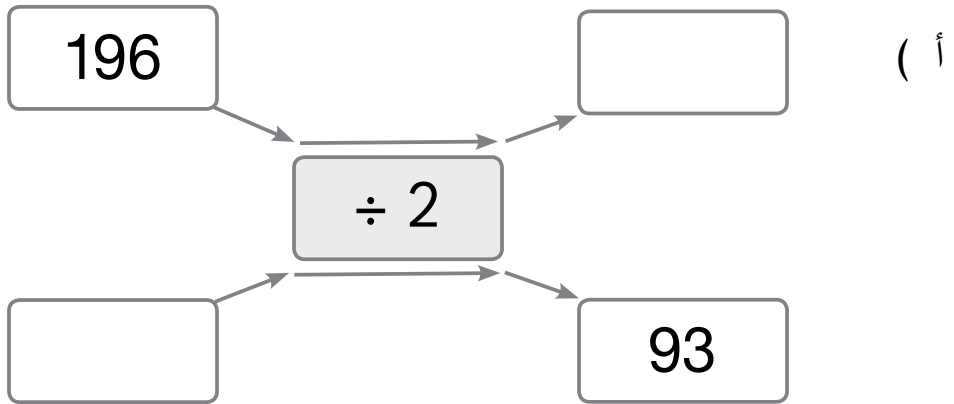
260 ÷ 2 = (أ)

540 ÷ 6 = (ب)

180 ÷ 4 = (ج)

480 ÷ 8 = (د)

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُسْتَطِيلِ الْفَارِغِ لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةُ صَاحِبَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



• يُقَسَّمُ عَدَدًا مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى عَدَدٍ مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ بِاسْتِخْدَامِ الْوَرَقَةِ وَالْقَلَمِ.

أَكْتُبْ فِي الْمُسْتَطِيلِ الْآتِي مِضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 8 حَتَّى الْعَدَدِ 80، ثُمَّ أَكْتُبْ فِي كُلِّ مُرَبَّعٍ أَحَدَ مِضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 8، بِحَيْثُ تَلِيهِ مُبَاشَرَةً الْأَعْدَادُ الْمَكْتُوبَةُ عَلَى الْيَمِينِ:

التَّحَدِّي
1

27

22

77

51

69

35

أَسْتَخْدِمُ خَوَازِمِيَّةَ الْقِسْمَةِ لِإِجَادِ نَاتِجِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

التَّحَدِّي
2

258 ÷ 6 =

(ب)

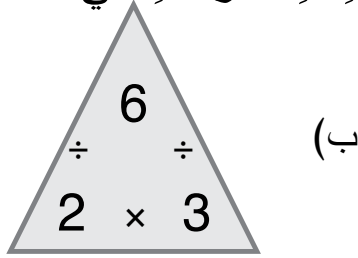
539 ÷ 7 =

(أ)

• يَتَعَرَّفُ الْقِسْمَةُ ضِمْنَ حَقَائِقِ الضَّرْبِ لِلْأَعْدَادِ حَتَّى 10×10

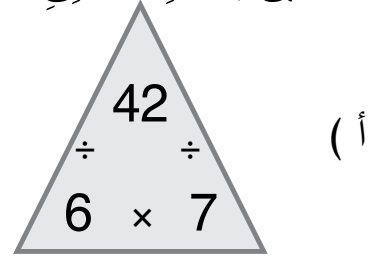
أَسْتَعِينُ بِمُتَلَثِّ حَقَائِقِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ لِمَلْءِ المُرَبَّعاتِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

التَّحْدِي 1



(ب)

<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>



(أ)

<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	÷	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

(1) أَكْتُبُ العَدَدَ المُنَاسِبَ فِي لِتُصْبِحَ العِبَارَةُ صَاحِبَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

التَّحْدِي 2

× 3 = 9 (ج) 7 × = 28 (ب) 2 × 6 = (أ)

× 10 = 80 (و) 4 × = 32 (هـ) 7 × 7 = (د)

(2) أَكْتُبُ العَدَدَ المُنَاسِبَ فِي لِتُصْبِحَ العِبَارَةُ صَاحِبَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

8 ÷ = 4 (ج) 81 ÷ 9 = (ب) ÷ 2 = 6 (أ)

12 ÷ = 3 (و) 16 ÷ 4 = (هـ) 72 ÷ 8 = (د)

3) أَلْعَبُ اللَّعْبَةِ الْآتِيَةِ مَعَ زَمِيلٍ لِي، أَوْ أَحَدِ أَفْرَادِ أُسْرَتِي:

قَوَاعِدُ اللَّعْبَةِ:

أ) اخْتِيَارُ عَدَدَيْنِ مِنَ الشَّبَكَةِ التَّالِيَةِ (أُفْقِيًّا، أَوْ عَمُودِيًّا، أَوْ قُطْرِيًّا)؛ عَلَى أَنْ تَكُونَ الْعَلَاقَةُ بَيْنَهُمَا نَاتِجَةً مِنْ عَمَلِيَّةِ ضَرْبٍ، أَوْ عَمَلِيَّةِ قِسْمَةٍ.

ب) شَطْبُ الْعَدَدَيْنِ مِنَ الشَّبَكَةِ.

ج) إِذَا كَانَتِ الْعَلَاقَةُ بَيْنَ هَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ عِلَاقَةً ضَرْبٍ فَإِنَّ النَّاتِجَ يُكْتَبُ كَمَا هُوَ، أَمَّا إِذَا كَانَتِ الْعَلَاقَةُ بَيْنَهُمَا عِلَاقَةً قِسْمَةٍ فَإِنَّ النَّاتِجَ يُضَاعَفُ، ثُمَّ يُكْتَبُ.

د) تَكَرُّارُ الْجَوْلَةِ 14 مَرَّةً، وَالْفَائِزُ مَنْ يَكُونُ مَجْمُوعُ نِقَاطِهِ أَكْثَرَ.

اللَّاعِبُ الثَّانِي	4	2	21	6	20	25	20	30	24	12	اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ
	5	40	42	14	30	15	54	60	30	16	
	18	50	12	8	10	16	56	3	54	18	
	35	6	45	4	27	14	24	18	28	24	
	36	15	72	70	36	16	40	48	10	35	
	6	7	8	24	12	45	48	9	21	32	
	63	40	28	81	9	42	64	32	49	56	
	18	36	8	72	20	12	63	80	90	27	

أَحُلُّ الْمَسْأَلَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ:

التَّحْدِي
3

1) إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْحَقِيبَةِ الْمُدْرَسِيَّةِ الْوَاحِدَةِ 12 دِينَارًا، فَمَا ثَمَنُ 9 حَقَائِبَ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ؟

2) لَدَى أَحْمَدَ 72 حَبَّةً نُقَاحٍ، وَرَزَعَهَا عَلَى 8 أَكْيَاسٍ بِالنِّسَاوِي لِيَتَبَرَّعَ بِهَا. مَا عَدَدُ حَبَّاتِ النُّقَاحِ فِي الْكَيْسِ الْوَاحِدِ؟



- يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنزِلَةٍ وَاحِدَةٍ فِي عَدَدٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10 حَتَّى الْعَدَدِ 90
- يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنزِلَةٍ وَاحِدَةٍ فِي عَدَدٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 100 حَتَّى الْعَدَدِ 900

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَاحِبَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

التَّحَدِّي
1

10 × 7 = (ج) 3 × = 30 (ب) 10 × 9 = (أ)

× 10 = 80 (و) 100 × = 700 (هـ) 3 × 100 = (د)

9 × = 900 (ط) × 100 = 800 (ح) × 10 = 50 (ز)

6 × = 60 (ل) 10 × 4 = (ك) × 10 = 20 (ي)

5 × 100 = (س) × 100 = 600 (ن) × 4 = 400 (م)

1) أَمَلِّ الأَفْرَاقَ فِي الجَدْوَلِ الآتِي بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

التَّحَدِّي
2

	× 40	× 70	× 90	× 300	× 500	× 800
3						
7						
5						
9						
2						
4						

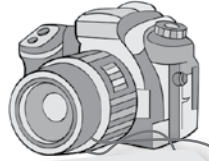
(2) أَحْسَبُ تَمَنَ الْأَشْيَاءِ فِي كُلِّ قَائِمَةٍ مِنَ الْقَوَائِمِ الْآتِيَةِ، مُبَرَّرًا إِيَّابَتِي:

- (8) آلَاتِ تَصْوِيرٍ (كاميرات).
- (4) حَوَاسِبٍ.
- (2) مُشغَلَاتِ أَقْرَاصٍ.
- (3) أَجْهَزَةٍ مِذْيَاعٍ (راديو).

دينار.



(20) دينارًا.



(90) دينارًا.

- (6) سِيَّارَاتٍ.
- (9) أَجْهَزَةٍ مِذْيَاعٍ (راديو).
- (6) حَوَاسِبٍ.
- (7) مُشغَلَاتِ أَقْرَاصٍ.
- (9) آلَاتِ حَاسِبِيَّةٍ.

دينار.



(50) دينارًا.



(100) دينارًا.



(50) دينارًا.



(800) دينارًا.

إِذَا عَلِمَ تَمَنُّ الْمُشْتَرِيَاتِ الْكُلِّيُّ وَفَقًّا لِلْبَيِّنَاتِ الْوَارِدَةِ فِي التَّحَدِّي 2، فَكَمْ عَدَدُ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَمَّ شِرَاؤها مِنْ كُلِّ نَوْعٍ فِي مَا يَأْتِي:

أ) تَمَنُّ حَوَاسِبٍ = 2400 دينارًا؟



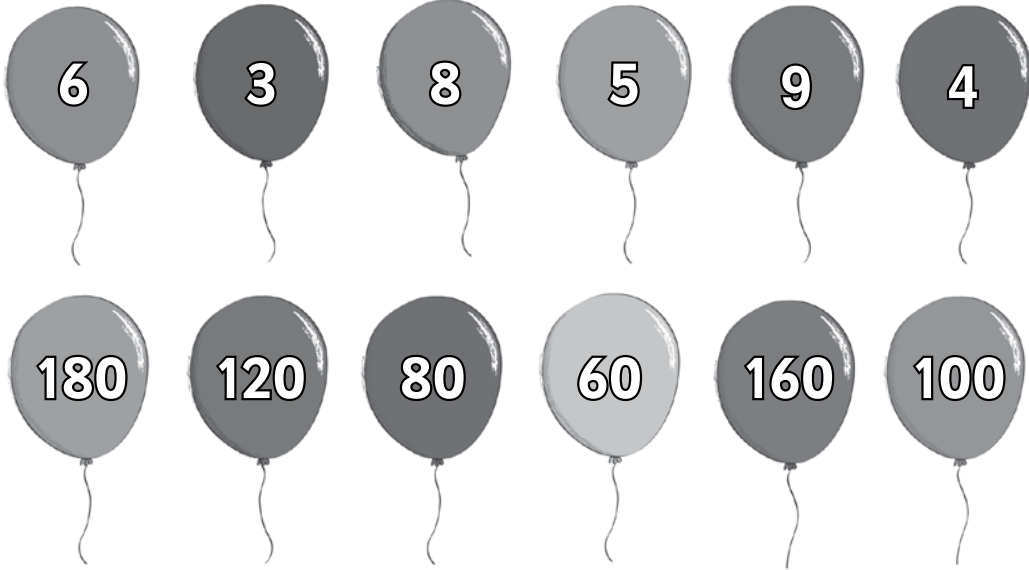
ب) تَمَنُّ مُشغَلَاتِ أَقْرَاصٍ، وَ أَجْهَزَةٍ مِذْيَاعٍ (راديو) = 5000 دينارًا؟

(اَكْتُبْ أَرْبَعَةَ حُلُولٍ).

- يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنْرَلَةٍ وَاحِدَةٍ فِي الْعَدَدِ 21 أَوْ 19 عَنْ طَرِيقِ الصَّرْبِ فِي الْعَدَدِ 20
- يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنْرَلَةٍ وَاحِدَةٍ فِي الْعَدَدِ 25 عَنْ طَرِيقِ الصَّرْبِ فِي الْعَدَدِ 100

أَصِلْ بِخَطِّ بَيْنَ الْعَدَدِ وَنَاتِجِ ضَرْبِهِ فِي الْعَدَدِ 20 فِي الشَّكْلِ الْآتِي:

التَّحْدِي
1



1) أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

التَّحْدِي
2

$5 \times 25 = \square$ (ج)	$8 \times 21 = \square$ (ب)	$3 \times 19 = \square$ (أ)
$8 \times 25 = \square$ (و)	$4 \times 21 = \square$ (هـ)	$7 \times 19 = \square$ (د)
$6 \times 25 = \square$ (ط)	$9 \times 21 = \square$ (ح)	$6 \times 19 = \square$ (ز)

(2) أجدُ ثَمَنَ الْمُشْتَرِيَاتِ (بِالدَّيْنَارِ) فِي كُلِّ قَائِمَةٍ مِنَ الْقَوَائِمِ التَّالِيَةِ:



(ب) (21) مَجَلَّةٌ رِیَاضِيَّةٌ.
(19) مَجَلَّةٌ اجْتِمَاعِيَّةٌ.
دينار.

(أ) (19) مَجَلَّةٌ عِلْمِيَّةٌ.
(25) مَجَلَّةٌ ثَقَافِيَّةٌ.
دينار.

(د) (25) مَجَلَّةٌ رِیَاضِيَّةٌ.
(25) مَجَلَّةٌ ثَقَافِيَّةٌ.
(19) مَجَلَّةٌ عِلْمِيَّةٌ.
دينار.

(ج) (21) مَجَلَّةٌ عِلْمِيَّةٌ.
(19) مَجَلَّةٌ ثَقَافِيَّةٌ.
(25) مَجَلَّةٌ اجْتِمَاعِيَّةٌ.
دينار.

إِذَا عِلْمَ ثَمَنُ الْمُشْتَرِيَاتِ الْكُلِّيِّ وَفَقًا لِلْبَيِّنَاتِ الْوَارِدَةِ فِي التَّحَدِّي 2، فَكَمْ عَدَدُ الْمَجَلَّاتِ الَّتِي تَمَّ شِرَاؤها مِنْ كُلِّ نَوْعٍ فِي مَا يَأْتِي:

التَّحَدِّي 3

ثَمَنُ مَجَلَّةٍ عِلْمِيَّةٍ، وَ مَجَلَّةٍ ثَقَافِيَّةٍ = 205 دَنَانِيرَ؟ (اَكْتُبْ أَرْبَعَةَ حُلُولٍ)













• يَضْرِبُ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنَيْنِ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ بِاسْتِخْدَامِ أَزْوَاجِ عَوَامِلِ الْعَدَدِ.

أَلْعَبُ اللَّعْبَةِ التَّالِيَةِ مَعَ زَمِيلٍ لِي (أَحْتَاجُ إِلَى حَجَرِي نَرْدٍ):

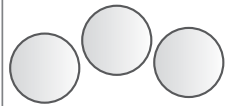
1 التَّحَدِي

أ (رَمِي حَجَرِي النَّرْدِ لِتَكْوِينِ 9 أَعْدَادٍ، كُلُّ مِنْهَا مُكوَّنٌ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ، ثُمَّ كِتَابَةُ سِتَّةِ أَعْدَادٍ فِي الدَّوَائِرِ الظَّاهِرَةِ عَلَى يَمِينِ الشَّبَكَةِ، وَكِتَابَةُ التَّلَاثَةِ الْمُتَبَقِّيَةِ فِي مَنْطِقَةِ الْإِحْتِيَاظِ. (1) اخْتِيَارُ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْمُدَوَّنَةِ، ثُمَّ إِيجَادُ زَوْجٍ مِنْ عَوَامِلِهِ فِي الشَّبَكَةِ، ثُمَّ شَطْبُ الْعَدَدِ وَعَامِلَيْهِ. وَفِي حَالِ تَعَدُّرِ ذَلِكَ يُمَكِّنُ اسْتِبْدَالَ عَدَدٍ آخَرَ بِهَذَا الْعَدَدِ مِنْ مَنْطِقَةِ الْإِحْتِيَاظِ.

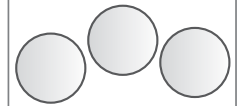
(2) الْفَائِزُ هُوَ الَّذِي يَجِدُ أَوَّلًا عَامِلَيْنِ لِكُلِّ عَدَدٍ فِي الدَّوَائِرِ السَّتَّةِ.

اللَّاعِبُ الثَّانِي	1	1	1	1	1	1	2	2	اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ
	2	2	2	2	2	2	2	3	
	3	3	3	4	4	4	4	4	
	5	5	5	5	6	6	6	6	
	7	7	7	7	8	8	8	8	
	9	9	9	9	10	10	10	10	
	11	11	11	11	12	12	12	12	
	12	13	13	14	14	15	15	16	
	16	17	17	18	18	19	19	20	
	20	21	21	22	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31	32	33	

إِحْتِيَاظٌ



إِحْتِيَاظٌ



أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ أَزْوَاجِ الْعَوَامِلِ:

$30 \times 15 =$

(ب)

$40 \times 15 =$

(أ)

$45 \times 18 =$

(د)

$55 \times 18 =$

(ج)

أَخْتَارُ مِمَّا يَأْتِي عَدَدًا مِنَ الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَأَصِلُهُ بِعَدَدٍ مِنَ الصَّفِّ الثَّانِي، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ ضَرْبِهِمَا، ثُمَّ أَكْتُبُهُ فِي الْمُسْتَطِيلِ:

50

35

30

25

45

الصَّفِّ الْأَوَّلِ:

24

14

36

18

12

الصَّفِّ الثَّانِي:



• يَضْرِبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ فِي عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنَزَلَيْنِ.

1 النُّحْدِي
(١) أَجِدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(ج)	(ب)	(أ)
$\begin{array}{r} 3 \ 2 \ 9 \\ \times \quad 1 \ 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 8 \\ \times \quad 6 \ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 5 \\ \times \quad 5 \ 5 \\ \hline \end{array}$

(و)	(هـ)	(د)
$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 1 \\ \times \quad 4 \ 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \ 8 \ 8 \\ \times \quad 3 \ 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \ 4 \ 9 \\ \times \quad 1 \ 1 \\ \hline \end{array}$

(٢) أَحُلُّ الْفُرُوعَ (د)، وَ(هـ)، وَ(و) مِنَ السُّؤَالِ السَّابِقِ بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى.

يُنْتِجُ أَحَدُ الْمَصَانِعِ 246 عُلْبَةً مِنْ رُبِّ الْبَنْدُورَةِ يَوْمِيًّا. كَمْ عُلْبَةً يُنْتِجُ الْمَصْنَعُ فِي 35 يَوْمًا، عَلِمًا بِأَنَّ مُعَدَّلَ إِنتَاجِهِ الْيَوْمِيَّ ثَابِتٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

السُّعْدِي
2

انضمَّ 25 شَخْصًا إِلَى إِحْدَى الْجَمْعِيَّاتِ الْخَيْرِيَّةِ، وَقَدْ تَبَرَّعَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ بِمَبْلَغِ 250 دِينَارًا. إِذَا أَرَادَتِ إِدَارَةُ الْجَمْعِيَّةِ تَوْزِيعَ هَذِهِ التَّبَرُّعَاتِ عَلَى 10 عَائِلَاتٍ مُحْتَاجَةٍ، فَمَا نَصِيبُ الْعَائِلَةِ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

السُّعْدِي
3



• يَتَعَرَّفُ أَوْلَوِيَّاتِ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ لِحِسَابِ قِيَمَةِ التَّعَابِيرِ الْعَدَدِيَّةِ.

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: 1 التَّحَدِّي

$$(6 - 4) + 2 \times 5 =$$

(أ)

$$9 \times 2 \div 9 + 2 =$$

(ب)

$$6 \div 6 \times 4 =$$

(ج)

$$2 + 9 + (5 \div 5) \times 9 =$$

(د)

$$(10 - 1) \div 9 + 1 =$$

(هـ)

مَعَ سَمِيرٍ 120 دِينَارًا، اشْتَرَى بِمَبْلَغٍ مِنْهَا 3 حَقَائِبَ وَكِتَابًا. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْحَقِيْبَةِ 5 دَنَانِيرَ، وَثَمَنُ الْكِتَابِ 3 دَنَانِيرَ، فَأَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ تُعَبِّرُ عَنِ الْمَبْلَغِ الْمُتَبَقِّيِّ مَعَ سَمِيرٍ:

(أ) $(120 - 3 \times 5) - 3$ ؟

(ب) $(120 - 3) \times 5 - 3$ ؟

(ج) $120 - 3 \times (5 - 3)$ ؟

(أ) أَضَعُ الْأَقْوَامَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:

$$5 + 5 + 5 \times 5 \div 5 = 15$$

(ب) هَلْ تَوْجَدُ حُلُولًا أُخْرَى؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



Language Focus 1

Key Words

factor whole number multiply product divide
 prime number composite number hundred chart

1. Color the prime numbers:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

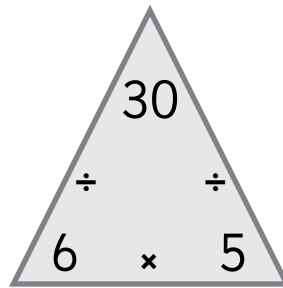
2. Look and complete:

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$



المَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ

- مِسْطَرَّةٌ مُدْرَجَةٌ.
- مِثْرٌ.
- 4 أَشْيَاءَ فِي عُرْفَةِ الصَّفِّ.

- يَتَعَرَّفُ وَحَدَاتُ قِيَاسِ الطَّوْلِ (المِيلِيمِثْرُ، السَّنْتِمِثْرُ، الدَيْسِيمِثْرُ، المِثْرُ، الكِيلومِثْرُ).
- يَخْتَارُ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ.

أَسْتَخْدِمُ الْمِسْطَرَّةَ لِقِيَاسِ الطَّوْلِ، ثُمَّ أَكْمِلُ الْفَرَاغَ فِي الْجَدْوْلِ الْآتِي بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

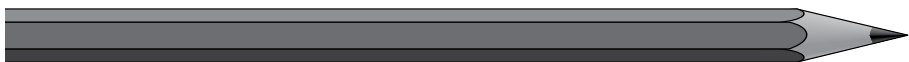
1 التَّحْدِي



بِالرُّمُوزِ	الطَّوْلُ	
.....mmمِيلِيمِثْرًا.	البُرْعِيُّ
.....cmسَّنْتِمِثْرًا.	قَلَمُ التَّلْوِينِ
.....cmسَّنْتِمِثْرًا.	قَلَمُ الرِّصَاصِ

أَسْتَخْدِمُ الْمِسْطَرَّةَ لِقِيَاسِ طَوْلِ الْأَقْلَامِ فِي مَا يَأْتِي، ثُمَّ أَحْوَطُ الْأَقْلَامَ الثَّلَاثَةَ الَّتِي تَتَسَاوَى فِي الطَّوْلِ:

2 التَّحْدِي



أَخْتَارُ أَرْبَعَةَ أَشْيَاءَ مِنْ غُرْفَةِ الصَّفِّ، وَأَرْمِزُ إِلَيْهَا بِالرُّمُوزِ (أ، ب، ج، د) عَلَى التَّوَالِي، ثُمَّ أَضَعُهَا عَلَى الْأَرْضِ فِي خَطِّ مُسْتَقِيمٍ حَسَبَ الْبَيَانَاتِ الْمُدَوَّنَةِ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي، ثُمَّ أَكْمِلُ الْفَرَاغَ فِيهِ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

الطَّوْلُ الْحَقِيقِيُّ	أَقَلُّ / أَكْثَرُ	الْمَسَافَةُ
.....mm	أَقَلُّ مِنْ 50 سَنْتِيْمِتْرًا.	مِنْ أ إِلَى ب
.....cm	أَكْثَرُ مِنْ 50 سَنْتِيْمِتْرًا، وَأَقَلُّ مِنْ مِتْرٍ.	مِنْ ب إِلَى ج
.....cm	أَكْثَرُ مِنْ مِتْرٍ.	مِنْ ج إِلَى د



14 - 2 : التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الطَّوْلِ

• يُحوَّلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الطَّوْلِ الْمُخْتَلَفَةِ (مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ).

أَصِلْ فِي مَا يَأْتِي بَيْنَ قِيَاسِ الطَّوْلِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَالْقِيَاسِ الْمُسَاوِي لَهُ فِي الصَّفِّ الثَّانِي:

3 km

23 m

77 cm

84 km

3 dm

الصَّفِّ الْأَوَّلُ:

84000 m

770 mm

3000 m

30 cm

2300 cm

الصَّفِّ الثَّانِي:

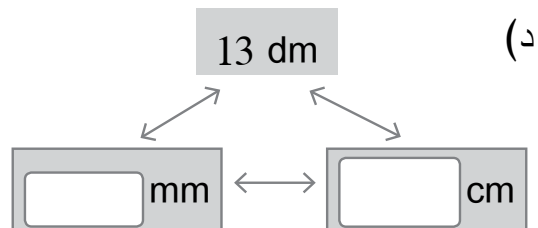
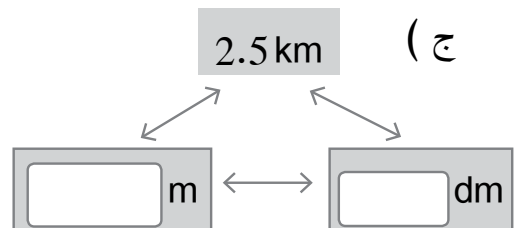
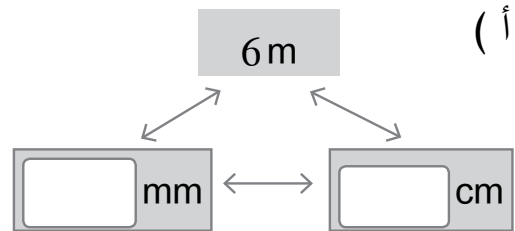
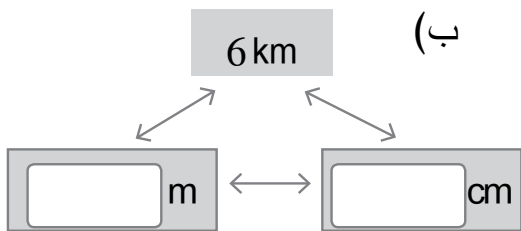
1) أَكْتُبُ فِي الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:

46 km = m (ب) 6 km = m (أ)

83 cm = mm (د) 3 dm = mm (ج)

52 dm = cm (و) 19 m = cm (هـ)

2) أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

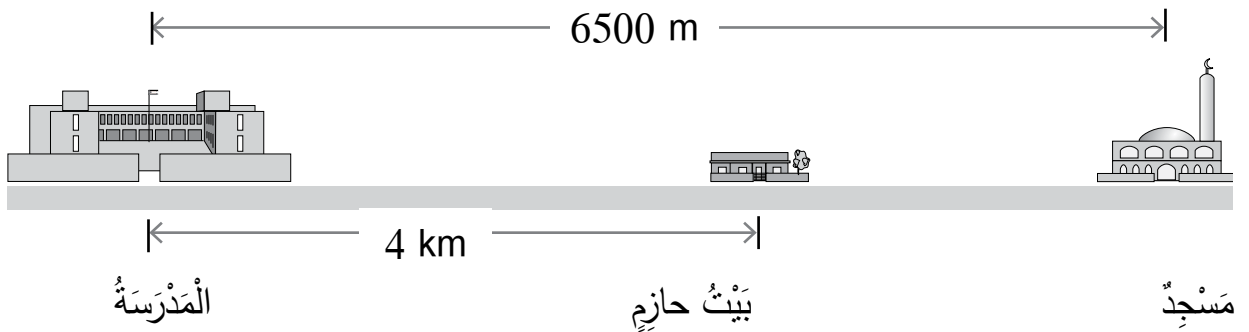


1) أَحُلُّ الْمَسْأَلَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ:

أ) طَوَّلُ قِطْعَةٍ خَشَبِيَّةٍ 85 سَنْتِمِترًا، وَطَوَّلُ قِطْعَةٍ خَشَبِيَّةٍ أُخْرَى 620 مِيلِمِترًا. مَا مَجْمُوعُ طَوَلَيْهِمَا بِوَحدةِ الْمِيلِمِترِ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

ب) عُرْفَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ، طَوْلِها 6 أَمْتارٍ، وَعَرْضُها 350 سَنْتِمِترًا. مَا الْفَرْقُ بَيْنَ طَوْلِها وَعَرْضِها بِالسَّنْتِمِترِ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

2) أَجِدُ الْمَسافَةَ بَيْنَ بَيْتِ حازِمٍ وَالْمَسْجِدِ بِالْأَمْتارِ اعْتِمادًا عَلَى الشَّكْلِ الْآتِي:



المَوادُّ والأدواتُ

• مِسْطَرَّةٌ مُدْرَجَةٌ.

- يقيسُ طوْلَ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيْمَةٍ بِاسْتِخْدامِ المِسْطَرَّةِ.
- يرْسُمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيْمَةً عَلمَ طوْلِها بِاسْتِخْدامِ الأَدواتِ.

أَسْتَخْدمُ المِسْطَرَّةَ لِرِسامِ القِطْعَةِ المُسْتَقِيْمَةِ حَسَبَ طوْلِها المُبَيَّنِّ في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 الفَحْذِي

(أ) 4 cm

(ب) 7 cm

(ج) 85 mm

1) أرْسُمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيْمَةً، يَكُونُ طوْلِها تَقْرِيْبِيًّا حَسَبَ الطَّوْلِ المُعْطَى في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، مُسْتَخْدمًا حافةَ الكِتابِ، ثُمَّ أقيسُ طوْلَ كُلِّ قِطْعَةٍ رَسَمْتُها بِاسْتِخْدامِ المِسْطَرَّةِ المُدْرَجَةِ، ثُمَّ أَحسُبُ الفَرْقَ بَيْنَ الطَّوْلِ الحَقِيقِيِّ وَالطَّوْلِ التَّقْرِيْبِيِّ:

2 الفَحْذِي

(أ) 5 cm

الطَّوْلُ الحَقِيقِيُّ:

الفَرْقُ:

(ب) 72 mm

الطَّوْلُ الحَقِيقِيُّ:

الفَرْقُ:

(ج) 2 mm

الطَّوْلُ الحَقِيقِيُّ:

الفَرْقُ:

2) أَسْتَخْدِمُ الْمِسْطَرَّةَ لِإِجَادِ طَوْلِ الْقِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أ) cm

ب) mm

أرسم:

التحدي
3

أ) قِطْعَتَيْنِ مُسْتَقِيمَتَيْنِ مُتَوَازِيَتَيْنِ، طَوْلُ الْأُولَى 40 مِيلِمِترًا، وَطَوْلُ الثَّانِيَةِ 75 مِيلِمِترًا، وَالْبُعْدُ بَيْنَهُمَا سَنْتِمِترَانِ.

ب) مَرَبَّعًا طَوْلُ ضِلْعِهِ 3 سَنْتِمِترَاتٍ.

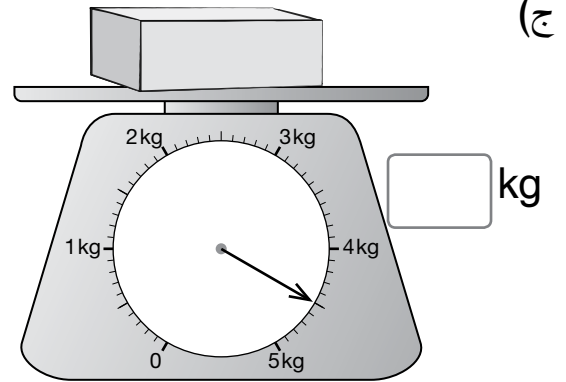
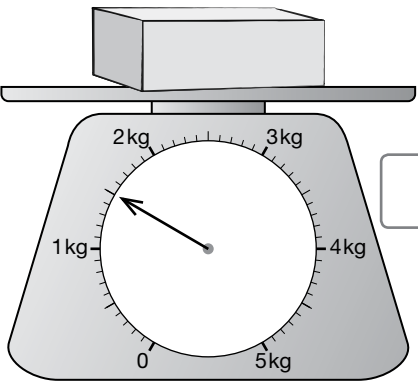
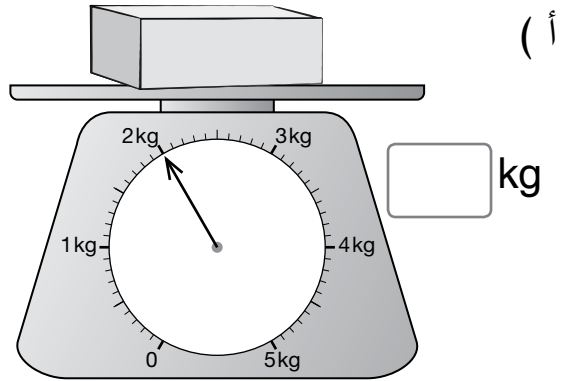
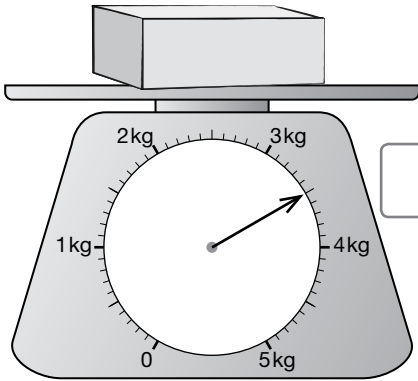


1 - 15 : وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ

- يَتَعَرَّفُ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ (الْغَرَامُ، الْكِيلُوغَرَامُ، الطُّنُّ).
- يَخْتَارُ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ كُتْلِ الْأَشْيَاءِ.

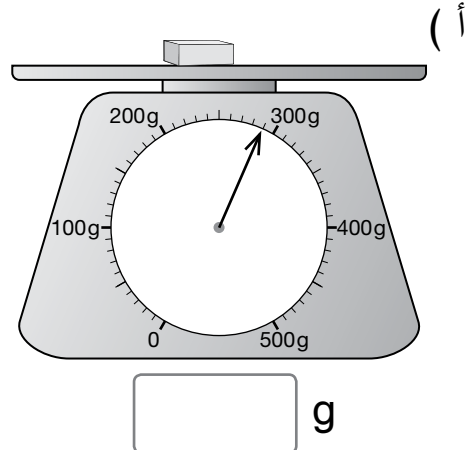
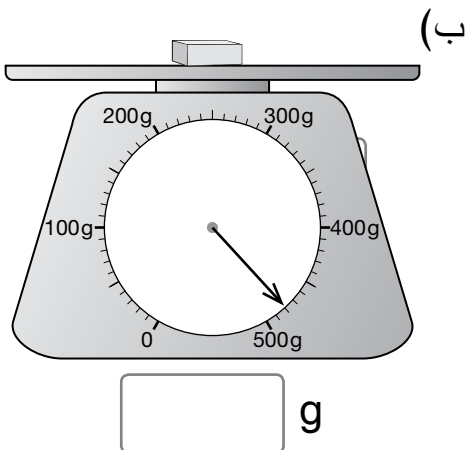
أَكْتُبْ فِي قِيَمَةَ كُتْلَةِ الصَّنْدُوقِ بِالْكَيلُوغَرَامِ فِي مَا يَأْتِي:

1 التَّحْدِي

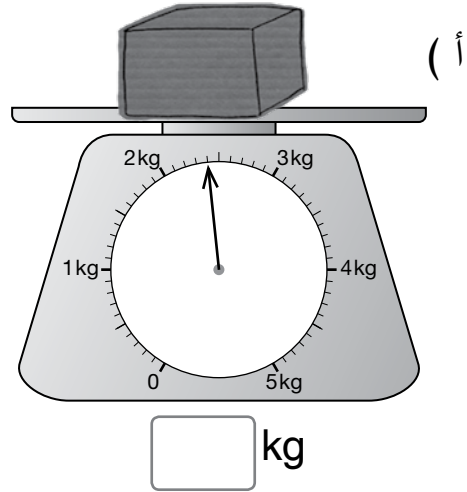
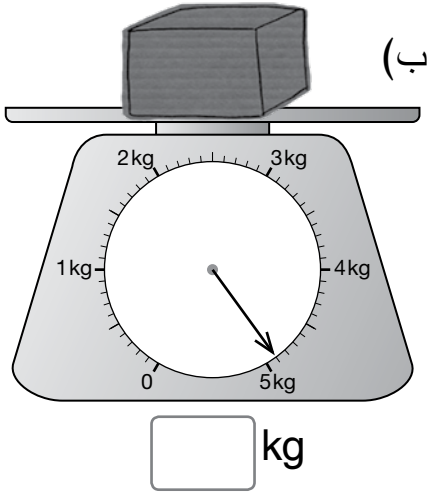


1) أَكْتُبْ فِي قِيَمَةَ كُتْلَةِ الصَّنْدُوقِ بِالْغَرَامِ فِي مَا يَأْتِي:

2 التَّحْدِي

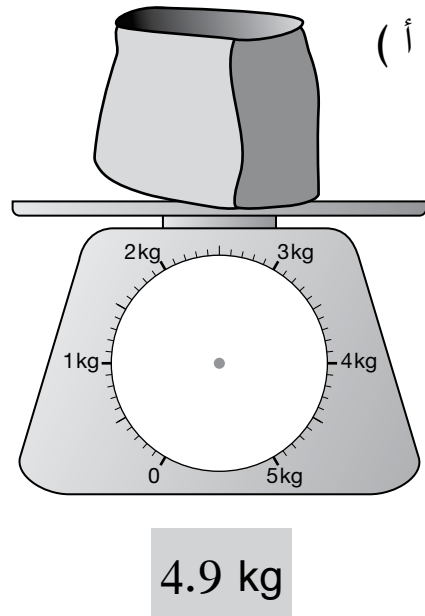
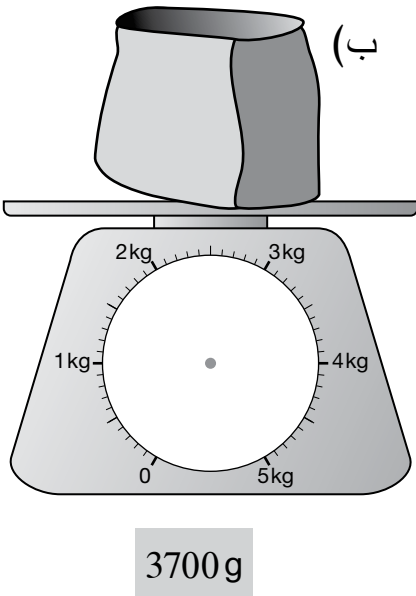


(2) اكتب في قيمة كتلة الصندوق بالكيلوغرام في ما يأتي:



أرسم المؤشر المناسب لقيمة الكتلة المُعطاة في ما يأتي:

3
الْحَدِيدِي



15 - 2 : التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْكَتْلَةِ

• يُحَوَّلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْكَتْلَةِ (مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ).

أَصِلْ فِي مَا يَأْتِي بَيْنَ قِيَاسِ الْكَتْلَةِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَالْقِيَاسِ الْمُسَاوِي لَهُ فِي الصَّفِّ الثَّانِي:

1 التَّحْدِي

4 kg

16 ton

4 ton

40 kg

18 kg

الصَّفِّ الْأَوَّلُ:

40000 g

16000 kg

18000 g

4000 g

4000 kg

الصَّفِّ الثَّانِي:

1) أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْقِيَمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِلْكَتْلَةِ فِي مَا يَأْتِي:

2 التَّحْدِي



2.1 kg

210 g

21 g

2.1 g



3.5 g

3.5 kg

35 kg

350 g



950 g

0.9 kg

90 g

9 g



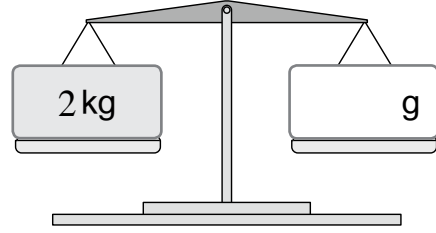
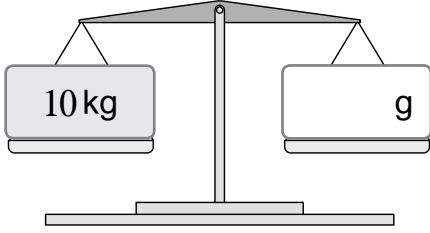
0.8 kg

18.9 kg

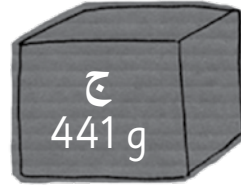
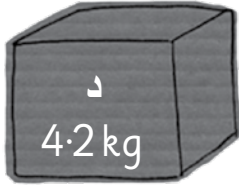
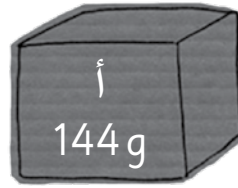
1800 g

1800 kg

(2) أَحْوَلُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي مِنْ وَحْدَةِ الْكِيلُوغْرَامِ إِلَى وَحْدَةِ الْغْرَامِ:
(أ) (ب)



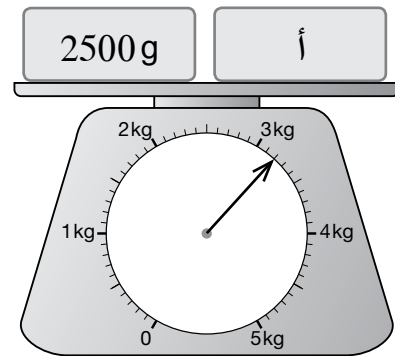
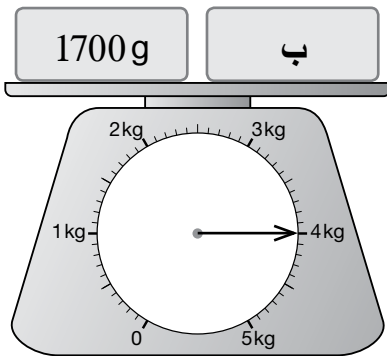
(3) أَكْتُبُ رُومَزَ الصَّنَادِيقِ الْآتِيَةِ بَعْدَ تَرْتِيبِهَا حَسَبَ كُتْلِهَا مِنَ الْأَخْفِّ إِلَى الْأَثْقَلِ:



□ □ □ □ □

أَجِدُ كُتْلَةَ كُلِّ مِنَ (أ)، و (ب) بِالْغْرَامِ لِتُصَبِّحَ قِرَاءَةَ الْمِيزَانِ صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:

التَّحْدِي 3



= ب

= أ

□ g

□ g







16 - 1 : وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ

- يَتَعَرَّفُ وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ (اللِّتْرُ، المِيلِيلِتْرُ).
- يَخْتَارُ وَحْدَةَ القِيَاسِ المُنَاسِبَةَ لِقِيَاسِ السَّعَةِ.





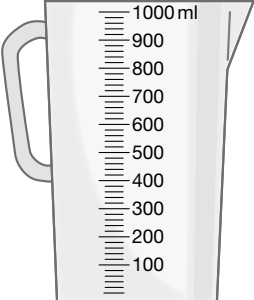
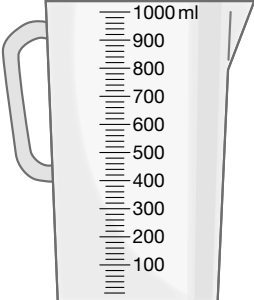
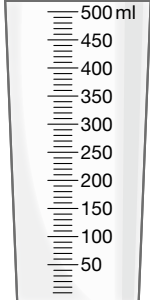
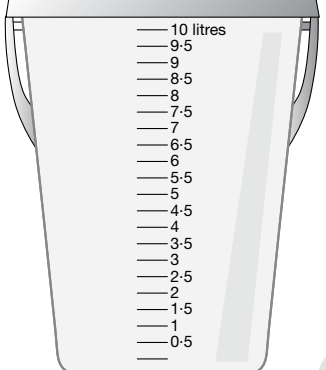
أرْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ القِيَمَةِ المُنَاسِبَةِ لِّلسَّعَةِ فِي مَا يَأْتِي:

1 الفَحْدِي

			
عُبَّةُ عَصِيرٍ	فِنْجَانٌ	دَلْوُ مَاءٍ	مِلْعَقَةٌ دَوَائٍ
3 l	5 l	80 l	5 ml
350 l	5 ml	8 l	50 ml
350 ml	50 ml	800 ml	500 ml
35 ml	500 ml	80 ml	1 l

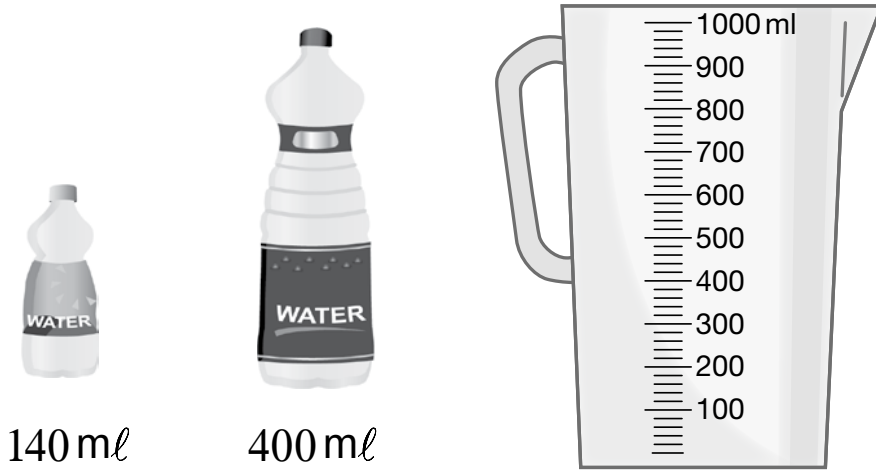
سُكِبَ المَاءُ كَامِلًا مِنْ كُلِّ قَارورَةٍ عُلُويَّةٍ فِي الوِعَاءِ المُدْرَجِ أَسْفَلَهَا. أَضَعْ عِلَامَةً إِزَاءَ القِرَاءَةِ المُنَاسِبَةَ لِمُسْتَوَى المَاءِ فِي كُلِّ وِعَاءٍ.

2 الفَحْدِي

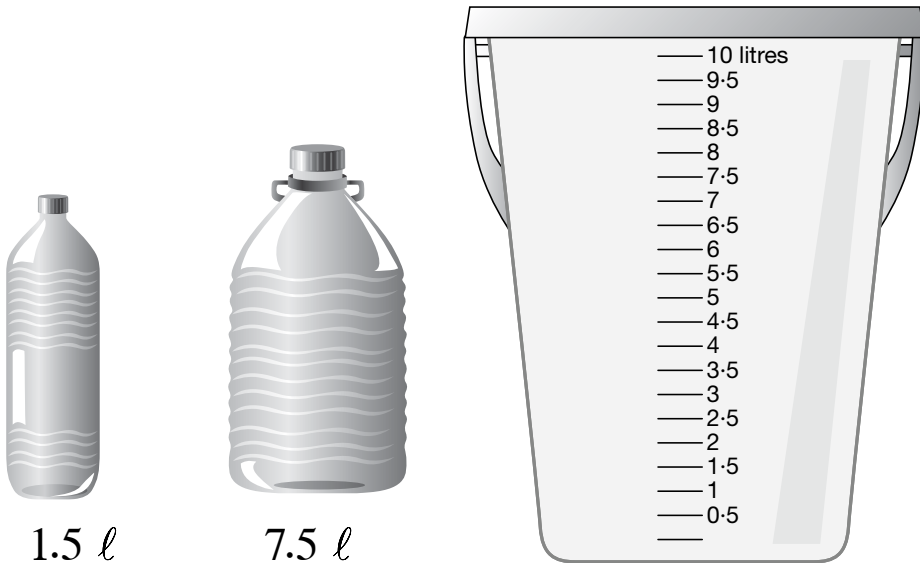
 (د)	 (ج)	 (ب)	 (أ)
800 ml	400 ml	150 ml	7.5 l
			

سُكِبَ مَاءٌ كُلُّ قَارورَتَيْنِ فِي الوِعَاءِ الْمُدْرَجِ بِجَانِبِ كُلِّ مِنْهُمَا. أَرَسِمُ مُؤَشِّرًا يَدُلُّ عَلَى مُسْتَوَى الْمَاءِ فِي كُلِّ وِعَاءٍ، ثُمَّ أَقَارِنُ إِجَابَتِي بِإِجَابَةِ زَمِيلِي.

(أ)



(ب)



16 - 2 : التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ السَّعَةِ

• يُحَوَّلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ السَّعَةِ الْمُخْتَلِفَةِ (مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ).

أَصِلْ فِي مَا يَأْتِي بَيْنَ قِيَاسِ السَّعَةِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَالْقِيَاسِ الْمُسَاوِي لَهُ فِي الصَّفِّ الثَّانِي:

1 التَّحْدِي

3 l

7 l

4.3 l

19 l

43 l

الصَّفِّ الْأَوَّلِ:

43000 ml

19000 ml

4300 ml

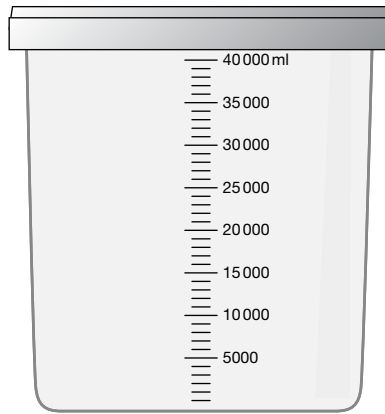
7000 ml

3000 ml

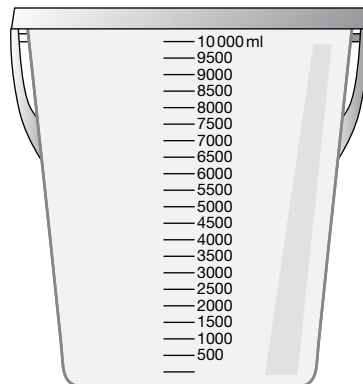
الصَّفِّ الثَّانِي:

سُكِبَ الْمَاءُ كَامِلًا فِي كُلِّ وَعَاءٍ مُدْرَجٍ مِمَّا يَأْتِي. أَضَعُ عِلَامَةً إِزَاءَ الْقِرَاءَةِ الْمُنَاسِبَةَ لِمُسْتَوَى الْمَاءِ فِي كُلِّ وَعَاءٍ، مُبَرَّرًا إِجَابَتِي:

2 التَّحْدِي

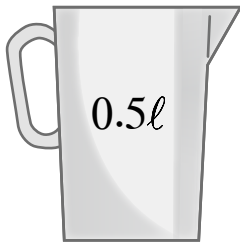
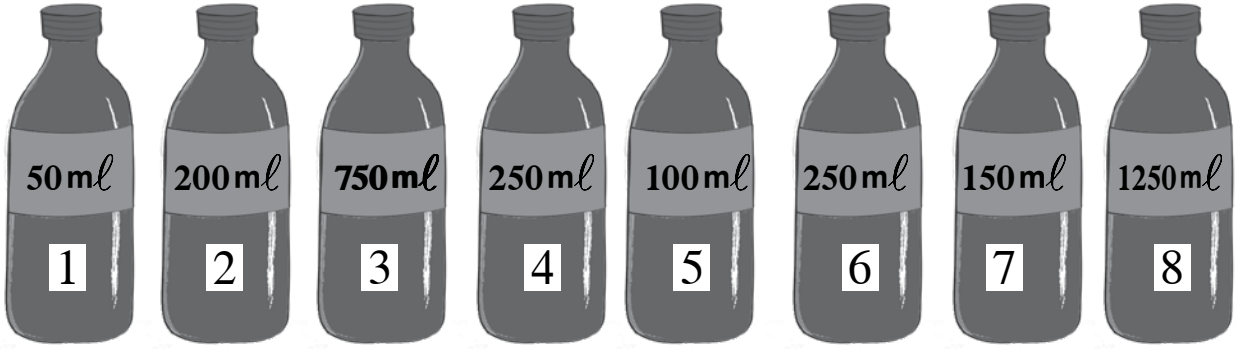


(أ)

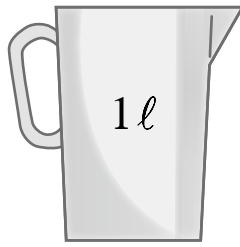


(ب)

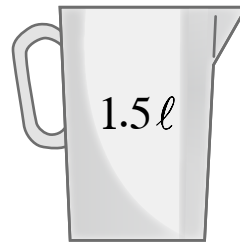
أَكْتُبْ أَرْقَامَ الْقَوَارِيرِ الَّتِي يُمَكِّنُ اسْتِخْدَامُهَا لِمِلْءِ الْأَوْعِيَةِ الثَّلَاثَةِ فِي مَا يَأْتِي،
ثُمَّ أَقَارِنُ إِجَابَتِي بِإِجَابَةِ زَمِيلِي:



الْوَعَاءُ (ج).



الْوَعَاءُ (ب).



الْوَعَاءُ (أ).

الْوَعَاءُ (أ):

الْوَعَاءُ (ب):

الْوَعَاءُ (ج):



1-17: حِسَابُ الْفَتَرَاتِ الزَّمَنِيَّةِ (1)

• يَحْسَبُ الْفَتَرَاتِ الزَّمَنِيَّةَ بِالسَّاعَاتِ وَالِدَّقَائِقِ.

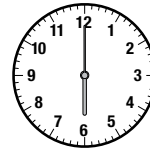
أَحْسِبُ فِي مَا يَأْتِي الْفَتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي اسْتَعْرَقَهَا كُلُّ طَالِبٍ فِي حَلِّ وَاجِبِهِ الْبَيْتِيِّ:

1
الْمُحَدَّثِي

الْفَتْرَةُ الزَّمَنِيَّةُ الْمُسْتَعْرَقَةُ

وَقْتُ الْإِنْتِهَاءِ (مَسَاءً)

وَقْتُ الْبَدءِ (مَسَاءً)



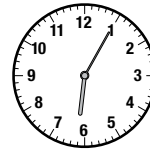
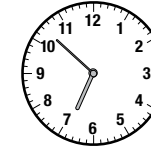
أ) أَحْمَدُ:



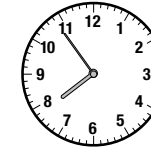
ب) بِيَانُ:



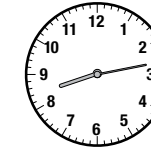
ج) عَلِيٌّ:



د) آلَاءُ:



هـ) هَنَاءُ:



و) نَاصِرٌ:

1) أَحْسِبُ فِي مَا يَأْتِي الْفَتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي قَضَاهَا كُلُّ شَخْصٍ فِي الْعَمَلِ التَّطَوُّعِيِّ:

الشَّخْصُ	وَقْتُ الْبَدْءِ (صَبَاحًا)	وَقْتُ الْإِنْتِهَاءِ (مَسَاءً)	الزَّمَنُ الْمُسْتَعْرَقُ (بِالسَّاعَاتِ وَالِدَّقَائِقِ)
الأوَّلُ	8:15	5:25	
الثَّانِي	7:35	6:20	
الثَّالِثُ	7:44	6:12	

2) ذَهَبَ قَيْسٌ وَأُخْتُهُ زَيْنَةُ إِلَى بَيْتِ جَدِّهِمَا، وَقَدْ وَصَلَا الْبَيْتَ السَّاعَةَ 2:02 ظَهْرًا، ثُمَّ غَادَرَاهُ السَّاعَةَ 5:43 مَسَاءً. أَحْسِبُ الْفَتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي قَضَاهَا قَيْسٌ وَزَيْنَةُ فِي بَيْتِ الْجَدِّ.

الْجَدْوَلُ الْآتِي يُبَيِّنُ الْفَتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي اسْتَعْرَقَهَا شَخْصَانِ فِي سِبَاقِ الضَّاحِيَةِ. أَكْمِلِ الْفَرَاغَ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي بِالزَّمَنِ الْمُنَاسِبِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْإِجَابَةِ:

الشَّخْصُ	وَقْتُ الْبَدْءِ	وَقْتُ الْإِنْتِهَاءِ	الزَّمَنُ الْمُسْتَعْرَقُ
الأوَّلُ		12:25 ظَهْرًا	3 سَاعَاتٍ وَ 13 دَقِيقَةً.
الثَّانِي		1:17 ظَهْرًا	4 سَاعَاتٍ وَ 57 دَقِيقَةً.



17-2: حِسَابُ الْفَتَرَاتِ الزَّمَنِيَّةِ (2)

• يَسْتَعْمَدُ التَّقْوِيمَ فِي حِسَابِ فِتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ.

أَحْسَبُ الْفِتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ بِالْأَيَّامِ فِي كُلِّ تَقْوِيمٍ مِمَّا يَأْتِي (لَا أَحْسَبُ الْيَوْمَ الْأَوَّلَ مِنْ

1 الشَّحْدِي

الْفِتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ):

حُرَيْرَانُ							أَبُ						
السَّبْتُ	الْجُمُعَةُ	الْخَمِيسُ	الْأَرْبَعَاءُ	الثَّلَاثَاءُ	الْإِثْنَيْنِ	الأَحَدُ	السَّبْتُ	الْجُمُعَةُ	الْخَمِيسُ	الْأَرْبَعَاءُ	الثَّلَاثَاءُ	الْإِثْنَيْنِ	الأَحَدُ
4	3	2	1				6	5	4	3	2	1	
11	10	9	8	7	6	5	13	12	11	10	9	8	7
18	17	16	15	14	13	12	20	19	18	17	16	15	14
25	24	23	22	21	20	19	27	26	25	24	23	22	21
										31	30	29	28

يَوْمًا.

يَوْمًا.

1) اعْتِمَادًا عَلَى صَفَحَاتِ التَّقْوِيمِ الْآتِيَةِ، أَكْمِلُ الْفَرَاغَ فِي الْجَدْوَلِ التَّالِي بِمَا هُوَ مَطْلُوبٌ (لَا أَحْسَبُ الْيَوْمَ الْأَوَّلَ مِنَ الْفِتْرَةِ الزَّمَنِيَّةِ):

2 الشَّحْدِي

أَيَّارُ							حُرَيْرَانُ							تَمَّوزُ										
السَّبْتُ	الْجُمُعَةُ	الْخَمِيسُ	الْأَرْبَعَاءُ	الثَّلَاثَاءُ	الْإِثْنَيْنِ	الأَحَدُ	السَّبْتُ	الْجُمُعَةُ	الْخَمِيسُ	الْأَرْبَعَاءُ	الثَّلَاثَاءُ	الْإِثْنَيْنِ	الأَحَدُ	السَّبْتُ	الْجُمُعَةُ	الْخَمِيسُ	الْأَرْبَعَاءُ	الثَّلَاثَاءُ	الْإِثْنَيْنِ	الأَحَدُ				
7	6	5	4	3	2	1	4	3	2	1														
14	13	12	11	10	9	8	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1							
21	20	19	18	17	16	15	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
28	27	26	25	24	23	22	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8

الْفِتْرَةُ الزَّمَنِيَّةُ (بِالْأَيَّامِ)	الْفِتْرَةُ الزَّمَنِيَّةُ (بِالْأَيَّامِ وَالْأَسَابِيعِ)	الزَّمَنُ (مِنْ - إِلَى)
		4 مِنْ شَهْرِ أَيَّارَ - 17 مِنْ شَهْرِ حُرَيْرَانَ.
		22 مِنْ شَهْرِ أَيَّارَ - 30 مِنْ شَهْرِ حُرَيْرَانَ.
		5 مِنْ شَهْرِ حُرَيْرَانَ - 18 مِنْ شَهْرِ تَمَّوزَ.
		24 مِنْ شَهْرِ أَيَّارَ - 25 مِنْ شَهْرِ تَمَّوزَ.

(2) اعْتِمَادًا عَلَى صَفْحَتِي التَّقْوِيمِ الْمُجَاوِرَتَيْنِ، أَحُلُّ الْمَسْأَلَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ:

أَيْلُولُ						
السَّبْتُ	الْجُمُعَةُ	الْخَمِيسُ	الْأَرْبَعَاءُ	الثَّلَاثَاءُ	الْإِثْنَيْنِ	الْأَحَدُ
3	2	1				
10	9	8	7	6	5	4
17	16	15	14	13	12	11
24	23	22	21	20	19	18
	30	29	28	27	26	25

(أ) تَبْدَأُ بَطُولَةُ كُرَةِ الْقَدَمِ يَوْمَ 7 مِنْ شَهْرِ أَيْلُولِ، وَتَنْتَهِي يَوْمَ 5 مِنْ شَهْرِ تَشْرِينِ الْأَوَّلِ. كَمْ يَوْمًا سَتَسْتَعْرِقُ الْبَطُولَةُ؟

تَشْرِينُ الْأَوَّلِ						
السَّبْتُ	الْجُمُعَةُ	الْخَمِيسُ	الْأَرْبَعَاءُ	الثَّلَاثَاءُ	الْإِثْنَيْنِ	الْأَحَدُ
1						
8	7	6	5	4	3	2
15	14	13	12	11	10	9
22	21	20	19	18	17	16
29	28	27	26	25	24	23
					31	30

(ب) بَدَأَ مَشْرُوعُ بِنَاءِ يَوْمَ 3 مِنْ شَهْرِ أَيْلُولِ، وَانْتَهَى يَوْمَ 27 مِنْ شَهْرِ تَشْرِينِ الْأَوَّلِ. كَمْ أُسْبُوعًا اسْتَعْرِقَ بِنَاءُ الْمَشْرُوعِ؟ كَمْ يَوْمًا اسْتَعْرِقَ بِنَاؤُهُ؟

قَرَّرْتُ إِحْدَى الْبَلَدِيَّاتِ إِنْشَاءَ مَلْعَبٍ لِلْأَطْفَالِ فِي فِتْرَةٍ لَا تَرِيدُ عَلَى 18 أُسْبُوعًا. اعْتِمَادًا عَلَى تَقْوِيمِ هَذَا الْعَامِ، أَيُّ الْخُطَطِ الزَّمَنِيَّةِ الْمُقْتَرَحَةِ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي يُمَكِّنُ اسْتِخْدَامَهَا لِإِنْشَاءِ الْمَلْعَبِ فِي الْوَقْتِ الْمُحَدَّدِ؟

الْخُطَّةُ الْمُقْتَرَحَةُ	تَارِيخُ الْبَدْءِ	تَارِيخُ الْإِنْتِهَاءِ	الْفِتْرَةُ الزَّمَنِيَّةُ الْمُسْتَعْرِقَةُ	هَلْ سَيَنْتَهِي الْمَشْرُوعُ فِي الْوَقْتِ الْمُحَدَّدِ؟ (نَعَمْ / لَا)
(أ)	12 مِنْ شَهْرِ شَبَاطِ.	14 مِنْ شَهْرِ حَزِيرَانَ.		
(ب)	19 مِنْ شَهْرِ نَيْسَانَ.	27 مِنْ شَهْرِ أَبِ.		
(ج)	16 مِنْ شَهْرِ تَمَّوَزِ.	13 مِنْ شَهْرِ تَشْرِينِ الثَّانِي.		
(د)	16 مِنْ شَهْرِ أَبِ.	18 مِنْ شَهْرِ كَانُونِ الْأَوَّلِ.		



• يَحُلُّ مَسَائِلَ حَيَاتِيَّةً عَنِ النُّقُودِ.

1) مَعَ خَالِدٍ 500 دِينَارٍ، وَقَدْ أَرَادَ شِرَاءَ جِهَازِ حَاسُوبٍ بِمَبْلَغِ 415 دِينَارًا، وَبَعْضِ اللُّوَازِمِ بِمَبْلَغِ 17 دِينَارًا، هَلْ يَكْفِي مَا مَعَهُ مِنْ نُقُودٍ لِشِرَاءِ مَا يُرِيدُ؟
أَبْرِرْ إِجَابَتِي.

النُّحْدِي
1

2) مَعَ عَلِيٍّ 3200 دِينَارٍ، وَقَدْ أَرَادَ شِرَاءَ مَلَابِسٍ لِتَوَازِيْعِهَا عَلَى الْمُحْتَاجِينَ، فَاشْتَرَى 200 قَمِيصٍ، وَ 200 مِعْطَفٍ. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْقَمِيصِ 5 دَنَانِيرَ، وَثَمَنُ الْمِعْطَفِ 10 دَنَانِيرَ، فَكَمْ دِينَارًا بَقِيَ مَعَهُ؟

1) ادَّخَرْتُ شَهْدُ مَبْلَغِ دِينَارَيْنِ وَخَمْسَةَ وَسَبْعِينَ قِرْشًا فِي حَصَّالَتِهَا، ثُمَّ ادَّخَرْتُ مَبْلَغَ 340 قِرْشًا. مَا مَجْمُوعُ مَا ادَّخَرْتُهُ شَهْدُ؟

النُّحْدِي
2

(2) ذَهَبْتُ لُجَيْنٌ إِلَى الْمَكْتَبَةِ، وَكَانَ مَعَهَا 10 دَنَانِيرَ، وَقَدْ أَرَادَتْ شِرَاءَ حَقِيْبَةٍ وَقَرِطَاسِيَّةٍ، فَوَجَدَتْ أَنَّ ثَمَنَ الْحَقِيْبَةِ 5 دَنَانِيرَ، وَثَمَنَ الدَّفْطَرِ 3 دَنَانِيرَ، وَثَمَنَ الْمِقْلَمَةِ 175 قَرِشًا، وَثَمَنَ عُلْبَةِ الْأَلْوَانِ 120 قَرِشًا. هَلْ تَكْفِي النُّقُودُ الَّتِي مَعَ لُجَيْنٍ لِشِرَاءِ جَمِيعِ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ وَالْأَدَوَاتِ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

(1) ادَّخَرْتُ هِبَةً 20 قَرِشًا يَوْمِيًّا مُدَّةَ 3 أَسَابِيعٍ لِشِرَاءِ هَدِيَّةٍ لِأَخْتِي لَيْلَى. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْهَدِيَّةِ 400 قَرِشٍ، فَهَلْ نَسْتَطِيعُ هِبَةَ شِرَاءِ الْهَدِيَّةِ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

3
النُّحْدِي

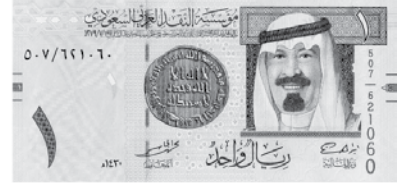
(2) يَرْغَبُ فَارِسٌ فِي شِرَاءِ هَدِيَّةٍ لِوَالِدَتِهِ، قِيَمَتُهَا 3 دَنَانِيرَ. إِذَا كَانَ مَصْرُوفُهُ الْيَوْمِي نِصْفَ دِينَارٍ، فَمَا الْخُطَّةُ الَّتِي يُمَكِّنُ اقْتِرَاحُهَا لِبَيَانِ طَرِيقَةِ تَوْفِيرِ ثَمَنِهَا؟



• يَتَعَرَّفُ أَكْثَرُ الْعُمَلَاتِ الْعَرَبِيَّةِ وَالْعَالَمِيَّةِ تَدَاوُلًا فِي الْمَمْلَكَةِ الْأُرْدُنِيَّةِ الْهَاشِمِيَّةِ.

أَصِلْ بِخَطِّ بَيْنِ الصَّوْرَةِ وَمَا يُنَاسِبُهَا فِي مَا يَأْتِي:

1 التَّحَدِي



ريالٌ سُعودِيٌّ.

جُنَيْهٌ مِصْرِيٌّ.

دولارٌ أَمْرِيكِيٌّ.

1) أَكْتُبْ اسْمَ الْعُمَلَةِ أَسْفَلَ كُلِّ صَوْرَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

2 التَّحَدِي



1) أَكْتُبُ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي أَسْمَاءَ أَرْبَعِ عُمَلَاتٍ عَرَبِيَّةٍ غَيْرِ تِلْكَ الَّتِي وَرَدَتْ فِي الدَّرْسِ:

اسْمُ الْعُمَلَاتِ	اسْمُ الدَّوَلَةِ الْعَرَبِيَّةِ	
		(أ)
		(ب)
		(ج)
		(د)

2) أَكْتُبُ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي أَسْمَاءَ أَرْبَعِ عُمَلَاتٍ أَعْجَبِيَّةٍ غَيْرِ تِلْكَ الَّتِي وَرَدَتْ فِي الدَّرْسِ:

اسْمُ الْعُمَلَاتِ	اسْمُ الدَّوَلَةِ الْأَعْجَبِيَّةِ	
		(أ)
		(ب)
		(ج)
		(د)

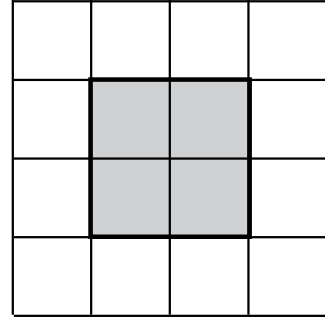
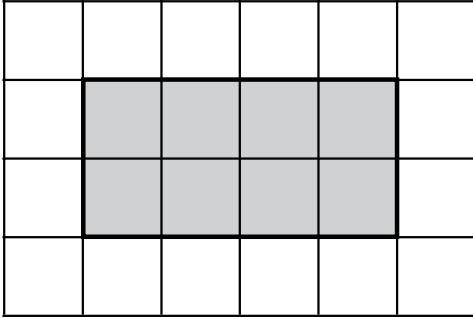


• يَجِدُ مُحِيْطَ شَكْلِ مَرْسُومٍ فِي شَبَكَةِ الْمُرَبَّعَاتِ.

أَجِدْ مُحِيْطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

المَحِيْطِ
1

(أ) (ب)



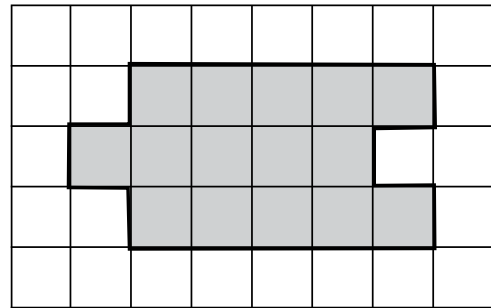
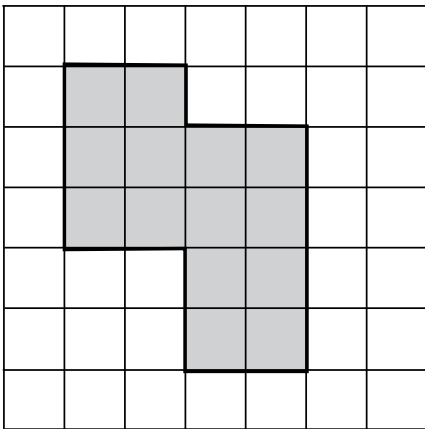
المَحِيْطُ = وحدة طول.

المَحِيْطُ = وحدة طول.

أَجِدْ مُحِيْطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

المَحِيْطِ
2

(أ) (ب)



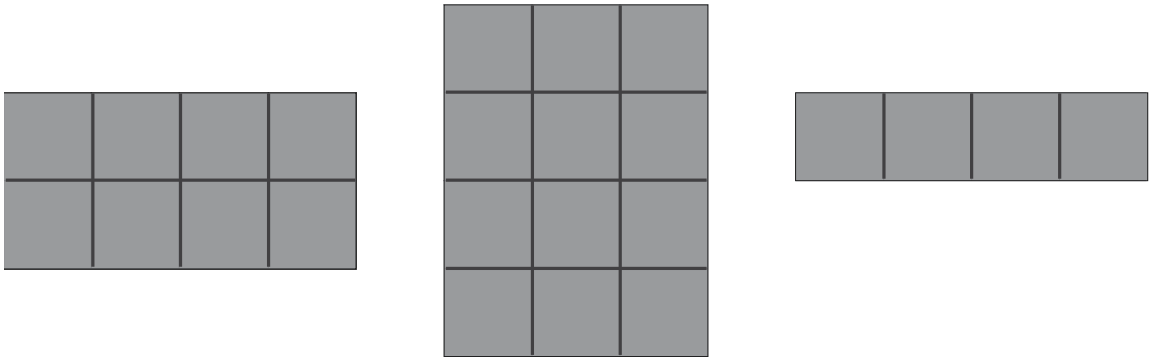
المَحِيْطُ = وحدة طول.

المَحِيْطُ = وحدة طول.

19-2: المَحِيطُ (2)

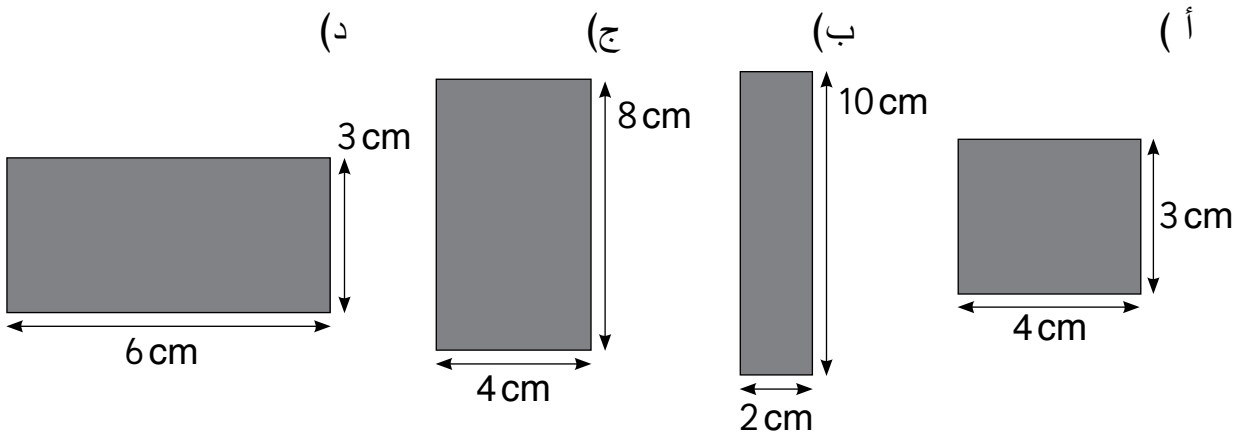
- يَجِدُ مَحِيطَ الْمُسْتَطِيلِ.
- يَجِدُ مَحِيطَ الْمُرَبَّعِ.
- يَحُلُّ مَسَائِلَ عَنِ الْمَحِيطِ.

1 المَحْدِي أَجِدُ مَحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:



المَحِيطُ = وحدة طول. المَحِيطُ = وحدة طول. المَحِيطُ = وحدة طول.



2 المَحْدِي أَجِدُ مَحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَرْتَبُ الْأَشْكَالَ حَسَبَ الْمَحِيطِ تَصَاعُدِيًّا:



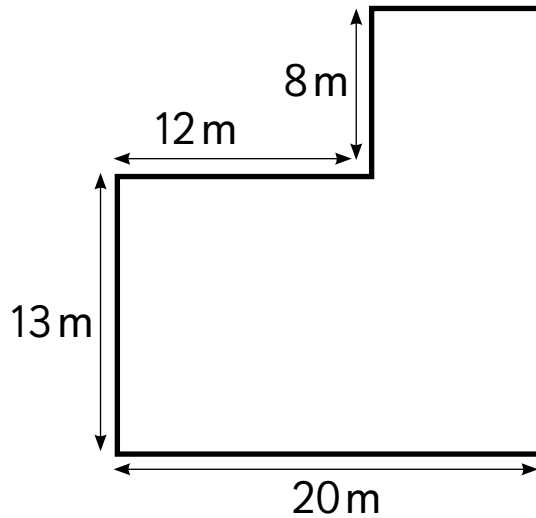
cm cm cm cm

 التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيُّ:

1) طَوِّلْ كُلَّ شَكْلٍ هَنْدَسِيٍّ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي مِثْلًا عَرْضِهِ. اكْمِلِ الْفَرَاغَ فِي الْجَدْوَلِ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

الشَّكْلُ	العَرْضُ (cm)	الطَّوْلُ (mm)	المَحِيْطُ (mm)
(أ) 	25 cm		
(ب) 	128 mm		

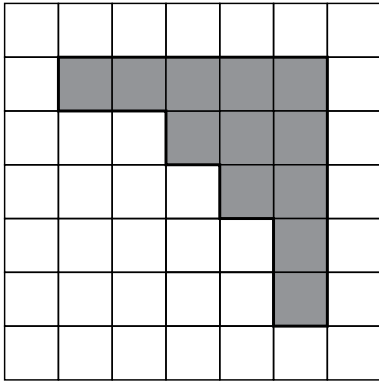
2) يُرَادُ وَضْعُ سِيَاجٍ حَوْلَ قِطْعَةِ الْأَرْضِ الظَّاهِرَةِ فِي الشَّكْلِ الْآتِي. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْمِتْرِ الْوَاحِدِ مِنَ السِّيَاجِ 8 دَنَانِيرَ، فَكَمْ دِينَارًا ثَمَنُ السِّيَاجِ؟



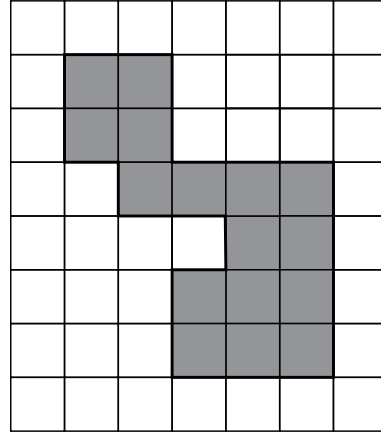
- يَتَعَرَّفُ وَحْدَةَ قِيَاسِ الْمِسَاحَةِ (الْوَحْدَةُ الْمُرَبَّعَةُ).
- يَجِدُ مِسَاحَةَ شَكْلِ مَرْسُومٍ فِي شَبَكَةِ الْمُرَبَّعَاتِ.

أَجِدْ مِسَاحَةَ الْمِنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ فِي مَا يَأْتِي:

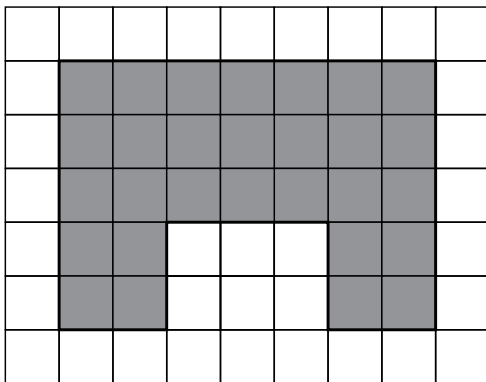
التَّحَدِّي
1



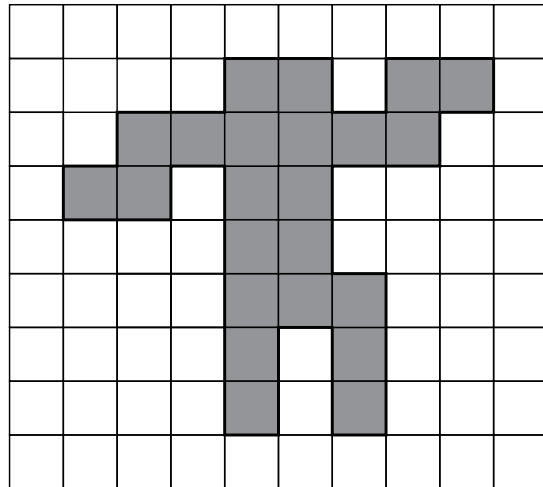
المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.



المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

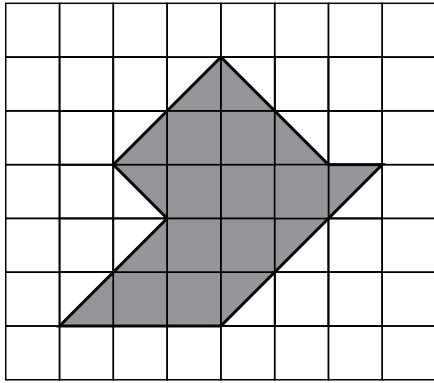


المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

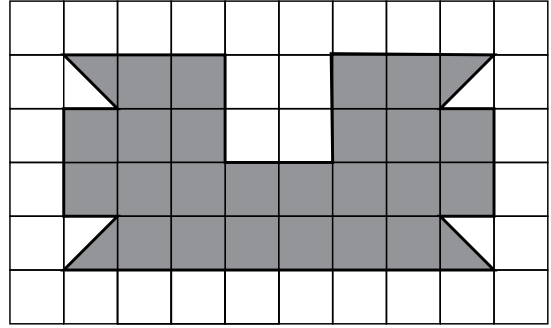


المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

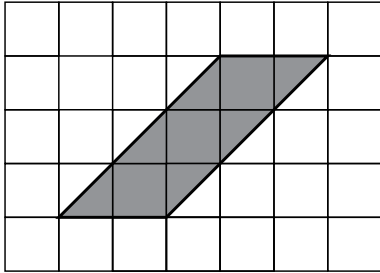
أَجِدْ مِسَاحَةَ الْمُنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ فِي مَا يَأْتِي:



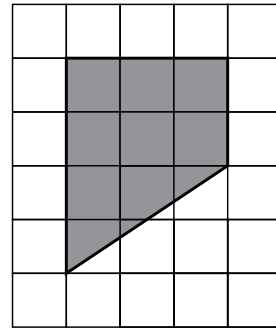
المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.



المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

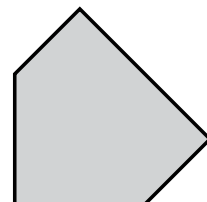
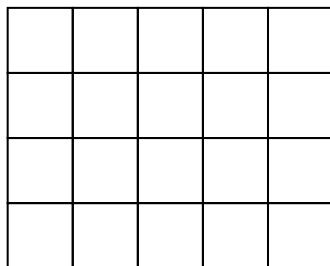


المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.



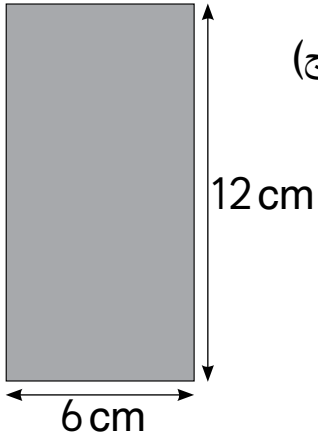
المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

أَسْتَحْدِمُ شَبَكَةَ الْمُرَبَّعَاتِ الْآتِيَةِ لِرَسْمِ الشَّكْلِ الْآتِي، ثُمَّ أَحْسِبُ مِسَاحَتَهُ:



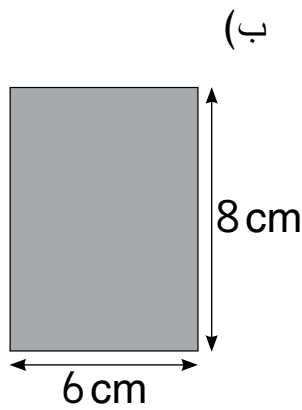
- يَجِدُ مِسَاحَةَ الْمُسْتَطِيلِ.
- يَجِدُ مِسَاحَةَ الْمُرَبَّعِ.
- يَحُلُّ مَسَائِلَ عَنِ الْمِسَاحَةِ.

1 التَّحَدِّي أجد مساحة كل شكل من الأشكال الآتية:



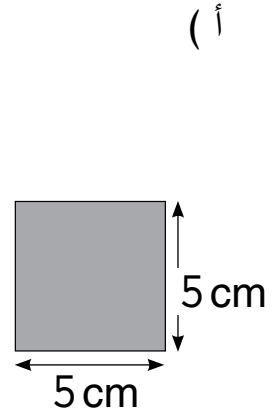
المساحة =

cm²



المساحة =

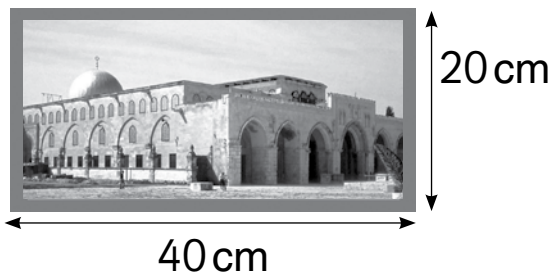
cm²



المساحة =

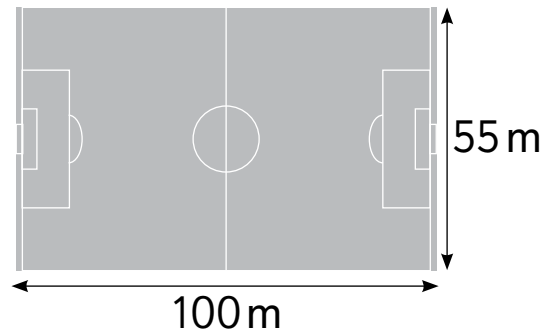
cm²

2 التَّحَدِّي أجد مساحة كل شكل مما يأتي:



المساحة =

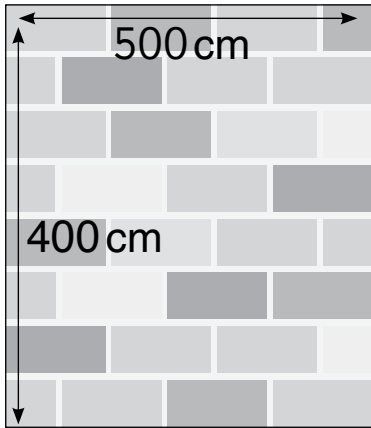
cm²



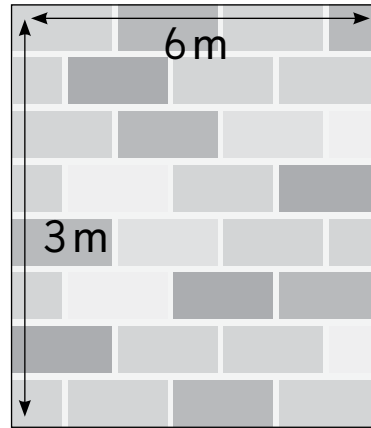
المساحة =

cm²

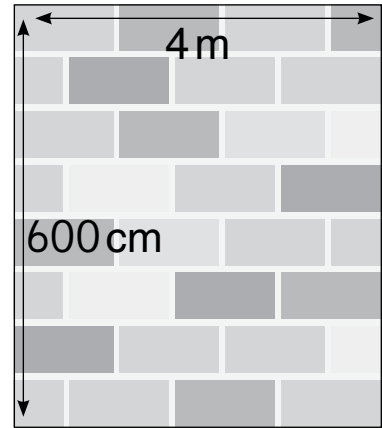
1) أجد مساحة كل سور في ما يأتي، ثم أضع إشارة (✓) أسفل السور الذي يمكن دهنه بعُلبَةِ الدهان:



m²



m²



m²



يُكْفِي فَقَطْ لِمِسَاحَةِ
20 m²
عَلَى الْأَكْثَرِ.

2) أَحْسِبُ طُولَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:

(أ)



m

(ب)



m

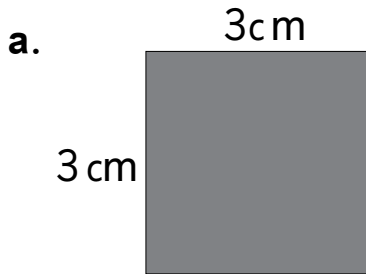


Language Focus 2

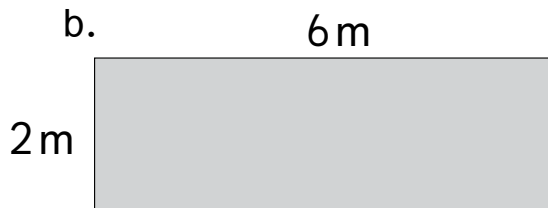
Key Words

perimeter area rectangle square length
width unit side square unit

1. Look and complete:

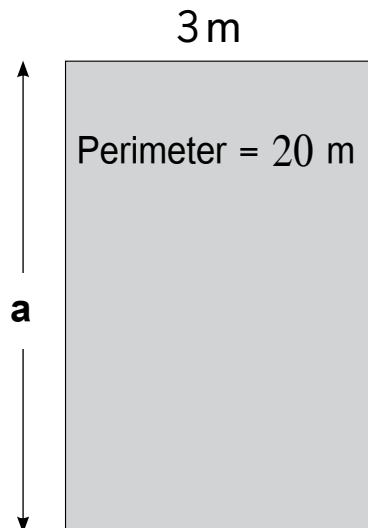


- 1) width _____ cm.
- 2) length _____ cm.
- 3) perimeter _____ cm.
- 4) area _____ cm².



- 1) width _____ m.
- 2) length _____ m.
- 3) perimeter _____ m.
- 4) area _____ m².

2. Find a

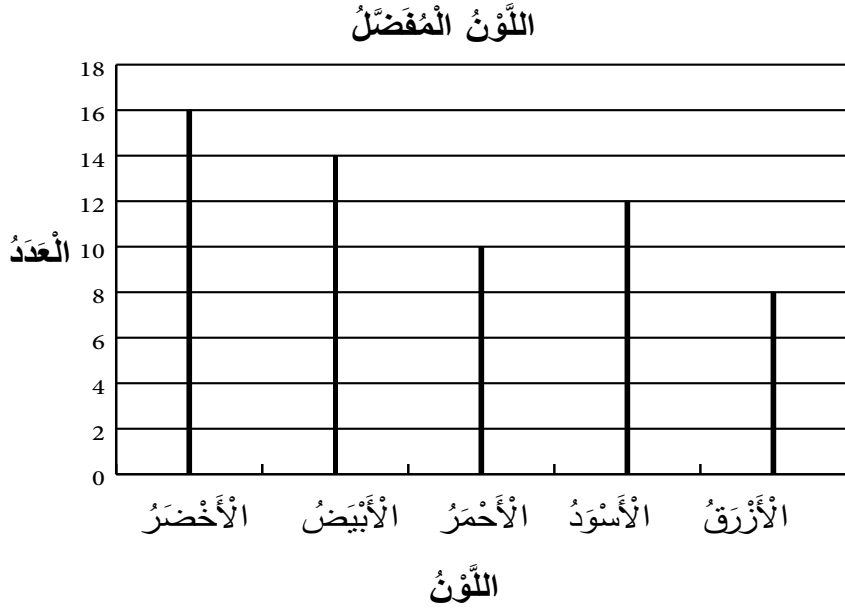


1-20: تَمَثِيلُ الْبَيِّنَاتِ (1)

- يُفَسِّرُ بَيِّنَاتٍ مُمَثَّلَةً بِخُطُوطٍ بَيِّنِيَّةٍ.
- يُمَثِّلُ بَيِّنَاتٍ بِخُطُوطٍ بَيِّنِيَّةٍ.

التَّحْدِي
1

الْجَدْوَلُ الْآتِي يُمَثِّلُ الْأَلْوَانَ الْمَفْضَلَةَ لَدَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَشْخَاصِ:



أ) كَمْ شَخْصًا يُفْضِلُ اللَّوْنَ الْأَحْمَرَ؟

ب) كَمْ شَخْصًا يُفْضِلُ اللَّوْنَ الْأَزْرَقَ؟

ج) بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفْضِلُونَ اللَّوْنَ الْأَخْضَرَ عَلَى عَدَدِ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفْضِلُونَ اللَّوْنَ الْأَسْوَدَ؟

الْجَدْوَلُ الْآتِي يُبَيِّنُ الْمَبَاحِثَ الْمَفْضَلَةَ لَدَى طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ جَمِيعًا فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ:

التَّحْدِي
2

المَبْحَثُ	الإجتماعيَّاتُ	الرياضيَّاتُ	التَّربِيَّةُ الفَنِّيَّةُ	العلومُ	التَّربِيَّةُ الإسلاميَّةُ
إشاراتُ العَدَدِ					

أ) أَمِّتْ الْبَيَانَاتِ الْمُعْطَاةَ بِاسْتِخْدَامِ الْخُطُوطِ الْبَيَانِيَّةِ.

الْمَبْحَثُ الْمَفْضَلُ



ب) أَيُّ الْمَبَاحِثِ أَكْثَرُ تَفْضِيلًا لَدَى الطَّلَبَةِ؟

ج) أَيُّ الْمَبَاحِثِ أَقَلُّ تَفْضِيلًا لَدَى الطَّلَبَةِ؟

د) بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ مَبْحَثَ الْعُلُومِ عَلَى عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ

يُفَضِّلُونَ مَبْحَثَ الْاجْتِمَاعِيَّاتِ؟

هـ) كَمْ طَالِبًا فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ؟

أَخْتَارُ زَمِيلًا لِي يُشَارِكُنِي فِي جَمْعِ بَيَانَاتٍ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ الْمَفْضَلَةِ لَدَى 20 شَخْصًا، ثُمَّ أَمِّتُ الْبَيَانَاتِ الْمُعْطَاةَ بِاسْتِخْدَامِ الْخُطُوطِ الْبَيَانِيَّةِ: اَلْقَطُّ، الْأَرْزَبُ، الْجَمَلُ، الْخَرُوفُ، الْحِصَانُ.

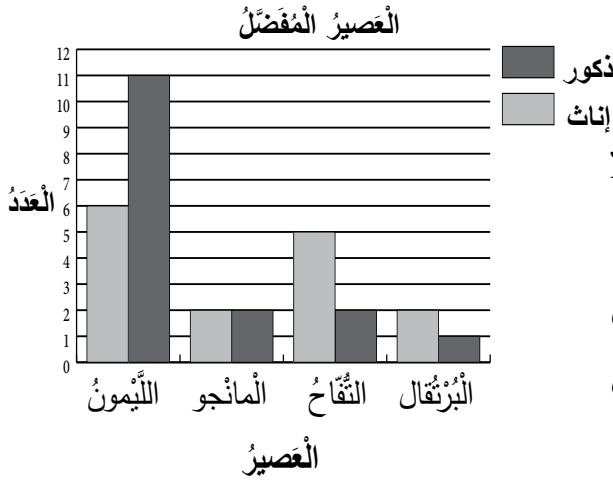


20-2: تَمَثِيلُ الْبَيِّنَاتِ (2)

- يُفَسِّرُ مَجْمُوعَتِي بَيِّنَاتٍ مُمَثَّلَتَيْنِ بِأَعْمَدَةٍ بَيَانِيَّةٍ مُزْدَوِجَةٍ.
- يُمَثِّلُ مَجْمُوعَتِي بَيِّنَاتٍ بِأَعْمَدَةٍ بَيَانِيَّةٍ مُزْدَوِجَةٍ.

الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ الْمُجَاوِرُ يُمَثِّلُ نَوْعَ الْعَصِيرِ الْمَفْضَلِ لَدَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الذُّكُورِ وَالْإِنَاثِ:

1 التَّحْدِي



(أ) ما عدد الذكور الذين يُفضّلون

عصير التفاح؟

(ب) أي أنواع العصير هو الأكثر تفضيلاً

لدى الإناث؟

(ج) بكم يزيد عدد الإناث اللواتي يُفضّلن

عصير البرتقال على عدد الذكور الذين

يُفضّلون هذا النوع من العصير؟

سُئِلَتْ مَجْمُوعَةٌ مِنَ طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ وَمَجْمُوعَةٌ مِنَ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّالِثِ

2 التَّحْدِي

عَنْ نَوْعِ الرِّيَاضَةِ الْمَفْضَلِ لَدَى كُلِّ مِنْهُمُ، وَقَدْ مَثَلَتِ الْبَيِّنَاتُ الْآتِيَةُ إِجَابَاتِ

هؤَلاءِ الطَّلَبَةِ:

السَّباحةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ السَّلَّةِ	كُرَةُ السَّلَّةِ
كُرَةُ النَّسِيسِ	السَّباحةُ	كُرَةُ السَّلَّةِ	كُرَةُ السَّلَّةِ
كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ النَّسِيسِ
السَّباحةُ	السَّباحةُ	كُرَةُ النَّسِيسِ	السَّباحةُ

السَّباحةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ النَّسِيسِ	كُرَةُ الْقَدَمِ
كُرَةُ السَّلَّةِ	السَّباحةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	السَّباحةُ
كُرَةُ النَّسِيسِ	كُرَةُ السَّلَّةِ	كُرَةُ السَّلَّةِ	كُرَةُ السَّلَّةِ
السَّباحةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	السَّباحةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ
كُرَةُ السَّلَّةِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ الْقَدَمِ

نَوْعُ الرِّيَاضَةِ الْمَفْضَلِ لَدَى
طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّالِثِ.

نَوْعُ الرِّيَاضَةِ الْمَفْضَلِ لَدَى
طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ.

أ) أَنْظِمِ الْبَيَانَاتِ فِي جَدُولِي الْإِشَارَاتِ الْآتِيَيْنِ:

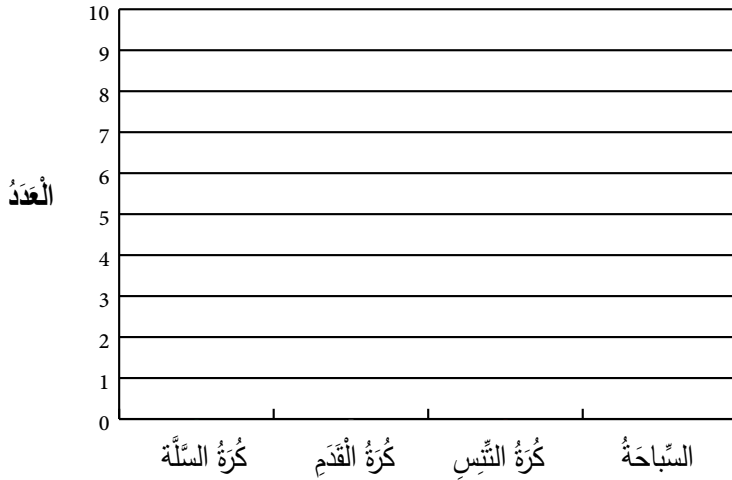
الصَّفُّ الثَّلَاثُ

نَوْعُ الرِّيَاضَةِ	السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ السَّلَّةِ	كُرَةُ النَّبَسِ
إِشَارَاتُ الْعَدِّ				

الصَّفُّ الرَّابِعُ

نَوْعُ الرِّيَاضَةِ	السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ السَّلَّةِ	كُرَةُ النَّبَسِ
إِشَارَاتُ الْعَدِّ				

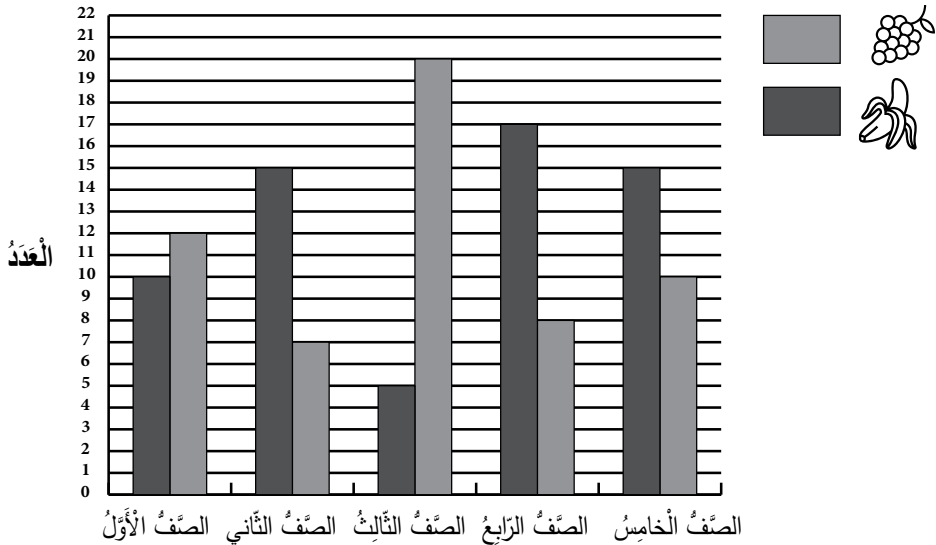
ب) أَمْتَلِ الْبَيَانَاتِ السَّابِقَةَ بِاسْتِخْدَامِ طَرِيقَةِ الْأَعْمَدَةِ الْبَيَانِيَّةِ الْمُرْدَوْجَةِ.



أ) أَفَسِّرُ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةَ فِي الشَّكْلِ الْآتِي.

ب) أَسْأَلُ زَمِيلِي عَنِ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةِ فِي الشَّكْلِ.

التَّحْدِي 3

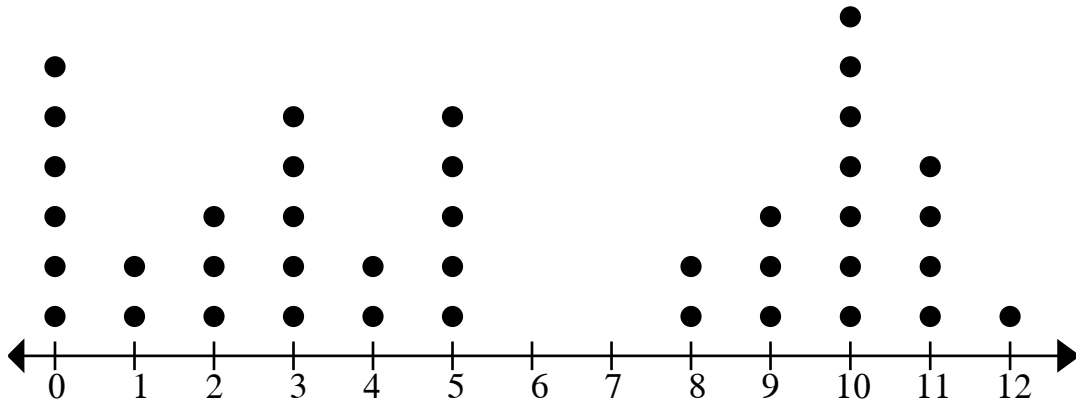


20-3: تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ (3)

- يُفَسِّرُ بَيَانَاتٍ مُمَثَّلَةً بِنِقَاطٍ مُجْمَعَةٍ.
- يُمَثِّلُ بَيَانَاتٍ بِنِقَاطٍ مُجْمَعَةٍ.

التَّحْدِي 1

في إحدى الدراسات، سُئِلَتْ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْأَشْخَاصِ عَنِ عَدَدِ الدَّقَائِقِ الَّتِي يَسْتَعْرِقُونَهَا فِي تَنَاوُلِ وَجْبَةِ الْفَطُورِ، وَقَدْ مُنِّتِ الْبَيَانَاتُ الْمُسْتَخْلَصَةُ مِنْ إِجَابَاتِهِمْ فِي الشَّكْلِ الْآتِي:

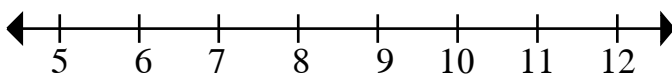


عدد الدقائق اللازمة لتناول وجبة الفطور.

- أ) كم شخصًا يتناولُ فطوره في 5 دقائق؟
 ب) ماذا يعني عدم وجود نقاطٍ فوق عددِ الدقائق 6، و7؟
 ج) ماذا يعني وجود 6 نقاطٍ فوق العدد 0؟ هل هذا مؤشرٌ جيّدٌ؟

أَسْأَلُ طَلَبَةَ صَفِّي عَنِ عَدَدِ سَاعَاتِ نَوْمِهِمْ خِلَالَ الْيَوْمِ، ثُمَّ أُمَثِّلُ الْبَيَانَاتِ عَلَى الْخَطِّ الْآتِي:

التَّحْدِي 2



عدد ساعات النوم خلال اليوم.

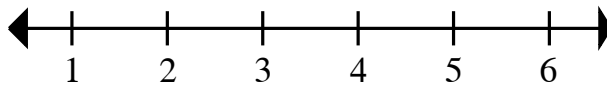
- (2) اعْتِمَادًا عَلَى الشَّكْلِ الْمُمَثِّلِ فِي الْفَرْعِ 1:
- أ) ما عَدَدُ سَاعَاتِ النَّوْمِ الْأَكْثَرَ تَكَرَّرًا بَيْنَ الطَّلَبَةِ؟
- ب) ما عَدَدُ سَاعَاتِ النَّوْمِ الْأَقَلُّ تَكَرَّرًا بَيْنَ الطَّلَبَةِ؟



ما عَدَدُ سَاعَاتِ النَّوْمِ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا جِسْمُكَ يَوْمِيًّا؟
(يُمْكِنُكَ الْبَحْثُ عَنْ ذَلِكَ فِي شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنِتِ بِمُسَاعَدَةِ
أَحَدِ وَالِدَيْكَ)

- (1) أَرْمِي حَجَرَ التَّرْدِ 12 مَرَّةً، ثُمَّ أَمْتَلُ النَّوَاتِجَ الَّتِي اتَّوَصَّلَ إِلَيْهَا مُسْتَعْدِمًا
النَّقَاطَ الْمُجْمَعَةَ.

التَّحْدِي
3



- (2) أَيُّ طَرَائِقِ تَمَثِيلِ الْبَيَانَاتِ الْآتِيَةِ لَا يُمَكِّنُ اسْتِخْدَامَهَا لِتَمَثِيلِ الْبَيَانَاتِ
الَّتِي جَمَعْتُهَا:

جَدْوَلُ الْإِشَارَاتِ، الصُّورُ، الْأَعْمِدَةُ الْبَيَانِيَّةُ، الْخُطُوطُ الْبَيَانِيَّةُ،
الْأَعْمِدَةُ الْبَيَانِيَّةُ الْمُرْدَوْجَةُ، النَّقَاطُ الْمُجْمَعَةُ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



- يُجْرِي تَجْرِبَةَ عَشْوائِيَّةٍ مِنْ مَرَحَلَةٍ وَاحِدَةٍ، ثُمَّ يَدُونُ النَتَائِجَ المُمَكِّنَةَ جَمِيعَهَا.
- يُمَيِّزُ بَيْنَ الحَوادِثِ المُمَكِّنَةِ، وَالمُسْتَحِيلَةِ، وَالمُؤَكَّدَةِ لِتَجْرِبَةِ عَشْوائِيَّةٍ بَسِيطَةٍ.

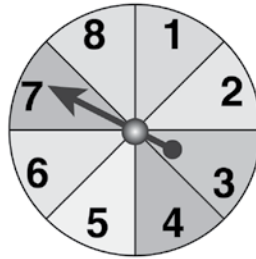
أَكْتُبْ جَمِيعَ النَتَائِجِ المُمَكِّنَةِ لِلتَّجَارِبِ العَشْوائِيَّةِ الأتِيَةِ:

التَّحْدِي
1

(أ)



(ب)



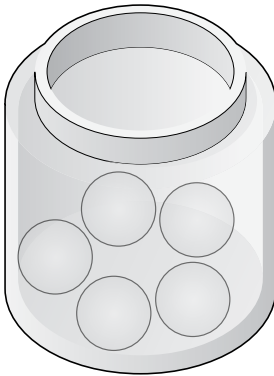
(ج)



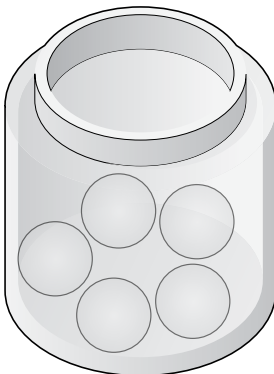
في تَجْرِبَةِ سَحْبِ كُرَّةٍ بِطَرِيقَةٍ عَشْوائِيَّةٍ مِنْ عُلْبَةٍ تَحْوِي مَجْمُوعَةً مِنَ الكُرَاتِ، أُسْتَعْمَدُ اللُّونَيْنِ الأَصْفَرَ والأَخْضَرَ في تَلْوِينِ الكُرَاتِ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ الحَادِثِ النَاتِجِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

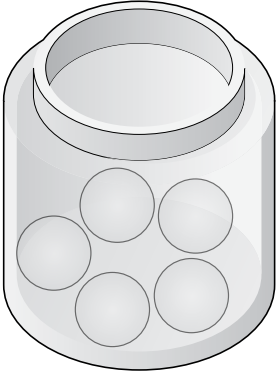
التَّحْدِي
2

(أ) مِنَ المُؤَكَّدِ ظُهُورِ كُرَّةٍ خَضْرَاءَ.



(ب) لا يُمَكِنُ ظُهُورِ كُرَّةٍ خَضْرَاءَ.





(ج) يُمَكِّنُ ظُهُورُ كُرَّةِ خَضْرَاءَ، أَوْ كُرَّةِ صَفْرَاءَ.

التَّحْدِي
3

(1) أُحَدِّدُ نَوْعَ كُلِّ حَادِثٍ مِنَ الْحَوَادِثِ الْآتِيَةِ:

أ (حُصُولِي عَلَى عِلْمَةٍ 25 مِنْ 20 فِي مَبْحَثِ الرِّيَاضِيَّاتِ.

ب) عَدَدُ أَيَّامِ شَهْرِ آبَ 31 يَوْمًا.

ج) نُزُولُ الْمَطَرِ فِي شَهْرِ كَانُونَ الثَّانِي.

(2) أَذْكَرُ مِثَالًا عَلَى كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

حَادِثٌ أَكِيدُ، حَادِثٌ مُسْتَحِيلٌ، حَادِثٌ مُمَكِّنٌ.



Language Focus 3

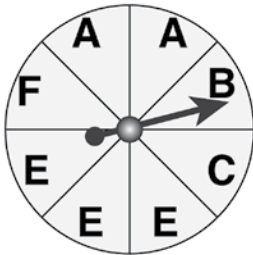
Key Words

random experiment	coin	dice
outcomes	possible	spinner

Look and match:

random experiment

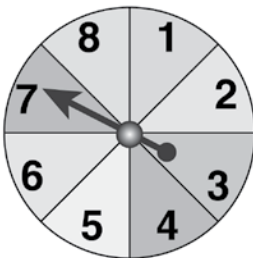
possible spinner



● 1,2,3,4,5,6,7,8



● head or tail



● A,B,C,E,F



● 1,2,3,4,5,6



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

