

كِتَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ 4

الجزء الثاني



كِتَابُ التَّمَارِينِ

قرّرت وزارة التربية والتعليم تدريس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها، بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (00) تاريخ 00 / 00 / 2019 م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (00/00) تاريخ 00 / 00 / 2019 م. بدءاً من العام الدراسي 2019 / 2020 م.

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 978-0-00-797925-7

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.

1440 هـ / 2019 م

الطبعة الأولى (تجريبية)

www.jnob-jc.com



على المؤسسات التعليمية أن تُؤمن بما يمتنع به أبناء هذا الشعب وبنائه من طاقات هائلة، وقدرات كبيرة، ومواهب متنوعة، وتسعى لاكتشاف هذه الطاقات، وتنمية تلك القدرات، وصقل تلك المواهب، وتحفيزها إلى أقصى حدودها، عبر أحدث الأساليب التعليمية التي تشجع على الفهم والتفكير، والفهم لا التلقين، وتجمع بين العلم والعمل، والنظرية والتطبيق، والتحليل والتخطيط، وتفتح آفاقاً رحبة أمام أبنائها؛ ليتفوقوا في كل مادة، وينبغوا في كل فنٍّ أو مهنة أو حرفة.

عبدالله الثاني ابن الحسين

الورقة النقاشية السابعة

”بناء قدراتنا البشرية وتطوير العملية التعليمية جوهر نهضة الأمة“

15 نيسان 2017

قَائِمَةُ الْمُخْتَوِيَاتِ

رَقْمُ الصَّفْحَةِ

الْوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ عَشْرَةَ: الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ (1)

6	1-12	قابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ
8	2-12	الْعَوَامِلُ (1)
10	3-12	الْعَوَامِلُ (2)
12	4-12	الْأَعْدَادُ الْأَوَّلِيَّةُ
14	5-12	الضَّرْبُ (1)
16	6-12	الضَّرْبُ (2)
18	7-12	الْقِسْمَةُ (1)
20	8-12	الْقِسْمَةُ (2)

الْوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ عَشْرَةَ: الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ (2)

22	1-13	حَقَائِقُ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ
24	2-13	الضَّرْبُ فِي مُضَاعَفَاتِ 10، وَ 100
26	3-13	الضَّرْبُ الذَّهْنِيُّ
28	4-13	الضَّرْبُ بِاسْتِخْدَامِ الْعَوَامِلِ
30	5-13	الضَّرْبُ (3)
32	6-13	أَوَّلَوِيَّاتُ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ
34	7-13	الْإِغْنَاءُ اللَّغَوِيُّ (2)

الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ عَشْرَةَ: الطَّوْلُ

36	1-14	وَحْدَاتُ قِيَاسِ الطَّوْلِ
38	2-14	التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحْدَاتِ قِيَاسِ الطَّوْلِ
40	3-14	قِيَاسُ الطَّوْلِ

الْوَحْدَةُ الْخَامِسَةُ عَشْرَةَ: الْكُتْلَةُ

42	1-15	وَحْدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ
44	2-15	التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحْدَاتِ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ

الْوَحْدَةُ السَّادِسَةُ عَشْرَةَ: السَّعَةِ

- 1-16 وَحْدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ 46
2-16 التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحْدَاتِ قِيَاسِ السَّعَةِ 48

الْوَحْدَةُ السَّابِعَةُ عَشْرَةَ: الْوَقْتُ

- 1-17 حِسَابُ الْفَقَرَاتِ الزَّمَنِيَّةِ (1) 50
2-17 حِسَابُ الْفَقَرَاتِ الزَّمَنِيَّةِ (2) 52

الْوَحْدَةُ الثَّامِنَةُ عَشْرَةَ: النُّقُودُ

- 1-18 الْعُمْلَةُ الْأُزْدُنِيَّةُ 54
2-18 الْعُمْلَاتُ الْعَرَبِيَّةُ وَالْعَالَمِيَّةُ 56

الْوَحْدَةُ التَّاسِعَةُ عَشْرَةَ: الْمُحِيطُ وَالْمِسَاحَةُ

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

الْوَحْدَةُ الْعِشْرُونَ: مُعَالَجَةُ الْبَيَانَاتِ

- 1-20 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ (1) 68
2-20 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ (2) 70
3-20 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ (3) 72
4-20 التَّجْرِبَةُ الْعَشَوَانِيَّةُ 74
5-20 الْإِغْنَاءُ اللَّغَوِيُّ (3) 76

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

التَّحْدِي
1.

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

91 47 70 155 336 680 795 1253

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

180 75 270 155 332 700 1498 3825

(3) أَرَسُمُ 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 8 32 27
12 40 80 16 36 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

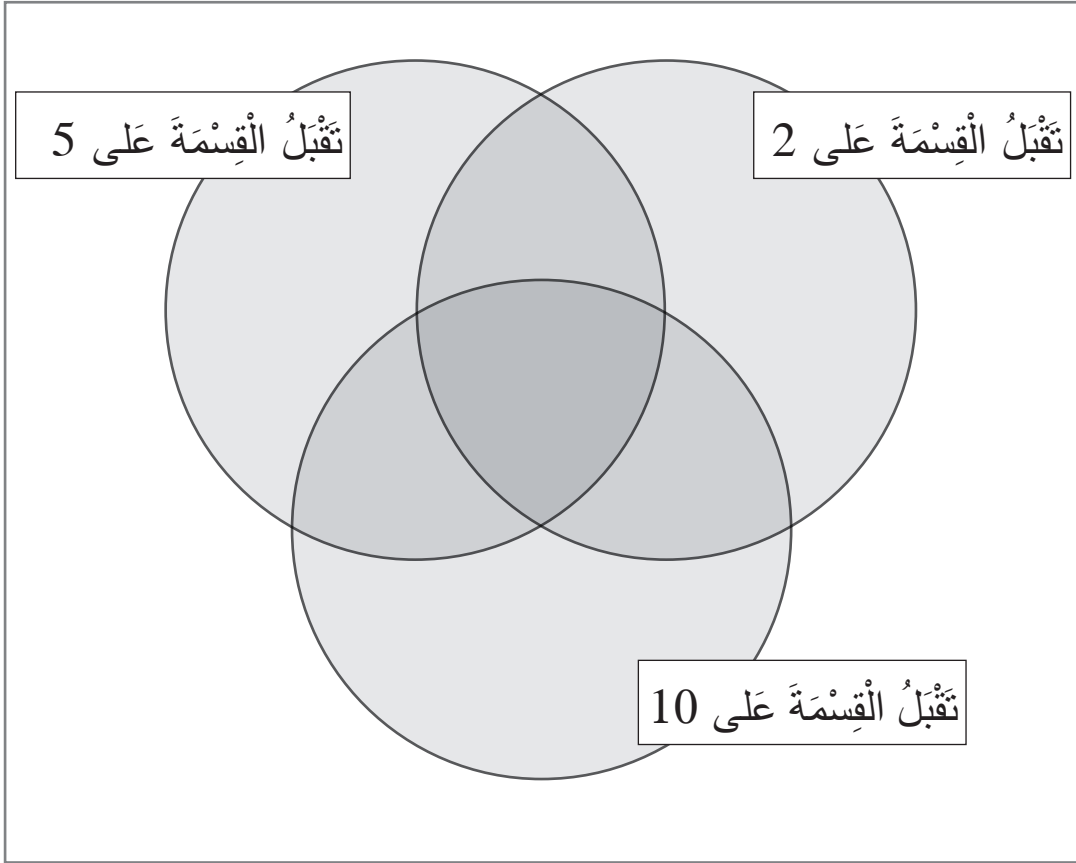
9

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.

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ، وَجُمْلَةَ قِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةِ بِهَا، لِكُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

1. النَّحْدِي

☆ 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"/>

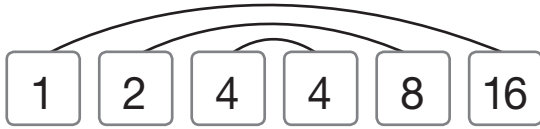
1) أَكْتُبُ الْعَدَدَ النَّاقِصَ فِي الْمُرَبَّعِ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2. النَّحْدِي

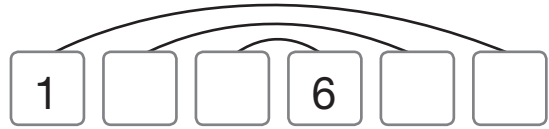
<input type="text"/> × 4 = 16 (ج)	3 × <input type="text"/> = 18 (ب)	<input type="text"/> × 7 = 21 (أ)
2 × <input type="text"/> = 16 (و)	<input type="text"/> × 2 = 20 (هـ)	5 × <input type="text"/> = 30 (د)
<input type="text"/> × 6 = 24 (ط)	9 × <input type="text"/> = 27 (ح)	<input type="text"/> × 4 = 40 (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)

(2) اكتب في المربعات جميع أزواج عوامل الأعداد الآتية:

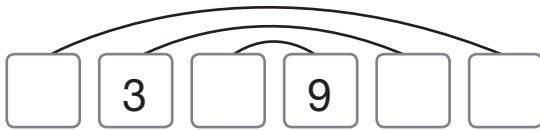
16



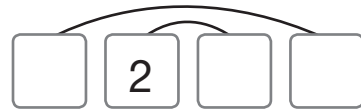
18



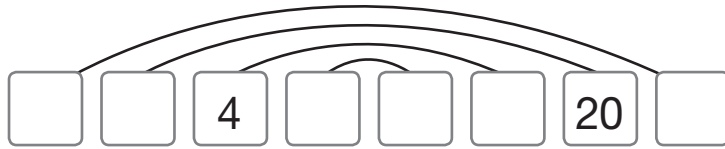
45



22

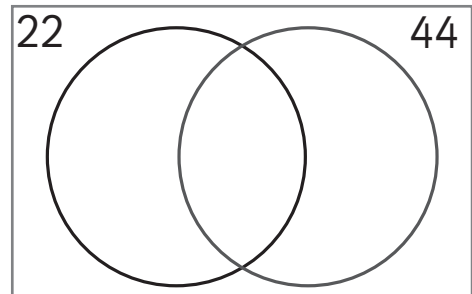
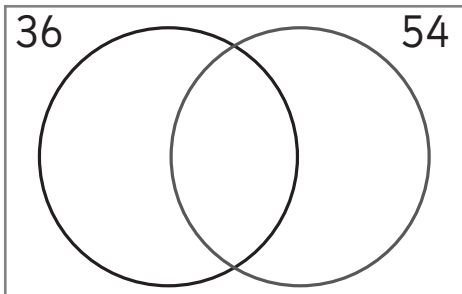
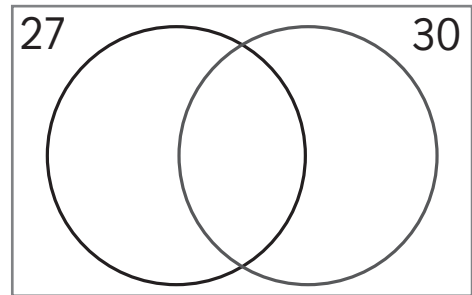
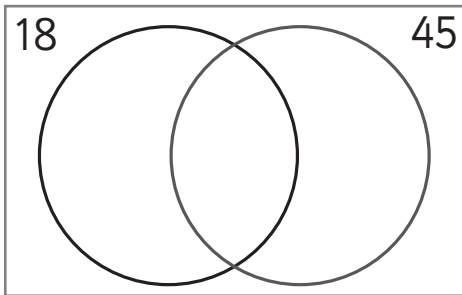


40



اكتب جميع عوامل الأعداد المبينة في الأشكال الآتية، مراعيًا كتابة العوامل التي يشترك بها العددين في منطقة التقاطع:

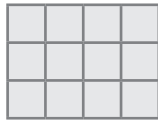
3. التحدّي



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

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

النَّحْدِي
1.



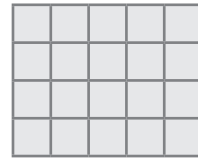
(ب)

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

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

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

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



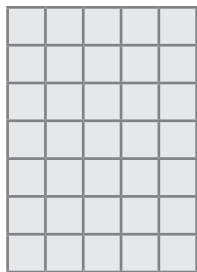
(أ)

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

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

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

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



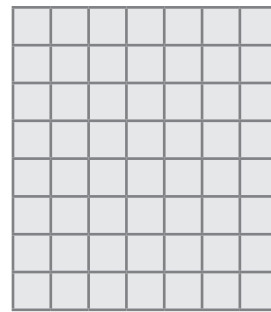
(د)

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

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

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

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



(ج)

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

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

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

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

1) أَكْتُبُ جَمِيعَ أَزْوَاجِ عَوَامِلِ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

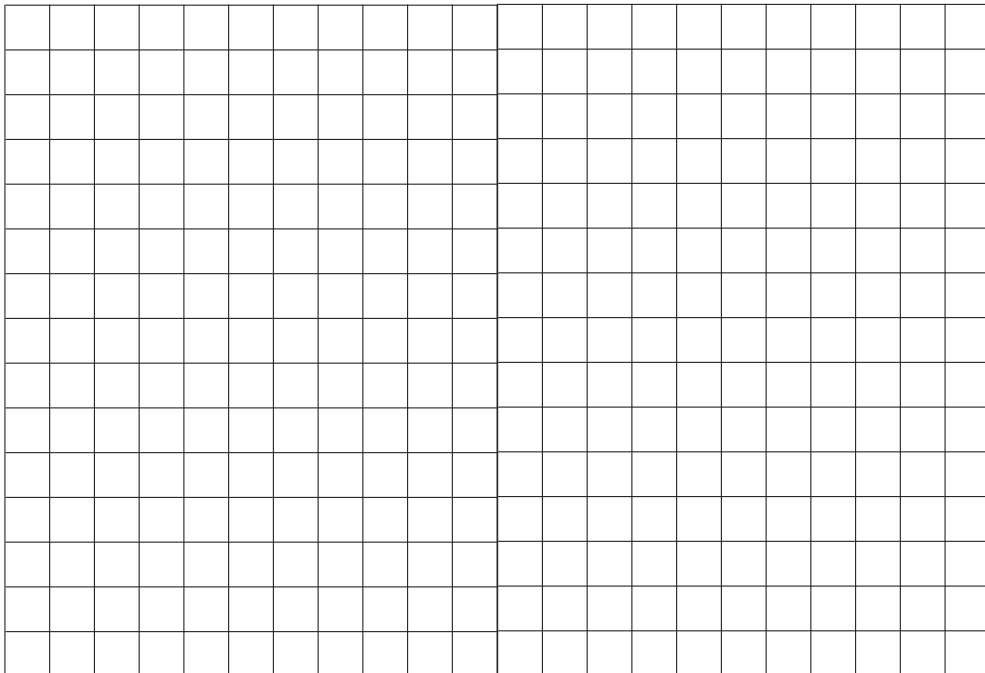
- أ) 32 : _____
 ب) 28 : _____
 ج) 30 : _____

2) ارْسُمُ دَائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدَادِ الَّتِي لَيْسَتْ مِنْ عَوَامِلِ الْعَدَدِ الْمُعْطَى فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

- أ) 34 : 1 ، 2 ، 6 ، 13 ، 17 ، 34
 ب) 46 : 1 ، 2 ، 4 ، 10 ، 12 ، 23 ، 46
 ج) 64 : 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 ، 18 ، 32 ، 64
 د) 72 : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 12 ، 16 ، 18 ، 24 ، 36 ، 72

أَكْتُبُ جَمِيعَ أَزْوَاجِ عَوَامِلِ الْعَدَدِ 88، ثُمَّ أُمَثِّلُ ثَلَاثَةً مِنْهَا عَلَى شَبَكَةِ الْمُرَبَّعَاتِ:

88 : _____



- يَجِدُ أَزْوَاجَ عَوَامِلٍ عَدَدٍ مُكوِّنٍ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ عَلَى الْأَكْثَرِ.
- يَتَعَرَّفُ الْعَدَدَ الْأَوَّلِيَّ.

1. التَّحْدِي (1) أَجِدْ أَزْوَاجَ عَوَامِلِ الْعَدَدِ 36

(2) ارْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْأَعْدَادِ الْأَوَّلِيَّةِ فِي مَا يَأْتِي:

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

2. التَّحْدِي (1) غُرْبَالُ إِرَاتُوسْتِينِس: خَوَارِزْمِيَّةٌ بَسِيطَةٌ تُسْتَخْدَمُ فِي إِيجَادِ جَمِيعِ الْأَعْدَادِ الْأَوَّلِيَّةِ حَتَّى عَدَدٍ مَا عَنْ طَرِيقِ شَبَكَةِ الْأَعْدَادِ. وَقَدْ صَمَّمْ هَذِهِ الْخَوَارِزْمِيَّةَ الرِّيَاضِيَّ الْإِغْرِيقِيُّ إِرَاتُوسْتِينِس.

خُطُواتُ اسْتِخْدَامِ هَذِهِ الْخَوَارِزْمِيَّةِ:

أ (اسْتِثْنَاءُ الْعَدَدِ 1؛ لِأَنَّهُ لَيْسَ عَدَدًا أَوَّلِيًّا، أَوْ عَدَدًا مُرَكَّبًا.

ب) حَذَفُ جَمِيعِ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 2، مَا عَدَا الْعَدَدَ 2

ج) حَذَفُ جَمِيعِ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 3، مَا عَدَا الْعَدَدَ 3

د) حَذَفُ جَمِيعِ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 5، مَا عَدَا الْعَدَدَ 5

هـ) حَذَفُ جَمِيعِ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 7، مَا عَدَا الْعَدَدَ 7

و) الْأَعْدَادُ الْمُتَبَقِّيَّةُ غَيْرُ الْمَحْذُوفَةِ هِيَ الْأَعْدَادُ الْأَوَّلِيَّةُ.

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) يُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِرُ شَبَكَةَ أَعْدَادٍ. أُلَوِّنُ الْأَعْدَادَ الْأَوَّلِيَّةَ 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

أَرْتَبُ الْأَرْقَامَ مِنْ 1 إِلَى 9 فِي كُلِّ شَبَكَةٍ مِمَّا يَأْتِي، بِحَيْثُ يَكُونُ نَاتِجُ الْجَمْعِ فِي كُلِّ صَفٍّ وَكُلِّ عَمُودٍ عَدَدًا أَوَّلِيًّا.

3. التَّحَدِّي

2	8	1
4	6	7
5	9	3



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

1. التَّحْدِي (1) أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالصِّيْغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

أ (249 = + +) ج 427 = + +

ب (838 = + +) د 508 = + +

2. التَّحْدِي (1) أَجِدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاطِيْجِيَّةِ التَّجْزِئَةِ:

أ ($437 \times 2 =$ $(400 \times 2) + (30 \times 2) + (7 \times 2) =$)

ب ($698 \times 4 =$)

ج ($808 \times 6 =$)

(2) أَجِدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاطِيْجِيَّةِ الْجَدْوْلِ:

أ ($197 \times 3 =$ \times

ب ($839 \times 8 =$ \times

(i)

(ب)

+	

(ج)

(د)

+	



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

1. التَّحْنُيْ
أَجِدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاطِيجِيَّةِ التَّجْزِئَةِ:

$$23 \times 5 = (20 \times 5) + (3 \times 5) = 100 + 15 = 115$$

$$34 \times 4 =$$

$$29 \times 6 =$$

2. النَّحْدِي (1) أَجْدُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاتِيجِيَّةِ التَّجَرُّةِ:

$$29 \times 23 =$$

$$49 \times 34 =$$

$$63 \times 46 =$$

(2) أَجْدُ نَاتَج كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ اسْتِرَاتِيஜِيَّةِ الْجَدُولِ:

$$57 \times 48 =$$

(i)

[illegible]

(ج)

$$66 \times 53 =$$

(ب)

$$89 \times 69 =$$

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ الْإِسْتِرَاطِيَّةِ الْمَوْسَّعَةِ: 3. التَّخْذِي

$$26 \times 29 =$$

(ب)

$$59 \times 37 =$$

(أ)

$$63 \times 67 =$$

(د)

$$93 \times 98 =$$

(ج)



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

1. النَّحْدِي أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أ) $6 \div 2 = \square$ $60 \div 2 = \square$ $600 \div 2 = \square$

ب) $12 \div 3 = \square$ $120 \div 3 = \square$ $1200 \div 3 = \square$

ج) $40 \div 8 = \square$ $400 \div 8 = \square$ $4000 \div 8 = \square$

2. النَّحْدِي أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ الْإِسْتِرَاطِيَجِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ:

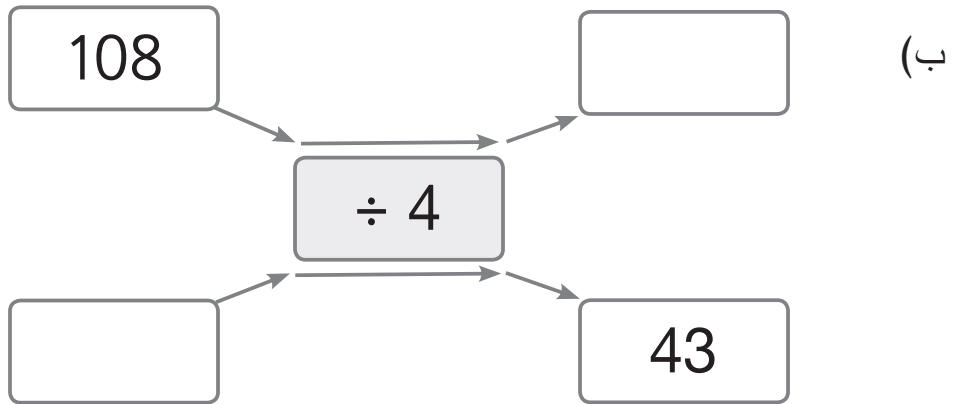
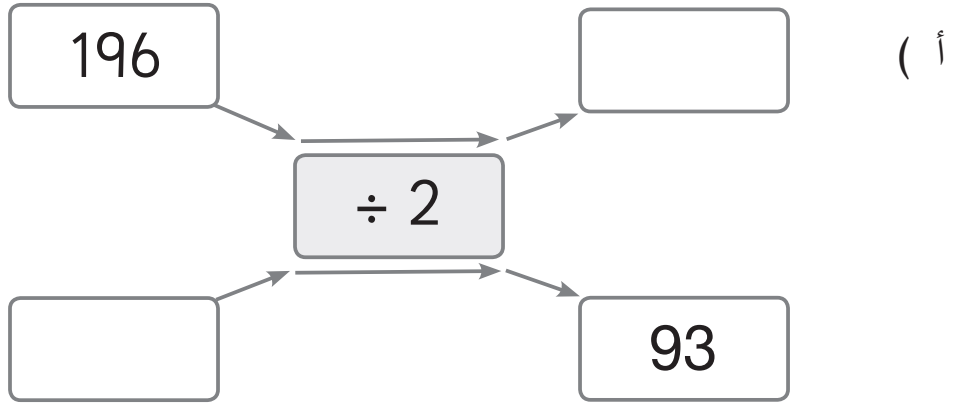
أ) $260 \div 2 = \square$

ب) $540 \div 6 = \square$

ج) $180 \div 4 = \square$

د) $480 \div 8 = \square$

3. اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُسْتَطِيلِ الْفَارِغِ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



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

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

1. التَّحَدِّي

--

24 27

22

77

51

69

35

2. أَسْتَخْدِمُ خَوَازِمِيَّةَ الْقِسْمَةِ لِإِجَادِ نَاجِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

2. التَّحَدِّي

$258 \div 6 =$

(ب)

$539 \div 7 =$

(أ)

-			
-			

-			
-			

$$187 \div 8 =$$

$$249 \div 9 =$$

أَحْلُ الْمَسَائِلَ الْآتِيَةَ: 3. التَّحْدِي

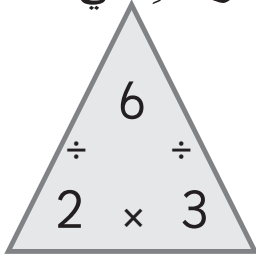
(1) يُرَادُ تَخْزِينُ 534 عُلْبَةٍ عَصِيرٍ فِي صَنَادِيقَ، بِحَيْثُ يَتَّسِعُ كُلُّ صُنْدُوقٍ لـ 6 عُلَبٍ. كَمْ صُنْدُوقًا يَلْزَمُنَا لِذَلِكَ؟

(2) إِذَا كَانَ عَدَدُ الْمَدْعُوعِينَ إِلَى أَحَدِ الْمُؤْتَمَرَاتِ 533 شَخْصًا، وَأَرَادَ الْمُشْرِفُونَ عَلَى الْمُؤْتَمَرِ تَنْظِيمَ طَرِيقَةِ جُلُوسِ الْمَدْعُوعِينَ، بِحَيْثُ يَجْلِسُ كُلُّ 6 أَشْخَاصٍ عَلَى طَاوِلَةٍ وَاحِدَةٍ، فَكَمْ عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ لَنْ يَجْلِسُوا عَلَى طَاوِلَةٍ مُكْتَمَلَةِ الْعَدَدِ؟

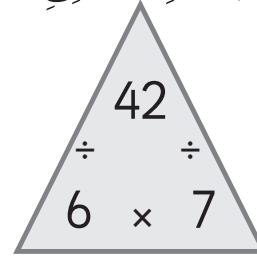


• يَتَعَرَّفُ الْقِسْمَةُ ضِمْنَ حَقَائِقِ الضَّرْبِ لِلْأَعْدَادِ حَتَّى 10×10

أَسْتَغِينُ بِمُثَلَّثِ حَقَائِقِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ لِمَلِّءِ الْمُرَبَّعَاتِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



(ب)



(أ)

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

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

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

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

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

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

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

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

2. أَلِصِّبِ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: (أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي \square)

(أ) $2 \times 6 = \square$ (ب) $7 \times \square = 28$ (ج) $\square \times 3 = 9$

(د) $7 \times 7 = \square$ (هـ) $4 \times \square = 32$ (و) $\square \times 10 = 80$

2) أَلِصِّبِ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: (أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي \square)

(أ) $\square \div 2 = 6$ (ب) $81 \div 9 = \square$ (ج) $8 \div \square = 4$

(د) $72 \div 8 = \square$ (هـ) $16 \div 4 = \square$ (و) $12 \div \square = 3$

3) أَلْعَبُ اللَّعْبَةَ الْآتِيَةَ مَعَ زَمِيلٍ لِي، أَوْ أَحَدِ أَفْرَادِ أُسْرَتِي:

قَوَاعِدُ اللَّعْبَةِ:

أ) (اخْتِيَارُ عَدَدَيْنِ مِنَ الشَّبَكَةِ الْآتِيَةِ (أَفْقِيًّا، أَوْ عَمُودِيًّا، أَوْ قُطْرِيًّا)؛ عَلَى أَنْ تَكُونَ الْعَلَاqَةُ بَيْنَهُمَا نَاتِجَةً مِنْ عَمَلِيَّةِ ضَرْبٍ، أَوْ عَمَلِيَّةِ قِسْمَةٍ.

ب) شَطْبُ الْعَدَدَيْنِ مِنَ الشَّبَكَةِ.

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

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

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

3. اَلْحُلُّ الْمَسْأَلَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ:

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



2) لَدَى أَحْمَدَ 72 حَبَّةً نُقَاحٍ، وَزَعَهَا فِي 8 أَكْيَاسٍ بِالنِّسَاوِي. مَا عَدَدُ حَبَّاتِ



النُقَاحِ فِي الْكَيْسِ الْوَاحِدِ؟



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

1. اَلتَّحَدِّي أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$10 \times 7 = \square$ (ج)	$3 \times \square = 30$ (ب)	$10 \times 9 = \square$ (أ)
$\square \times 10 = 80$ (و)	$100 \times \square = 700$ (هـ)	$3 \times 100 = \square$ (د)
$9 \times \square = 900$ (ط)	$\square \times 100 = 800$ (ح)	$\square \times 10 = 50$ (ز)
$6 \times \square = 60$ (ل)	$10 \times 4 = \square$ (ك)	$\square \times 10 = 20$ (ي)
$5 \times 100 = \square$ (س)	$\square \times 100 = 600$ (ن)	$\square \times 4 = 400$ (م)

2. اَلتَّحَدِّي 1) أَمَلْ أَلْفَرَاغَ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

	$\times 40$	$\times 70$	$\times 90$	$\times 300$	$\times 500$	$\times 800$
3						
7						
5						
9						
2						
4						

(2) أَحْسِبْ ثَمَنَ الْأَشْيَاءِ فِي كُلِّ قَائِمَةٍ مِنَ الْقَوَائِمِ الْآتِيَةِ:

	<p>8 آلاتُ تَصَوِيرٍ (كاميرات)</p> <p>4 حَوَاسِبٍ</p> <p>2 مُشغَلَاتِ أَقْرَاصٍ</p> <p>3 أَجْهَزةَ مِذْيَاعٍ (راديو)</p>	<p>20 دينارًا</p>
	<p>6 سَيَّاراتٍ</p> <p>9 أَجْهَزةَ مِذْيَاعٍ (راديو)</p> <p>6 حَوَاسِبٍ</p> <p>7 مُشغَلَاتِ أَقْرَاصٍ</p> <p>9 آلاتُ حَاسِبَةٍ</p>	<p>90 دينارًا</p>
		<p>50 دينارًا</p>
		<p>800 دينارًا</p>
		<p>50 دينارًا</p>
		<p>100 دينارًا</p>

3. الثَّخْدِي إِذَا عَلِمَ ثَمَنُ الْمُشْتَرِيَاتِ الْكُلِّيِّ وَفَقًا لِلْبَيِّنَاتِ الْوَارِدَةِ فِي التَّحْدِي 2، فَكَمْ عَدَدُ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَمَّ شِرَاؤها مِنْ كُلِّ نَوْعٍ فِي مَا يَأْتِي؟

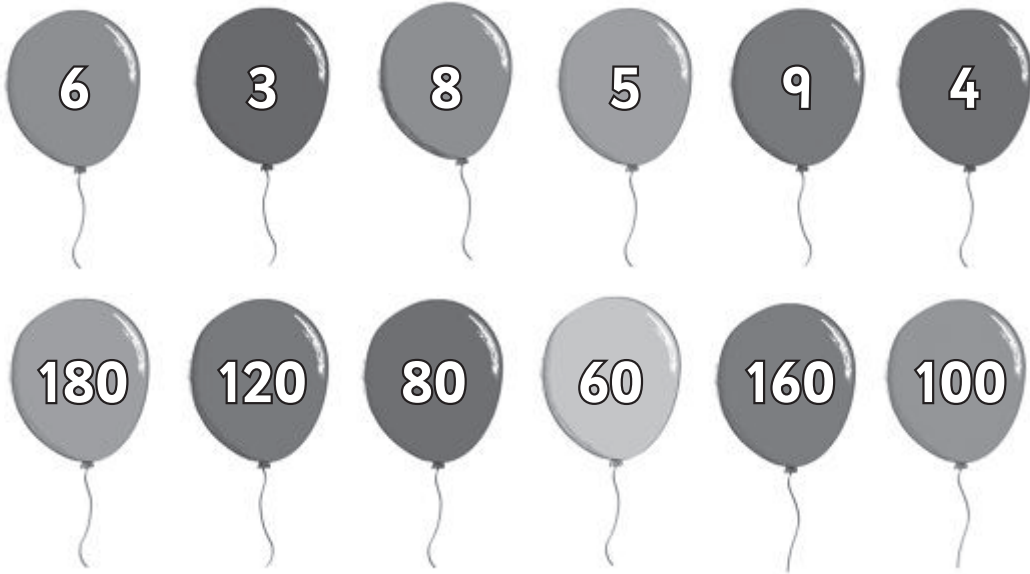
أ) ثَمَنُ حَوَاسِبٍ = 2400 دينار.



(اَكْتُبْ أَرْبَعَةَ حُلُولٍ)

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

1. أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعَدَدِ وَنَاتِجِ ضَرْبِهِ فِي الْعَدَدِ 20 فِي الشَّكْلِ الْآتِي:



2. أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

(2) أجدُ ثَمَنَ الْمُشْتَرَيَاتِ (بِالدِّينَارِ) فِي كُلِّ قَائِمَةٍ مِنَ الْقَوَائِمِ التَّالِيَةِ:



21 مَجَلَّةٌ رِیَاضِیَّةٌ
19 مَجَلَّةٌ اجْتِمَاعِیَّةٌ

(ب)

دينار

19 مَجَلَّةٌ عِلْمِیَّةٌ
25 مَجَلَّةٌ ثَقَافِیَّةٌ

(أ)

دينار

25 مَجَلَّةٌ رِیَاضِیَّةٌ
25 مَجَلَّةٌ ثَقَافِیَّةٌ
19 مَجَلَّةٌ عِلْمِیَّةٌ

(د)

دينار

21 مَجَلَّةٌ عِلْمِیَّةٌ
19 مَجَلَّةٌ ثَقَافِیَّةٌ
25 مَجَلَّةٌ اجْتِمَاعِیَّةٌ

(ج)

دينار

إِذَا عَلِمَ ثَمَنُ الْمُشْتَرَيَاتِ الْكُلِّيِّ وَفَقًا لِلْبَيِّنَاتِ الْوَارِدَةِ فِي التَّحْدِي 2، فَكَمْ عَدَدُ الْمَجَلَّاتِ الَّتِي تَمَّ شِرَاؤها مِنْ كُلِّ نَوْعٍ فِي مَا يَأْتِي؟

التَّحْدِي 3



ثَمَنُ مَجَلَّةٍ عِلْمِیَّةٍ، وَ مَجَلَّةٍ ثَقَافِیَّةٍ = 205 دَنَانِيرَ . (اَكْتُبْ أَرْبَعَةَ حُلُولٍ)

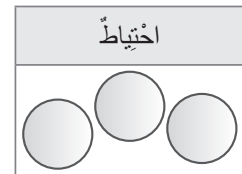
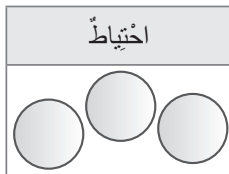
• يَضْرِبُ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنَيْنِ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ بِاسْتِخْدَامِ أَزْوَاجِ عَوَامِلِ الْعَدَدِ.

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

أ (رَمِي حَجَرِي النَّرْدِ لِتَكْوِينِ 9 أَعْدَادٍ، كُلٌّ مِنْهَا مُكَوَّنٌ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ، ثُمَّ كِتَابَةُ سِتَّةِ أَعْدَادٍ فِي الدَّوَائِرِ الظَّاهِرَةِ عَلَى يَمِينِ الشَّبَكَةِ، وَكِتَابَةُ الثَّلَاثَةِ الْمُتَبَقِّيَةِ فِي مِثْقَلِ الْإِحْتِيَاظِ. (1) اخْتِيَارُ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْمُدَوَّنَةِ، ثُمَّ إِيجَادُ زَوْجٍ مِنْ عَوَامِلِهِ فِي الشَّبَكَةِ، ثُمَّ شَطْبُ الْعَدَدِ وَعَامِلَيْهِ. وَفِي حَالِ تَعَدَّرِ ذَلِكَ يُمَكِّنُ اسْتِبْدَالُ عَدَدٍ آخَرَ بِهَذَا الْعَدَدِ مِنْ مِثْقَلِ الْإِحْتِيَاظِ.

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

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



2. اَلْحَدِي اَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِخْدَامِ أَزْوَاجِ الْعَوَامِلِ:

$30 \times 15 =$

(ب)

$40 \times 15 =$

(أ)

$45 \times 18 =$

(د)

$55 \times 18 =$

(ج)

3. اَلْحَدِي اَخْتَارُ مِمَّا يَأْتِي عَدَدًا مِنَ الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَأَصِلُهُ بِعَدَدٍ مِنَ الصَّفِّ الثَّانِي، ثُمَّ اَجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِهِمَا، ثُمَّ اَكْتُبْهُ فِي الْمُسْتَطِيلِ:

50

23

30

25

45

الصَّفِّ الْأَوَّلُ:

24

14

36

18

12

الصَّفِّ الثَّانِي:



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

1. النَّحْوِي أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \ 9 \\ \times \quad 1 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 8 \\ \times \quad 6 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 5 \\ \times \quad 5 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 4 \ 9 \\ \times \quad 1 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 8 \ 8 \\ \times \quad 3 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 1 \\ \times \quad 5 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

2. **الْقَدِّي** يُنتِجُ أَحَدُ الْمَصَانِعِ 246 عُلْبَةً عَصِيرٍ يَوْمِيًّا. كَمْ عُلْبَةً عَصِيرٍ يُنتِجُ الْمَصْنَعُ فِي 35 يَوْمًا، عَلِّمًا بِأَنَّ مُعَدَّلَ إِنتَاجِهِ اليَوْمِيِّ ثَابِتٌ؟

3. **الْقَدِّي** انْضَمَّ 25 شَخْصًا إِلَى إِحْدَى الْجَمْعِيَّاتِ الْخَيْرِيَّةِ، وَقَدْ تَبَرَّعَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ بِمَبْلَغٍ 250 دِينَارًا. إِذَا أَرَادَتْ إِدَارَةُ الْجَمْعِيَّةِ تَوْزِيعَ هَذِهِ التَّبَرُّعَاتِ عَلَى 10 عَائِلَاتٍ مُحْتَاجَةٍ، فَمَا نَصِيبُ الْعَائِلَةِ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا؟



• يَتَعَرَّفُ أَوَّلَوِيَّاتِ الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ لِحِسَابِ قِيَمَةِ التَّعَابِيرِ الْعَدَدِيَّةِ.

1. أجد ناتج كلِّ مما يأتي:

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

(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)

الْمَحْدِي 2.

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) $120 - 3 \times (5 - 3)$

الْمَحْدِي 3.

أَضَعُ الْأَقْوَامَ فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:

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



Language Focus 1

Key Words

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

1. Color the 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

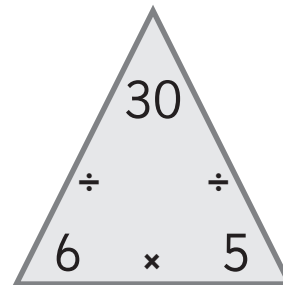
2. Look and complete:

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

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

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

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



14 - 1 : وَحَدَاتُ قِيَاسِ الطَّوْلِ

المَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ

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

- يَتَعَرَّفُ وَحَدَاتُ قِيَاسِ الطَّوْلِ (الْمِيلِيْمِثْرُ، السَّنْتِيْمِثْرُ، الدِّيْسِيْمِثْرُ، الْمِثْرُ، الْكِيلُوْمِثْرُ).
- يَخْتَارُ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ لِلتَّعْبِيرِ عَنْ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ.

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

التَّحْدِي



بِالرُّمُوزِ	الطَّوْلُ	
.....mm مِيلِيْمِثْرًا.	الْبُرْعِي
.....cm سَّنْتِيْمِثْرًا.	قَلَمُ التَّلْوِينِ
.....cm سَّنْتِيْمِثْرًا.	قَلَمُ الرِّصَاصِ

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

التَّحْدِي



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

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



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:

1. التَّحْدِي

الصَّفِّ الْأَوَّلُ: 3 km 23 m 77 cm 84 km 3 dm

الصَّفِّ الثَّانِي: 84000 m 770 mm 3000 m 30 cm 2300 cm

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

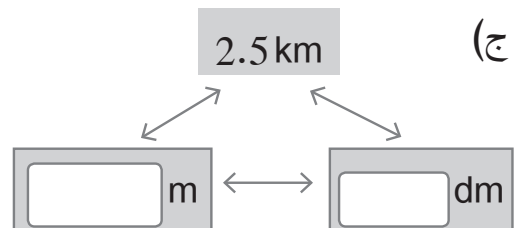
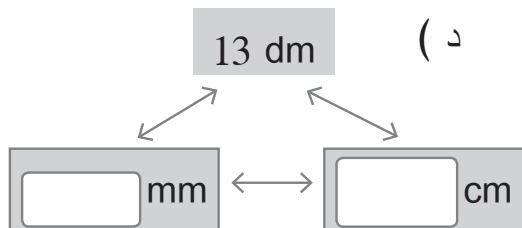
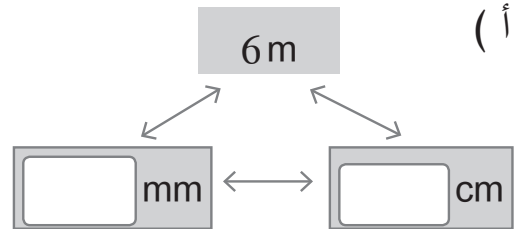
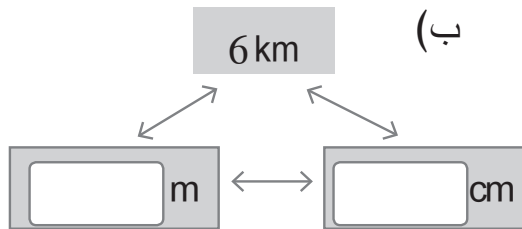
2. التَّحْدِي

46 km = m (ب) 6 km = m (أ)

83 cm = mm (د) 3 dm = mm (ج)

52 dm = cm (و) 19 m = cm (هـ)

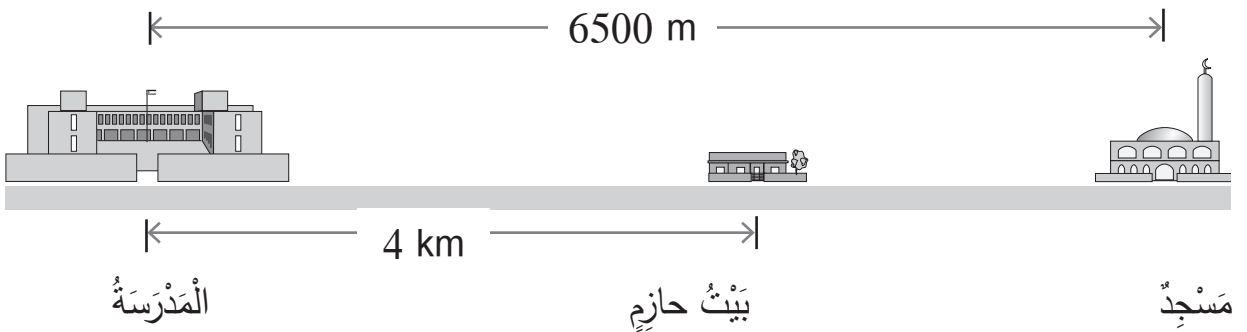
2) أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



أ) طُولُ قِطْعَةٍ خَشَبِيَّةٍ 85 سَنْتِيْمِتْرًا، وَطُولُ قِطْعَةٍ خَشَبِيَّةٍ أُخْرَى 620 مِيلِيْمِتْرًا. مَا مَجْمُوعُ طَوَلَيْهِمَا بِوَحْدَةِ الْمِيلِيْمِتْرِ؟

ب) غُرْفَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ، طَوْلُهَا 6 أَمْتَارٍ، وَعَرْضُهَا 350 سَنْتِيْمِتْرًا. مَا الْفَرْقُ بَيْنَ طَوْلِهَا وَعَرْضِهَا بِالسَّنْتِيْمِتْرِ؟

2) أَجِدُ الْمَسَافَةَ بَيْنَ بَيْتِ حَارِمٍ وَالْمَسْجِدِ بِالْأَمْتَارِ، اعْتِمَادًا عَلَى الشَّكْلِ الْآتِي:



المَوادُّ والأدواتُ

• مِسْطَرَّةٌ مُدْرَجَةٌ.

- يَقيسُ طَوْلَ قِطْعَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ بِاسْتِخْدَامِ الْمِسْطَرَّةِ.
- يَرَسُمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً عُلَمَ طَوْلِهَا بِاسْتِخْدَامِ الْأَدَوَاتِ.

1. اسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَّةَ لِرَسْمِ الْقِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمَةِ حَسَبَ طَوْلِهَا الْمُبَيَّنِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(أ) 4 cm

(ب) 7 cm

(ج) 85 mm

2. (1) ارْسُمْ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً، يَكُونُ طَوْلُهَا تَقْرِيبِيًّا حَسَبَ الطَّوْلِ الْمُعْطَى فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، مُسْتَخْدِمًا حَافَةَ الْكِتَابِ، ثُمَّ أَقِيسُ طَوْلَ كُلِّ قِطْعَةٍ رَسَمْتَهَا بِاسْتِخْدَامِ الْمِسْطَرَّةِ الْمُدْرَجَةِ، ثُمَّ أَحْسِبُ الْفَرْقَ بَيْنَ الطَّوْلِ الْحَقِيقِيِّ وَالطَّوْلِ التَّقْرِيبِيِّ:

(أ) 5 cm

الطَّوْلُ الْحَقِيقِيُّ:

الْفَرْقُ:

(ب) 72 mm

الطَّوْلُ الْحَقِيقِيُّ:

الْفَرْقُ:

(ج) 2 mm

الطَّوْلُ الْحَقِيقِيُّ:

الْفَرْقُ:



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

أ) cm

ب) mm

3. أَرَسُمُ:

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

ب) مَرَبَّعًا طَوْلُ ضِلْعِهِ 3 سَنْتِمِترَاتٍ.

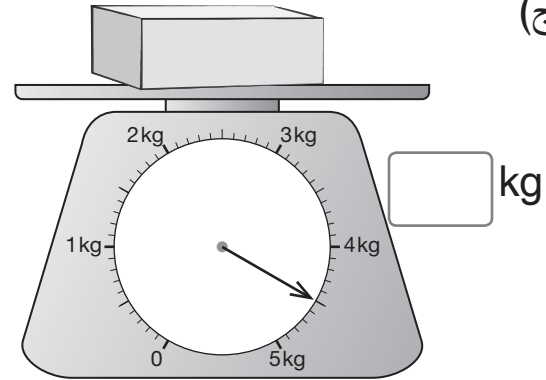
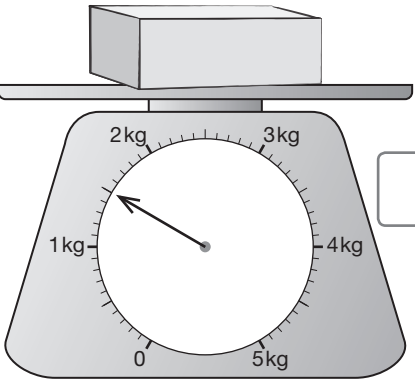
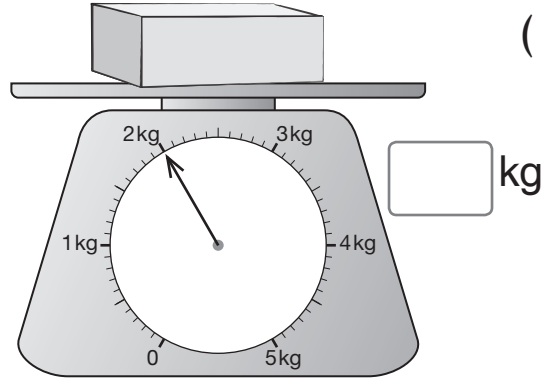
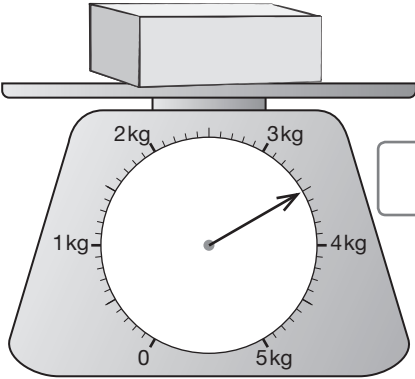


15 - 1 : وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلَة

- يَتَعَرَّفُ وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلَة (الْغَرَامُ، الْكِيلُوغَرَامُ، الطُّنُّ).
- يَخْتَارُ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ لِلتَّعْبِيرِ عَنْ كُلِّ الْأَشْيَاءِ.

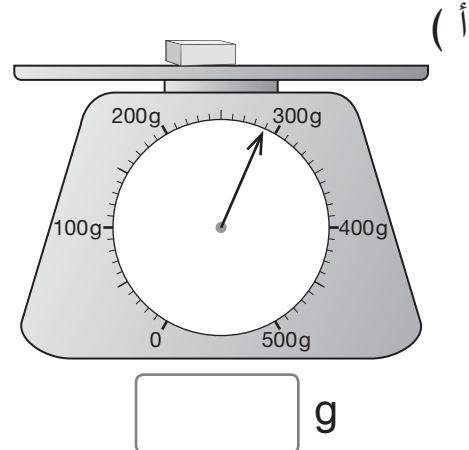
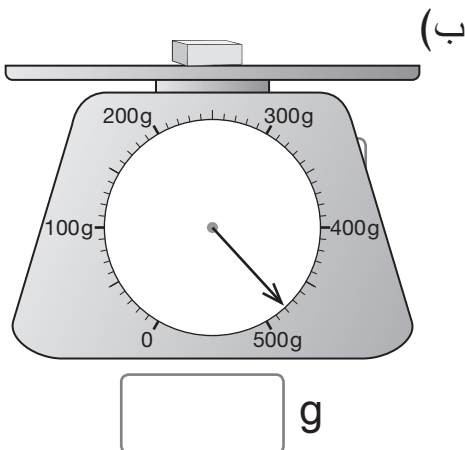
أَكْتُبْ فِي قِيَمَةَ كُتْلَةِ الصُّدُوقِ بِالْكَيلُوغَرَامِ فِي مَا يَأْتِي:

1. التَّحَدِّي

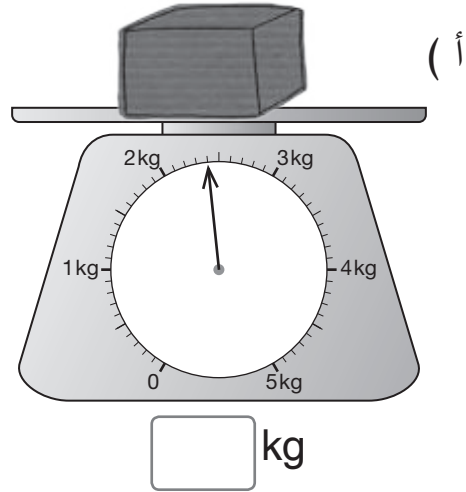
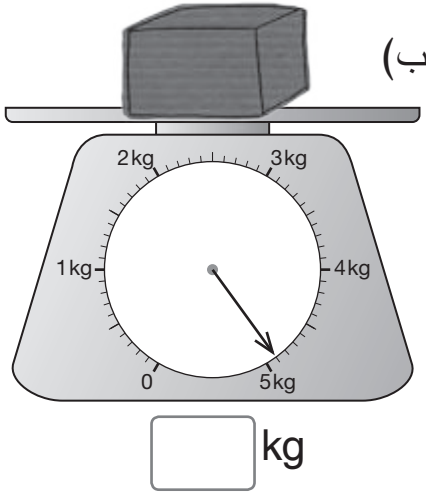


1) أَكْتُبْ فِي قِيَمَةَ كُتْلَةِ الصُّدُوقِ بِالْغَرَامِ فِي مَا يَأْتِي:

2. التَّحَدِّي

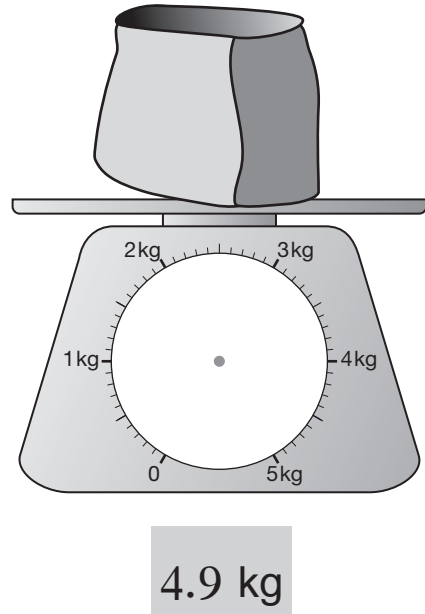
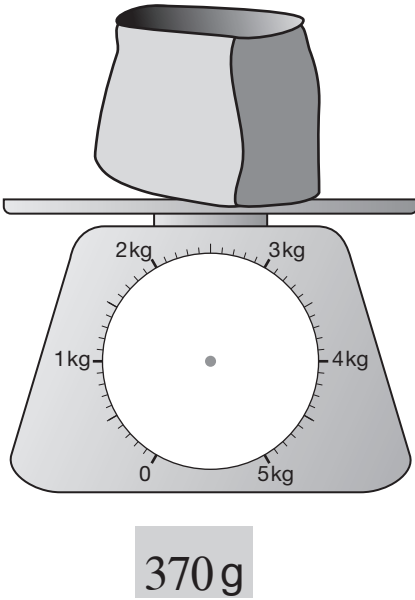


(2) اَكْتُبْ فِي قِيَمَةَ كُتْلَةِ الصُّنْدُوقِ بِالْكِيلُوغَرَامِ فِي مَا يَأْتِي:



أَرْسِمُ الْمَوْشَرَّ الْمُنَاسِبَ لِقِيَمَةِ الْكُتْلَةِ الْمُعْطَاةِ فِي مَا يَأْتِي:

3. التَّخْذِي



15 - 2 : التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ

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

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

1. التَّحْوِيلُ

4 kg

16 kg

55 kg

40 kg

18 kg

الصَّفِّ الْأَوَّلُ:

40000 g

16000 g

18000 g

4000 g

55000 g

الصَّفِّ الثَّانِي:

1) أَرَسُمُ دَائِرَةً حَوْلَ الْقِيَمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِلْكُتْلَةِ فِي مَا يَأْتِي:

2. التَّحْوِيلُ



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



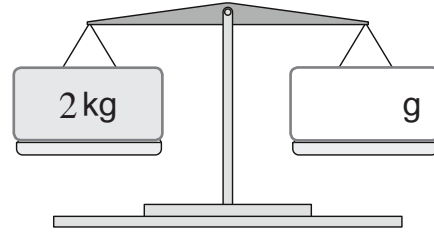
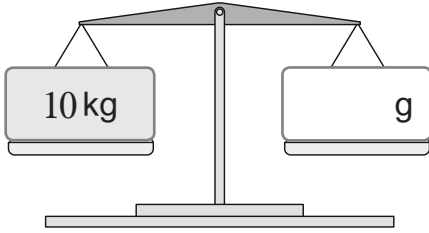
0.8 kg

18.9 kg

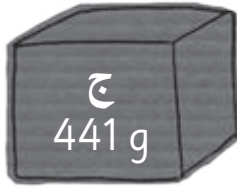
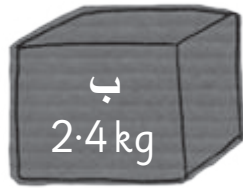
1800 g

1800 kg

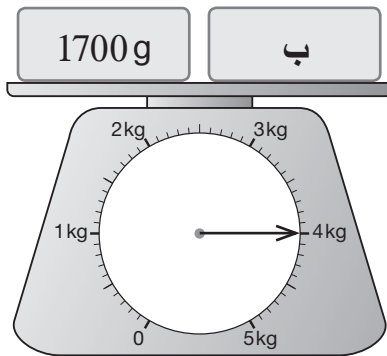
(2) أَحْوَلُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي مِنْ وَحْدَةِ الْكِيلُوغَرَامِ إِلَى وَحْدَةِ الْغَرَامِ:
(أ) (ب)



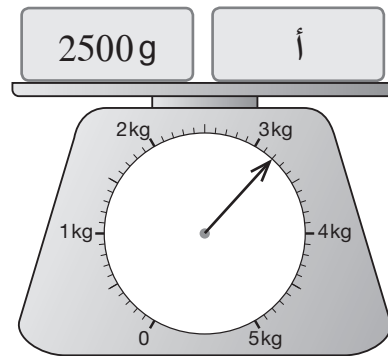
(3) أَكْتُبُ رُمُوزَ الصَّنَادِيقِ الْآتِيَةِ بَعْدَ تَرْتِيبِهَا حَسَبَ كُتْلِهَا مِنَ الْأَخْفِ إِلَى الْأَثْقَلِ:



3. أَجِدُ كُتْلَةَ كُلِّ مِنَ (أ)، وَ (ب) بِالْغَرَامِ لِتُصَبِّحَ قِرَاءَةَ الْمِيزَانِ صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي:



= ب

 g


= أ





 g


16 - 1 : وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ

- يَتَعَرَّفُ وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ (اللِّتْرُ، المِيلِيلِتْرُ).
- يَخْتَارُ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ لِقِيَاسِ السَّعَةِ.





أَرَسِّمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْقِيَمَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِلْسَّعَةِ فِي مَا يَأْتِي:

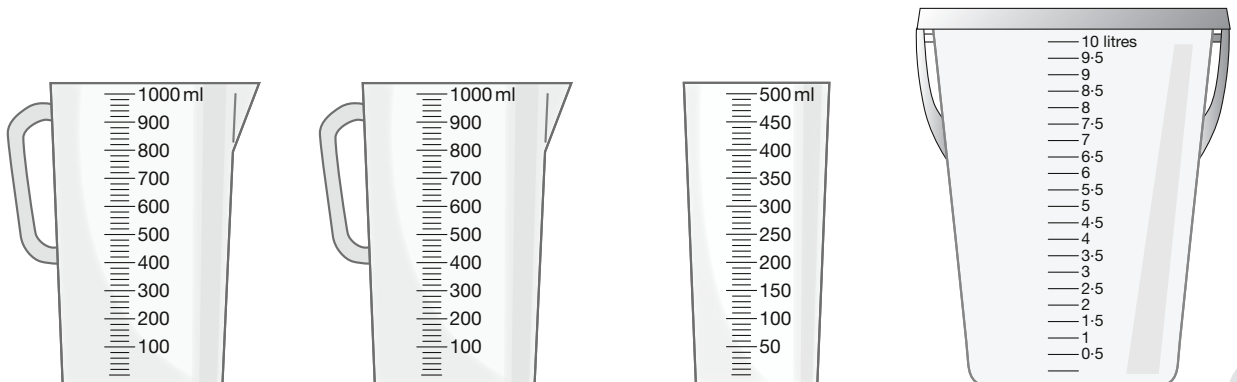
1. التَّخَذِي

			
عُلبَةُ عَصِيرٍ	فَنْجَانٌ	دَلْوُ مَاءٍ	مِلْعَقَةُ دَوَاءٍ
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

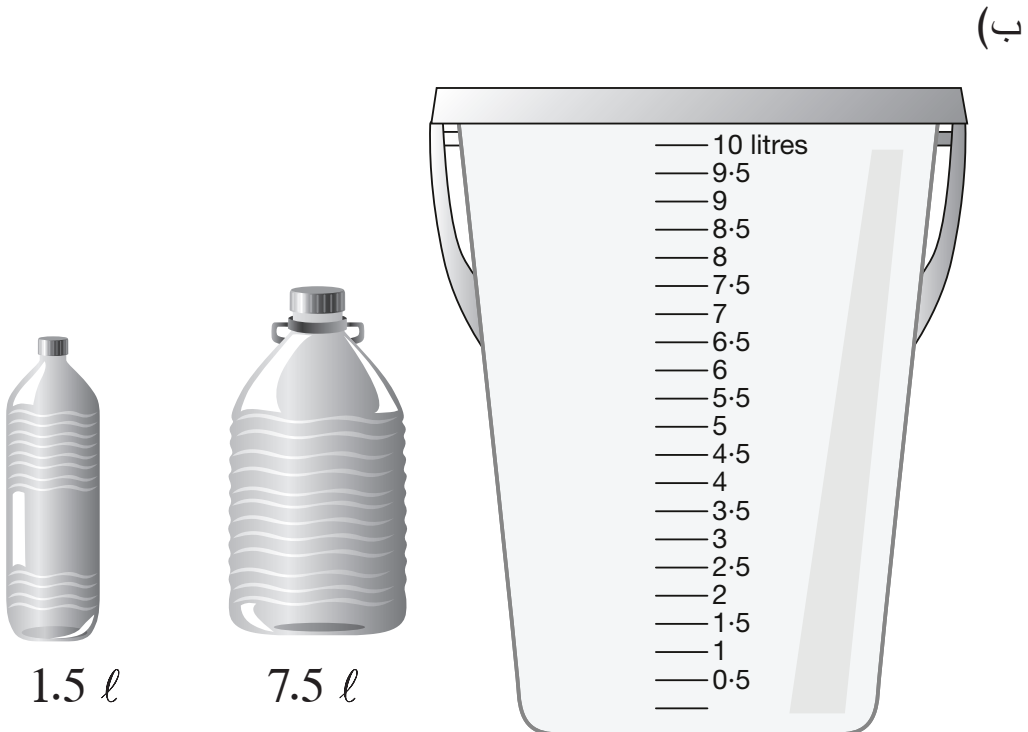
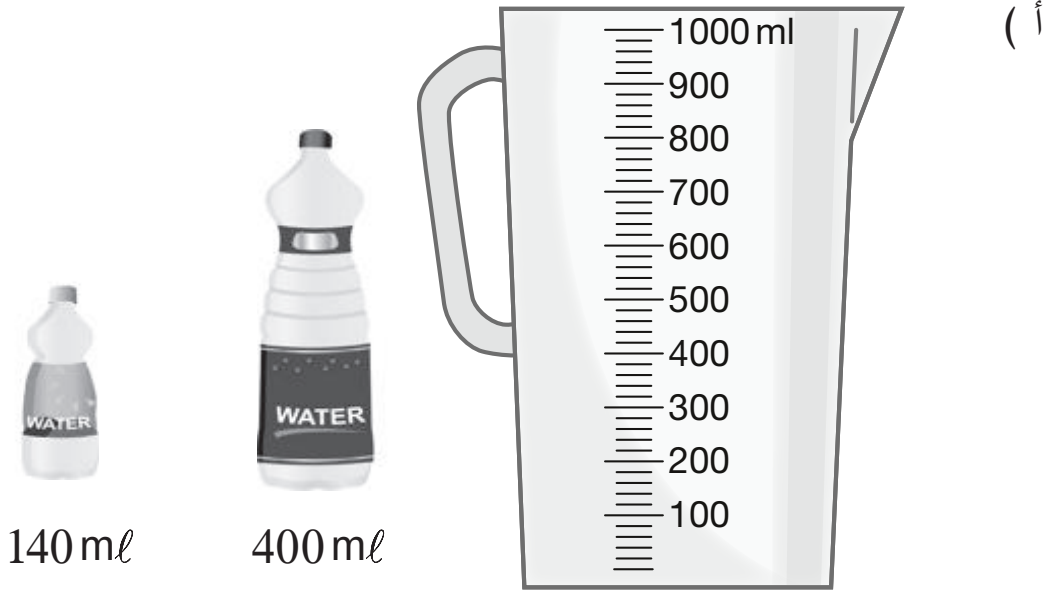
سُكِبَ الْمَاءُ كَامِلًا مِنْ كُلِّ قَارُورَةٍ عُلُوبِيَّةٍ فِي الْوِعَاءِ الْمُدْرَجِ أَسْفَلَهَا. أَضَعُ
عَلَامَةً إِزَاءَ الْقِرَاءَةِ الْمُنَاسِبَةَ لِمُسْتَوَى الْمَاءِ فِي كُلِّ وَعَاءٍ.

2. التَّخَذِي

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



سُكِبَ مَاءٌ كُلُّ قَارُورَتَيْنِ فِي الْوِعَاءِ الْمُدْرَجِ بِجَانِبِ كُلِّ مِنْهُمَا. أَرَسِمُ مُوَشَّرًا يَدُلُّ عَلَى مُسْتَوَى الْمَاءِ فِي كُلِّ وَعَاءٍ.



16 - 2 : التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ السَّعَةِ

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

1. أَوَّلُ مَا يَأْتِي بَيْنَ قِيَاسِ السَّعَةِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَالْقِيَاسِ الْمُسَاوِي لَهُ فِي الصَّفِّ الثَّانِي:

3 l

7 l

4.3 l

19 l

43 l

الصَّفِّ الْأَوَّلُ:

43000 ml

19000 ml

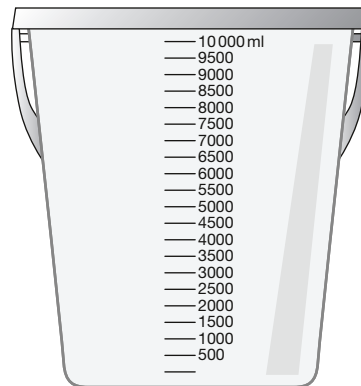
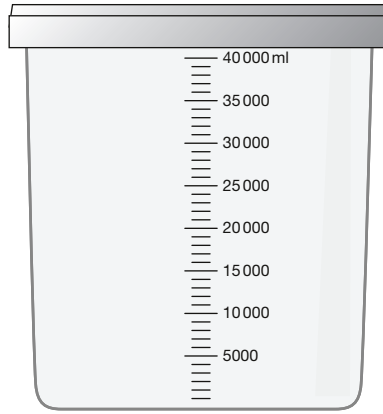
4300 ml

7000 ml

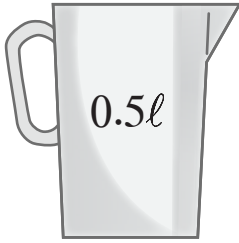
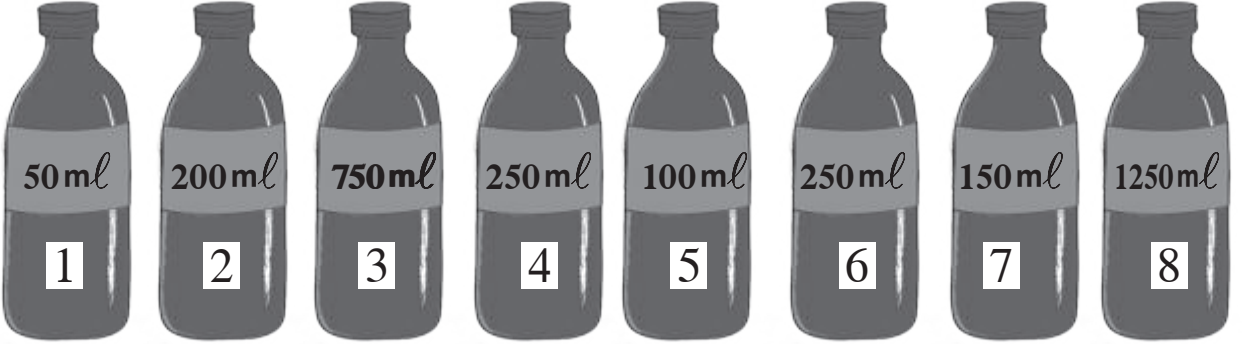
3000 ml

الصَّفِّ الثَّانِي:

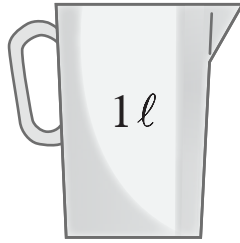
2. سُكِبَ الْمَاءُ كَامِلًا فِي كُلِّ وَعَاءٍ مُدْرَجٍ مِمَّا يَأْتِي. أَضَعُ عَلَامَةً إِزَاءَ الْقِرَاءَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِمُسْتَوَى الْمَاءِ فِي كُلِّ وَعَاءٍ.



3. اكتب أرقام القوارير التي يمكن استخدامها لملء الأوعية الثلاثة في ما يأتي:



الوعاء (ج)



الوعاء (ب)



الوعاء (أ)

الوعاء (أ):

الوعاء (ب):

الوعاء (ج):



17-1: حِسَابُ الْفَتَرَاتِ الزَّمَنِيَّةِ (1)

• يَحْسُبُ الْفَتَرَاتِ الزَّمَنِيَّةَ بِالسَّاعَاتِ وَالْدَّقَائِقِ.

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

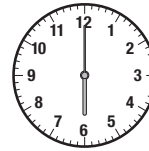
1. الشَّحْدِي

الْفَتْرَةُ الزَّمَنِيَّةُ الْمُسْتَعْرَقَةُ

وَقْتُ الْإِنْتِهَاءِ (مَسَاءً)

وَقْتُ الْبَدْءِ (مَسَاءً)

أ) أَحْمَدُ:



ب) بِيَانُ:



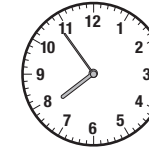
ج) عَلِيٌّ:



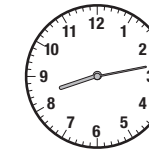
د) آلاءُ:



هـ) هَنَاءُ:



و) ناصِرُ:



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

الشَّخْصُ	وَقْتُ الْبَدْءِ (صَبَاحًا)	وَقْتُ الْإِنْتِهَاءِ (مَسَاءً)	الزَّمَنُ الْمُسْتَعْرِقُ (بِالسَّاعَاتِ وَالْدَّقَائِقِ)
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. أَحْسَبُ الْفَتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي قَضَاهَا قَيْسٌ وَزَيْنَةُ فِي بَيْتِ الْجَدِّ.

الْجَدُولُ الْآتِي يُبَيِّنُ الْفَتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي اسْتَعْرَقَهَا شَخْصَانِ فِي سِبَاقِ الضَّاحِيَةِ. أَكْمِلُ الْفَرَاغَ فِي الْجَدُولِ بِالزَّمَنِ الْمُنَاسِبِ.

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



17-2: حِسَابُ الْفَتَرَاتِ الزَّمَنِيَّةِ (2)

• يَسْتَعْدِمُ التَّقْوِيمَ فِي حِسَابِ فِتْرَةِ زَمَنِيَّةٍ.

أَحْسِبُ الْفِتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ بِالْأَيَّامِ فِي كُلِّ تَقْوِيمٍ مِمَّا يَأْتِي (لَا أَحْسِبُ الْيَوْمَ الْأَوَّلَ مِنَ

1. الشَّحْدِي

الْفِتْرَةِ الزَّمَنِيَّةِ):

حُرَيْرَان							آب						
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
						26				31	30	29	28

يَوْمًا.

يَوْمًا.

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

2. الشَّحْدِي

أَيَّار							حُرَيْرَان							تَمُور						
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				2	1					
14	13	12	11	10	9	8	11	10	9	8	7	6	5	9	8	7	6	5	4	3
21	20	19	18	17	16	15	18	17	16	15	14	13	12	16	15	14	13	12	11	10
28	27	26	25	24	23	22	25	24	23	22	21	20	19	23	22	21	20	19	18	17
														30	29	28	27	26	25	24

الزَّمَنُ (مِنْ - إِلَى)	الْفِتْرَةُ الزَّمَنِيَّةُ (بِالْأَيَّامِ وَالْأَسَابِيعِ)	الْفِتْرَةُ الزَّمَنِيَّةُ (بِالْأَيَّامِ)
4 مِنْ شَهْرِ أَيَّار - 17 مِنْ شَهْرِ حُرَيْرَان.		
22 مِنْ شَهْرِ أَيَّار - 30 مِنْ شَهْرِ حُرَيْرَان.		
5 مِنْ شَهْرِ حُرَيْرَان - 18 مِنْ شَهْرِ تَمُور.		
24 مِنْ شَهْرِ أَيَّار - 25 مِنْ شَهْرِ تَمُور.		

(2) اعتمادًا على صفحات التقويم المجاورة، أحلّ المسألتين الآتيتين:

أيلول						
السبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد
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) تبدأ بطولة كرة القدم يوم 7 من شهر أيلول،
وتنتهي يوم 5 من شهر تشرين الأول. كم يومًا
ستستغرق البطولة؟

تشرين الأول						
السبت	الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد
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) بدأ مشروع بناء يوم 3 من شهر أيلول، وانتهى
يوم 27 من شهر تشرين الأول. كم أسبوعًا
استغرق بناء المشروع؟ كم يومًا استغرق بناؤه؟

قررت إحدى البلديات إنشاء ملعب للأطفال في فترة لا تزيد على 18 أسبوعًا.
اعتمادًا على تقويم هذا العام، أي الخطط الزمنية المقترحة في الجدول الآتي
يمكن استخدامها لإنشاء الملعب في الوقت المحدد؟

الخطة المقترحة	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	الفترة الزمنية المستغرقة	هل سينتهي المشروع في الوقت المحدد؟ (نعم/ لا)
(أ)	12 من شهر شباط.	14 من شهر حزيران.		
(ب)	19 من شهر نيسان.	27 من شهر آب.		
(ج)	16 من شهر تموز.	13 من شهر تشرين الثاني.		
(ج)	16 من شهر آب.	18 من شهر كانون الأول.		



• يَحُلُّ مَسَائِلَ حَيَاتِيَّةً عَنِ النُّقُودِ.

1. (1) مَعَ خَالِدٍ 500 دِينَارٍ. إِذَا أَرَادَ شِرَاءَ جِهَازٍ حَاسُوبٍ بِمَبْلَغٍ 415 دِينَارًا، وَبَعْضَ اللَّوَاظِمِ بِمَبْلَغٍ 17 دِينَارًا، فَهَلْ يَكْفِي مَا مَعَهُ مِنْ نُّقُودٍ لِشِرَاءِ مَا يُرِيدُ؟ أَفَسِّرُ إِجَابَتِي.

2. (2) مَعَ عَلِيٍّ 3200 دِينَارٍ، وَقَدْ أَرَادَ شِرَاءَ مَلَابِسٍ لِتَوَازِيْعِهَا عَلَى الْمُحْتَاجِينَ، فَاشْتَرَى 200 قَمِيصٍ، وَ200 مِعْطَفٍ. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْقَمِيصِ 5 دَنَانِيرَ، وَثَمَنُ الْمِعْطَفِ 10 دَنَانِيرَ، فَكَمْ دِينَارًا بَقِيَ مَعَهُ؟

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

(2) ذَهَبْتُ لُحَيْنٌ إِلَى الْمَكْتَبَةِ، وَكَانَ مَعَهَا 10 دَنَانِيرَ، وَقَدْ أَرَادْتُ شِرَاءَ حَقِيبَةٍ وَقِرْطَاسِيَّةٍ، فَوَجَدْتُ أَنَّ ثَمَنَ الْحَقِيبَةِ 5 دَنَانِيرَ، وَثَمَنَ الدَّفْتَرِ 3 دَنَانِيرَ، وَثَمَنَ الْمِقْلَمَةِ 175 قِرْشًا، وَثَمَنَ عُلْبَةِ الْأَلْوَانِ 120 قِرْشًا. هَلْ تَكْفِي النُّقُودُ الَّتِي مَعَ لُحَيْنَ لِشِرَاءِ جَمِيعِ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ وَالْأَدَوَاتِ؟ أَفَسِّرُ إِجَابَتِي.

الثَّخْدِي
3.

(1) ادَّخَرْتُ هِبَةً 20 قِرْشًا يَوْمِيًّا مُدَّةَ 3 أَسَابِيعَ لِشِرَاءِ هَدِيَّةٍ لِأُخْتِي لَيْلَى. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْهَدِيَّةِ 400 قِرْشٍ، فَهَلْ تَسْتَطِيعُ هِبَةُ شِرَاءِ الْهَدِيَّةِ؟

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



18-2: العُمَلَاتُ الْعَرَبِيَّةُ وَالْعَالَمِيَّةُ

• يَتَعَرَّفُ أَكْثَرُ العُمَلَاتِ الْعَرَبِيَّةِ وَالْعَالَمِيَّةِ الْأَكْثَرُ تَدَاوُلًا فِي الْمَمْلَكَةِ الْأُرْدُنِيَّةِ الْهَاشِمِيَّةِ.

1. أَسِـلُ بِخَطِّ بَيْنَ الصُّورَةِ وَمَا يُنَاسِبُهَا فِي مَا يَأْتِي:



رِيَالٌ سَعُودِيٌّ

جُنَيْهٌ مِصْرِيٌّ

دُولَارٌ أَمْرِيكِيٌّ

2. أَكْتُبْ اسْمَ العُمَلَةِ أَسْفَلَ كُلِّ صُورَةٍ مِمَّا يَأْتِي:



(1) اَكْتُبْ فِي الْجَدُولِ الْآتِي أَسْمَاءَ أَرْبَعِ عُمَلَاتٍ عَرَبِيَّةٍ غَيْرِ تِلْكَ الَّتِي وَرَدَتْ فِي الدَّرْسِ:

اسْمُ الْعُمَلَةِ	اسْمُ الدَّوْلَةِ الْعَرَبِيَّةِ	
		أ
		ب
		ج
		د

(2) اَكْتُبْ فِي الْجَدُولِ الْآتِي أَسْمَاءَ أَرْبَعِ عُمَلَاتٍ أَعْجَبِيَّةٍ غَيْرِ تِلْكَ الَّتِي وَرَدَتْ فِي الدَّرْسِ:

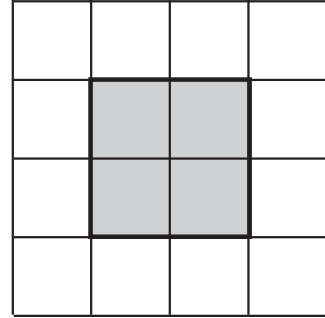
اسْمُ الْعُمَلَةِ	اسْمُ الدَّوْلَةِ الْأَعْجَبِيَّةِ	
		أ
		ب
		ج
		د



• يَجِدُ مُحِيطَ شَكْلِ مَرْسُومٍ فِي شَبَكَةِ الْمُرَبَّعَاتِ.

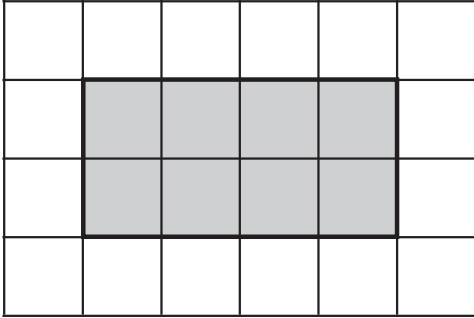
1. أجد مُحِيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(أ)



المُحِيطُ = وحدة طول.

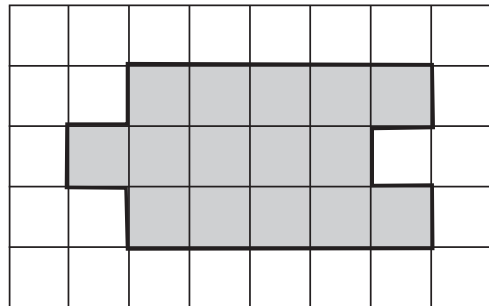
(ب)



المُحِيطُ = وحدة طول.

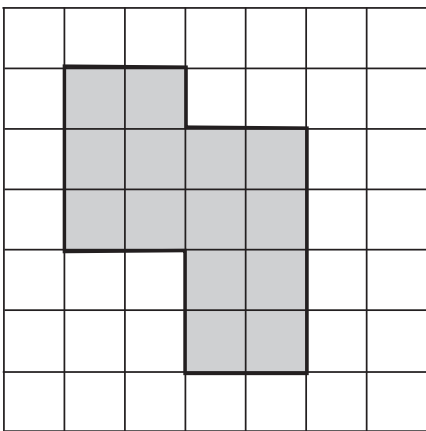
2. أجد مُحِيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(أ)



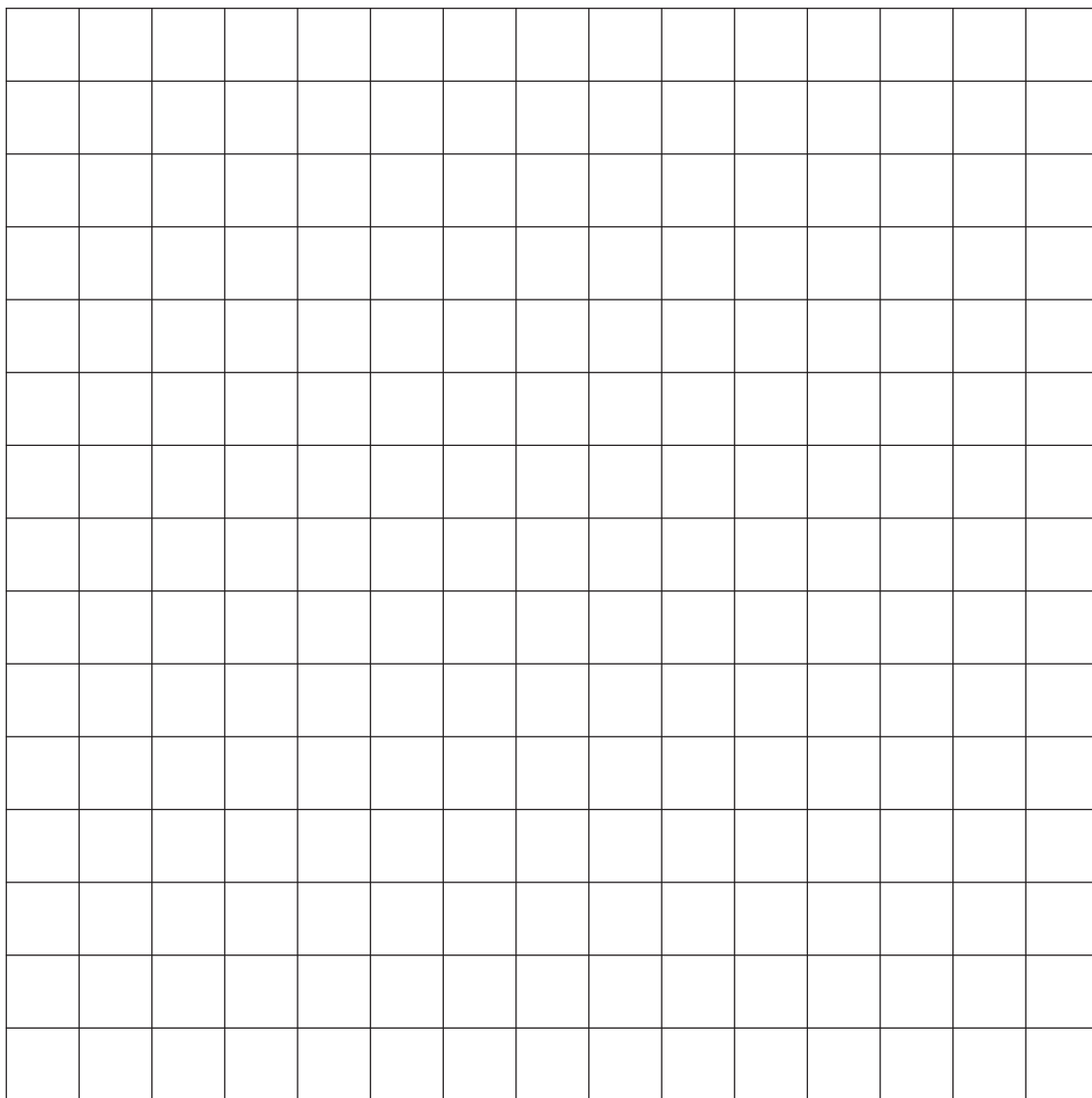
المُحِيطُ = وحدة طول.

(ب)



المُحِيطُ = وحدة طول.

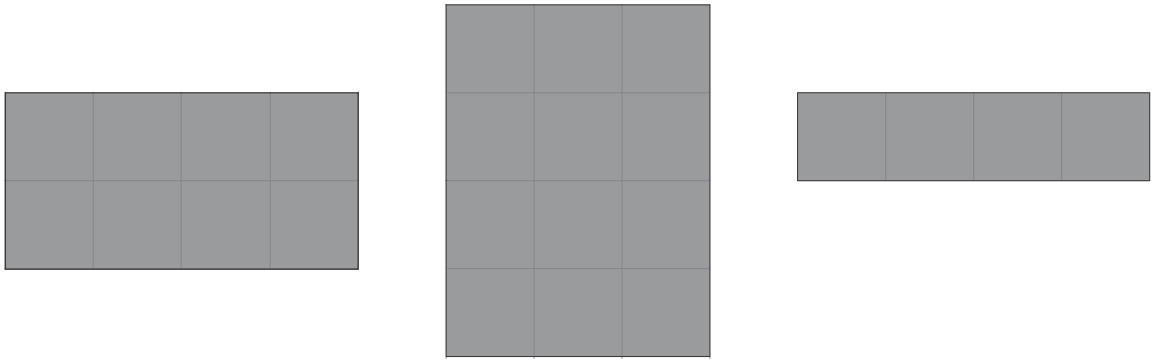
3. الثَّخَنِي (2) اَسْتَخْدِمُ شَبَكَةَ الْمُرَبَّعَاتِ الْآتِيَةِ لِرَسْمِ شَكْلِ، مُحِيطُهُ 35 وَحْدَةً طَوِيلٍ.



19-2: المَحِيطُ (2)

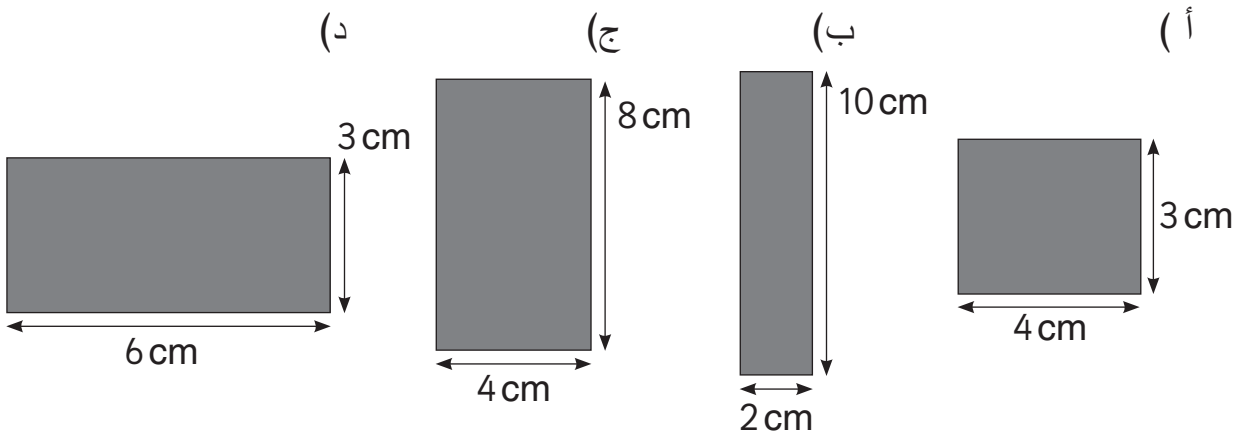
- يَجِدُ مُحِيطَ الْمُسْتَطِيلِ.
- يَجِدُ مُحِيطَ الْمُرَبَّعِ.
- يَحُلُّ مَسَائِلَ عَنِ الْمَحِيطِ.

1. أَعِدْ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:



المُحِيطُ = وحدة طول. المُحِيطُ = وحدة طول. المُحِيطُ = وحدة طول.

2. أَعِدْ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَرْتَبُ الْأَشْكَالَ حَسَبَ الْمَحِيطِ تَصَاعُديًّا:



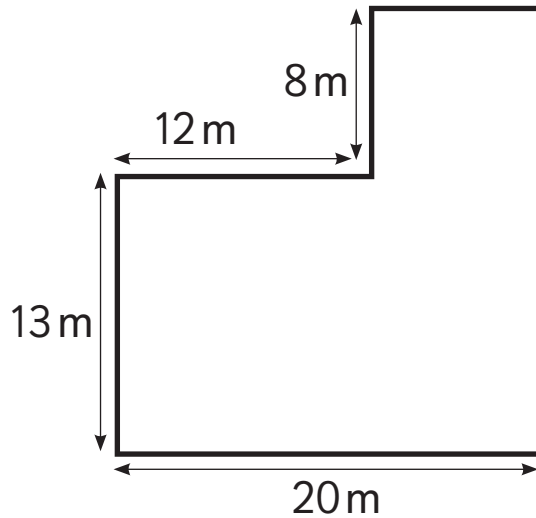
cm cm cm cm

 التَّرْتِيبُ التَّصَاعُديُّ:

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

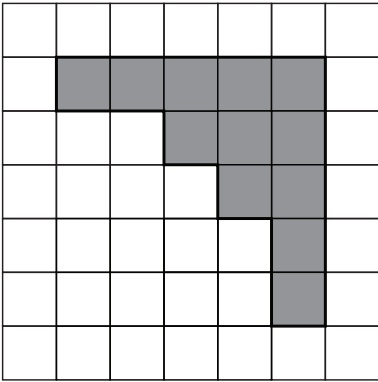
الشَّكْلُ	العَرْضُ (cm)	الطَّوْلُ (mm)	المَحِيطُ (mm)
(أ)	25 cm		
(ب)	128 mm		

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

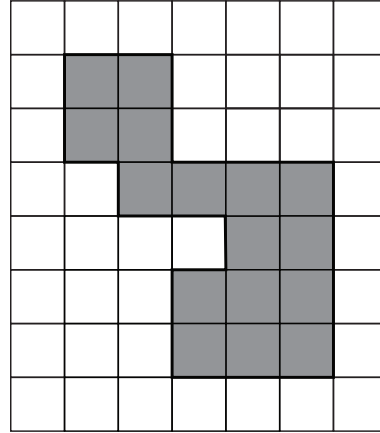


- يَتَعَرَّفُ وَحْدَةَ قِيَاسِ الْمِسَاحَةِ (الْوَحْدَةُ الْمُرَبَّعَةُ).
- يَجِدُ مِسَاحَةَ شَكْلِ مَرْسُومٍ فِي شَبَكَةِ الْمُرَبَّعَاتِ.

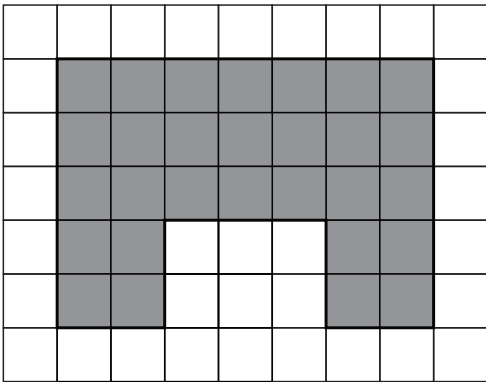
1. أجد مساحة المنطقة المظللة في ما يأتي:



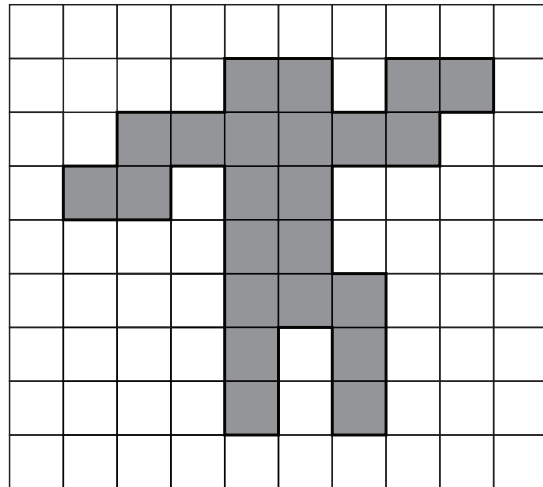
المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.



المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

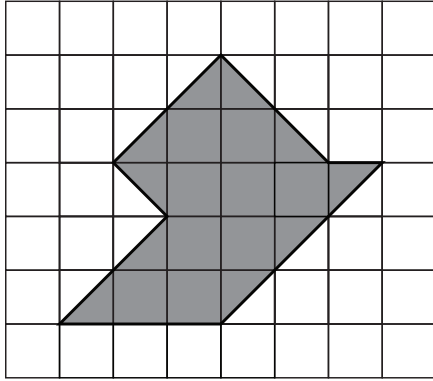


المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

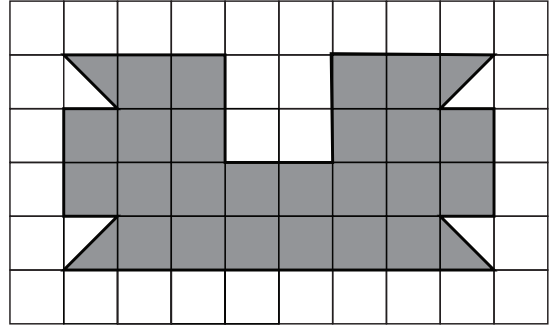


المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

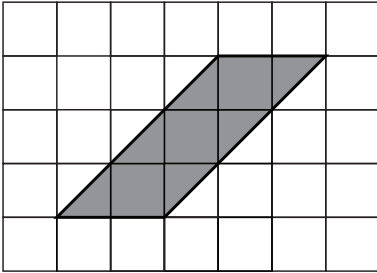
2. الشَّحْدِي أَجِدْ مِسَاحَةَ الْمِنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ فِي مَا يَأْتِي:



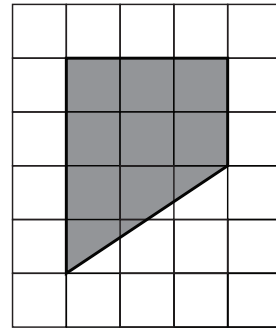
المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.



المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

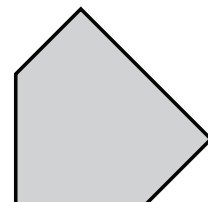
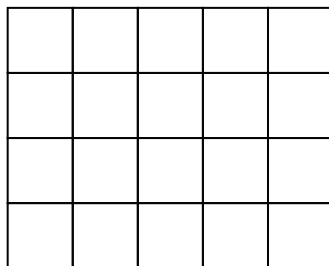


المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.



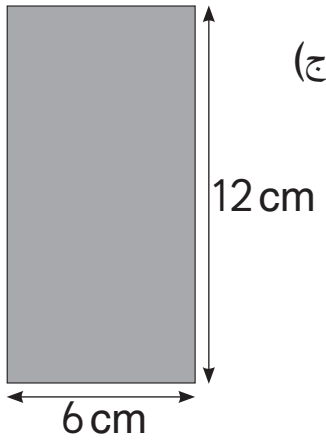
المِسَاحَةُ = وحدة مربعة.

3. الشَّحْدِي أَسْتَخْذِمُ شَبَكَةَ الْمُرَبَّعَاتِ الْآتِيَةِ لِرَسْمِ الشَّكْلِ الْآتِي، ثُمَّ أَحْسِبُ مِسَاحَتَهُ.



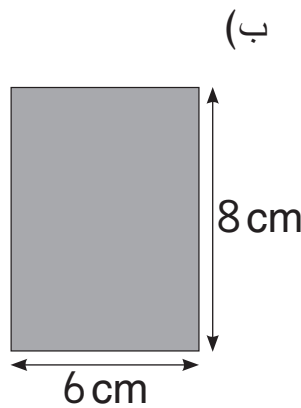
- يَجِدُ مِسَاحَةَ الْمُسْتَطِيلِ.
- يَجِدُ مِسَاحَةَ الْمُرَبَّعِ.
- يَحُلُّ مَسَائِلَ عَنِ الْمِسَاحَةِ.

1. أجد مساحة كل شكل من الأشكال الآتية:



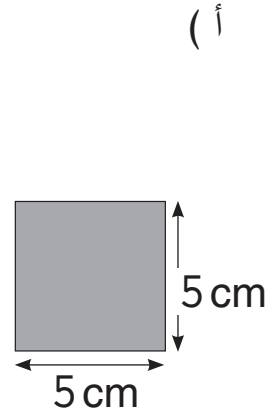
المِسَاحَةُ =

cm²



المِسَاحَةُ =

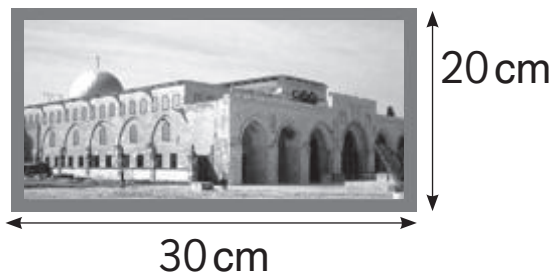
cm²



المِسَاحَةُ =

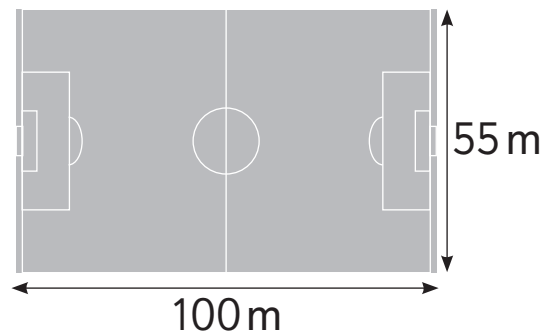
cm²

2. أجد مساحة كل شكل مما يأتي:



المِسَاحَةُ =

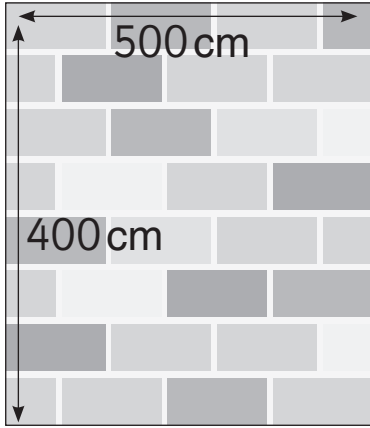
cm²



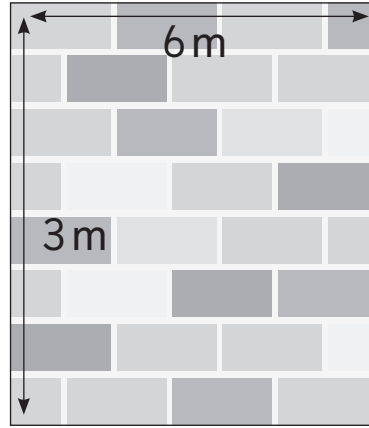
المِسَاحَةُ =

cm²

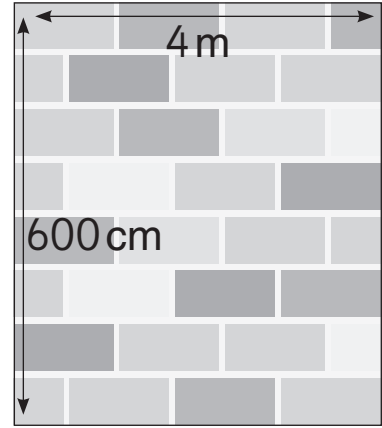
(1) أَجِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ سَوْرٍ فِي مَا يَأْتِي، ثُمَّ أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) أَسْفَلَ السَّوْرِ الَّذِي يُمَكِّنُ دَهْنُهُ بَعْضَةَ الدَّهَانِ:



m²



m²



m²



يَكْفِي فَقَطْ لِمِسَاحَةِ
20 m²
عَلَى الْأَكْثَرِ.

(2) أَحْسِبْ طُولَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:

(أ)



m

(ب)



m



Language Focus 2

Key Words

perimeter

area

rectangle

square

length

width

unit

square

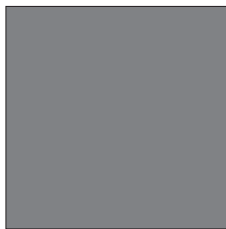
unit

1. Look and complete:

a.

3cm

3 cm



1) width _____ cm.

2) length _____ cm.

3) perimeter _____ cm.

4) area _____ cm².

b.

6 m

2 m



1) width _____ m.

2) length _____ m.

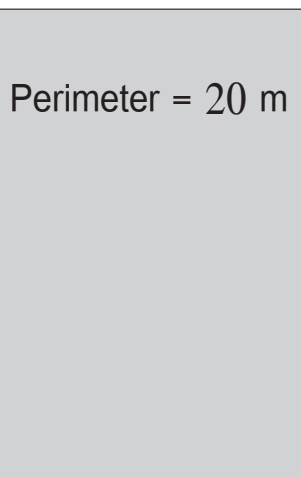
3) perimeter _____ m.

4) area _____ m².

2. Find a ?

3 m

a



Perimeter = 20 m

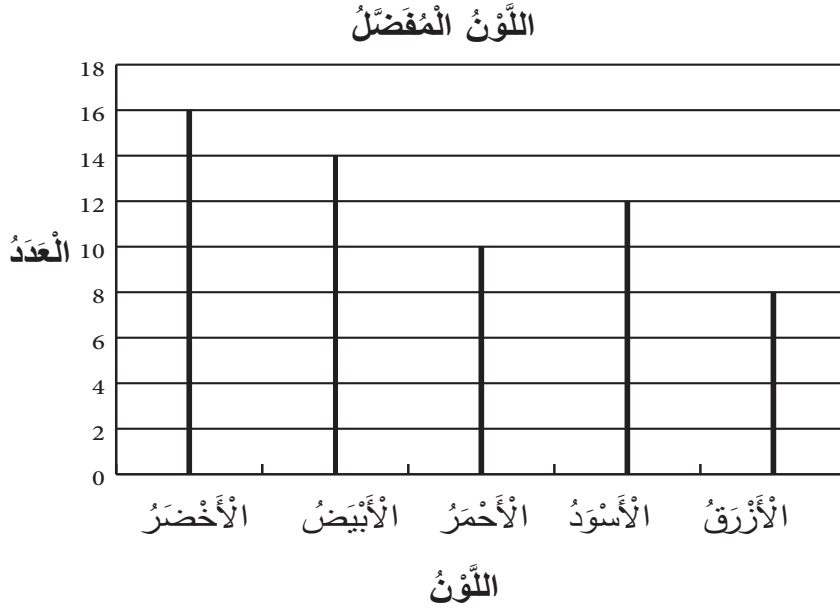


20-1: تَمَثُّلُ الْبَيِّنَاتِ (1)

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

التَّحْدِي
1.

الْجَدُولُ الْمُجَاوِرُ يُمَثِّلُ الْأَلْوَانَ الْمُفَضَّلَةَ لَدَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَشْخَاصِ:



أ) كَمْ شَخْصًا يُفَضِّلُ الْوَنَ الْأَحْمَرَ؟

ب) كَمْ شَخْصًا يُفَضِّلُ الْوَنَ الْأَزْرَقَ؟

ج) بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْوَنَ الْأَخْضَرَ عَلَى عَدَدِ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْوَنَ الْأَسْوَدَ؟

الْجَدُولُ الْآتِي يُبَيِّنُ الْمَبَاحِثَ الْمُفَضَّلَةَ لَدَى طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ جَمِيعًا فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ:

التَّحْدِي
2.

الْمَبْحَثُ	الاجْتِمَاعِيَّاتُ	الرِّيَاضِيَّاتُ	التَّرْبِيَّةُ الْفَنِّيَّةُ	الْعُلُومُ	التَّرْبِيَّةُ الْإِسْلَامِيَّةُ
إِشَارَاتُ الْعَدَدِ	III I	III III II	IIII	III III IIII	III III III I

أ) أَمْتَلُ الْبَيَانَاتِ الْمُعْطَاةَ بِاسْتِخْدَامِ الْخُطُوطِ الْبَيَانِيَّةِ.



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 الْمُفَضَّلَةِ لَدَى 20

التَّحَدِّي
3.

شَخْصًا، ثُمَّ أَمْتَلُ الْبَيَانَاتِ الْمُعْطَاةَ بِاسْتِخْدَامِ الْخُطُوطِ الْبَيَانِيَّةِ:

الْقَطُّ، الْأَرْزَبُ، الْجَمَلُ، الْخَرُوفُ، الْحِصَانُ.

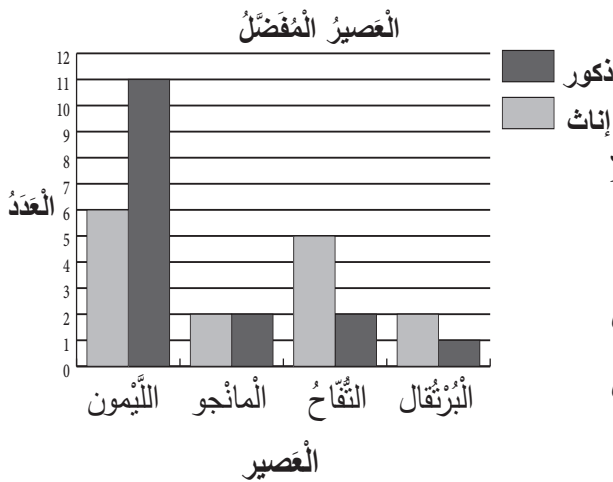


20-2: تَمَثِيلُ الْبَيِّنَاتِ (2)

- يُفَسِّرُ مَجْمُوعَتَي بَيِّنَاتٍ مُمَثَّلَتَيْنِ بِأَعْمَدَةٍ بَيِّنِيَّةٍ مُزْدَوِجَةٍ.
- يُمَثِّلُ مَجْمُوعَتَي بَيِّنَاتٍ بِأَعْمَدَةٍ بَيِّنِيَّةٍ مُزْدَوِجَةٍ.

1. التَّحْدِي

الرَّسْمُ الْبَيِّنِي الْمُجَاوِرُ يُمَثِّلُ نَوْعَ الْعَصِيرِ الْمُفَضَّلَ لَدَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الذُّكُورِ وَالْإِنَاثِ:



(أ) مَا عَدَدُ الذُّكُورِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ

عَصِيرَ النَّقّاحِ؟

(ب) أَيُّ أَنْوَاعِ الْعَصِيرِ هُوَ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا لَدَى الْإِنَاثِ؟

(ج) بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْإِنَاثِ اللَّوَاتِي يُفَضِّلْنَ عَصِيرَ الْبُرِّقَّالِ عَلَى عَدَدِ الذُّكُورِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ هَذَا النَّوعَ مِنَ الْعَصِيرِ؟

2. التَّحْدِي

سُئِلَتْ مَجْمُوعَةٌ مِنَ طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ وَمَجْمُوعَةٌ مِنَ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّالِثِ عَنْ نَوْعِ الرِّيَاضَةِ الْمُفَضَّلِ لَدَى كُلِّ مِنْهُمَا، وَقَدْ مَثَّلَتِ الْبَيِّنَاتُ الْآتِيَةُ إِجَابَاتِ هَؤُلَاءِ الطَّلَبَةِ:

السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ السَّلَةِ	كُرَةُ السَّلَةِ
كُرَةُ النَّتْسِ	السَّبَاحَةُ	كُرَةُ السَّلَةِ	كُرَةُ السَّلَةِ
كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ النَّتْسِ
السَّبَاحَةُ	كُرَةُ النَّتْسِ	السَّبَاحَةُ	السَّبَاحَةُ

السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ النَّتْسِ	كُرَةُ الْقَدَمِ
كُرَةُ السَّلَةِ	السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	السَّبَاحَةُ
كُرَةُ النَّتْسِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ السَّلَةِ	كُرَةُ السَّلَةِ
السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ
كُرَةُ السَّلَةِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ السَّلَةِ

نَوْعُ الرِّيَاضَةِ الْمُفَضَّلُ لَدَى طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّالِثِ.

نَوْعُ الرِّيَاضَةِ الْمُفَضَّلُ لَدَى طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ.

أ) أَنْظِمُ الْبَيَانَاتِ فِي جَدُولِي الْإِشَارَاتِ الْآتِيَيْنِ:

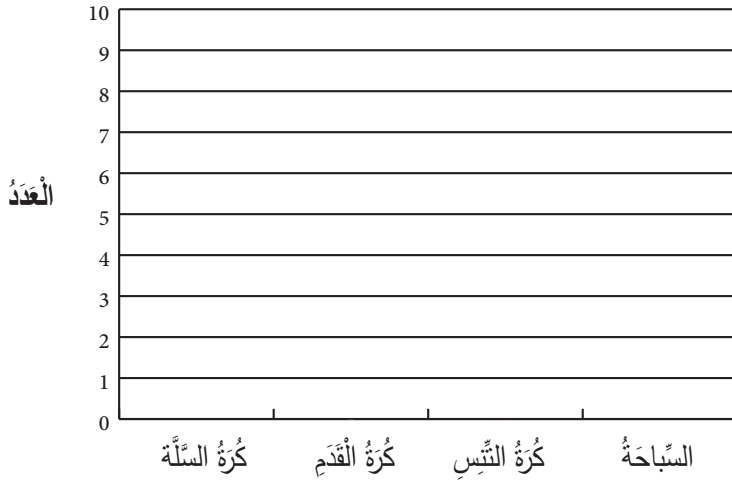
الصَّفُّ الثَّالِثُ

نَوْعُ الرِّيَاضَةِ	السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ السَّلَةِ	كُرَةُ النَّتْسِ
إِشَارَاتُ الْعَدِّ				

الصَّفُّ الرَّابِعُ

نَوْعُ الرِّيَاضَةِ	السَّبَاحَةُ	كُرَةُ الْقَدَمِ	كُرَةُ السَّلَةِ	كُرَةُ النَّتْسِ
إِشَارَاتُ الْعَدِّ				

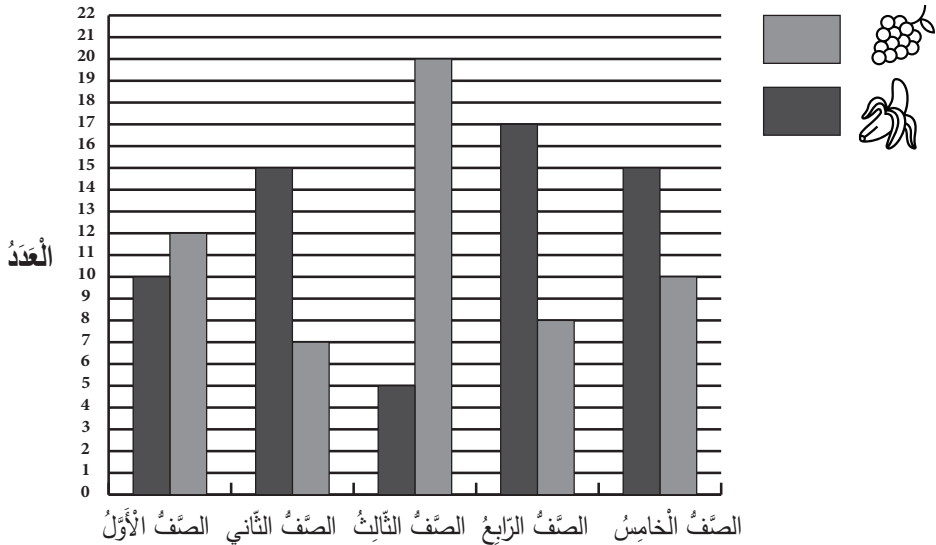
ب) أُمَثِّلُ الْبَيَانَاتِ السَّابِقَةَ بِاسْتِخْدَامِ طَرِيقَةِ الْأَعْمَدَةِ الْبَيَانِيَّةِ الْمُرْدَوِجَةِ.



أ) أَفَسِّرُ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةَ فِي الشَّكْلِ الْمَجَاوِرِ.

التَّحْدِي
3.

ب) أَسْأَلُ زَمِيلِي عَنِ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةِ فِي الشَّكْلِ.

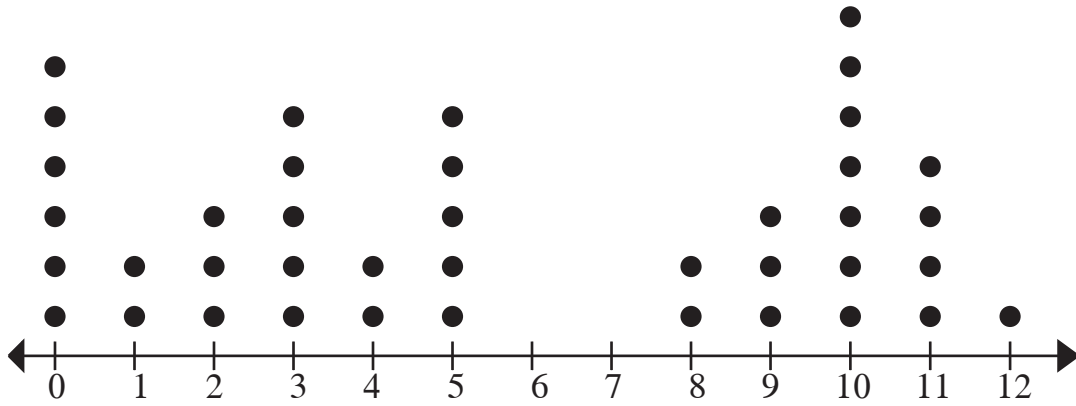


20-3: تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ (3)

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

1. التَّحْدِي

فِي إِحْدَى الدَّرَاسَاتِ، سُئِلَتْ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْأَشْخَاصِ عَنْ عَدَدِ الدَّقَائِقِ الَّتِي يَسْتَغْرِقُونَهَا فِي تَنَاوُلِ وَجْبَةِ الْفُطُورِ، وَقَدْ مُثِّلَتِ الْبَيَانَاتُ الْمُسْتَخْلَصَةُ مِنْ إِجَابَاتِهِمْ فِي الشَّكْلِ الْآتِي:



عَدَدُ الدَّقَائِقِ اللَّازِمَةِ لِتَنَاوُلِ وَجْبَةِ الْفُطُورِ

- أ) كَمْ شَخْصًا يَتَنَاوَلُ فُطُورَهُ فِي 5 دَقَائِقٍ؟
 ب) مَاذَا يَعْنِي عَدَمُ وُجُودِ نِقَاطٍ فَوْقَ عَدَدِ الدَّقَائِقِ 6، وَ 7؟
 ج) مَاذَا يَعْنِي وُجُودُ 6 نِقَاطٍ فَوْقَ الْعَدَدِ 0؟ هَلْ هَذَا مُؤَشِّرٌ جَيِّدٌ؟

2. التَّحْدِي

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



عَدَدُ سَاعَاتِ النَّوْمِ خِلَالَ الْيَوْمِ.

(2) اعْتِمَادًا عَلَى الشَّكْلِ الْمُمَثِّلِ فِي الْفَرْعِ 1:

أ (ما عَدَدُ سَاعَاتِ النَّوْمِ الْأَكْثَرُ تَكَرَّرًا بَيْنَ الطَّلَبَةِ؟

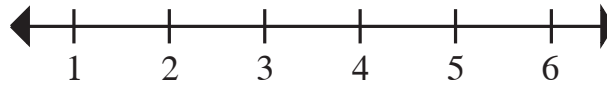
ب) ما عَدَدُ سَاعَاتِ النَّوْمِ الْأَقَلُّ تَكَرَّرًا بَيْنَ الطَّلَبَةِ؟



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

(1) أَرْمِي حَجَرَ التَّرْدِ 12 مَرَّةً، ثُمَّ أَمْتَلِ النَّوَاجِجَ الَّتِي أَتَوَصَّلُ إِلَيْهَا مُسْتَخْدِمًا
النِّقَاطَ الْمُجْمَعَةَ.

التَّحْدِي
3.



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

جَدْوُلُ الْإِشَارَاتِ، الصُّورُ، الْأَعْمَدَةُ الْبَيَانِيَّةُ، الْخُطُوطُ الْبَيَانِيَّةُ، الْأَعْمَدَةُ
الْبَيَانِيَّةُ الْمُزْدَوِجَةُ، النَّقَاطُ الْمُجْمَعَةُ؟



• يُجْرَى تَجَرِبَةُ عَشَوَائِيَّةٍ مِنْ مَرَحَلَةٍ وَاحِدَةٍ، ثُمَّ يُدَوَّنُ النَّتَائِجُ الْمُمْكِنَةُ جَمِيعَهَا.

التَّحَدِّي 1.

أَكْتُبْ جَمِيعَ النَّوَاتِجِ الْمُمْكِنَةِ لِلتَّجَارِبِ الْعَشَوَائِيَّةِ الْآتِيَةِ:

(أ)



(ب)



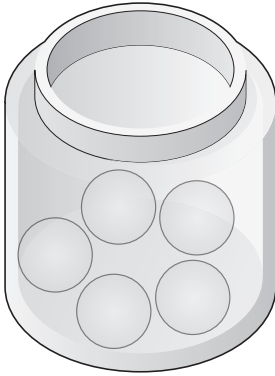
(ج)



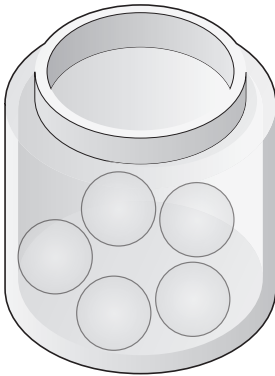
التَّحَدِّي 2.

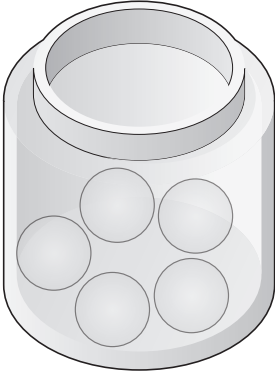
فِي تَجَرِبَةٍ سَحَبِ كُرَةٍ بِطَرِيقَةٍ عَشَوَائِيَّةٍ مِنْ عُلْبَةٍ تَحْوِي مَجْمُوعَةً مِنَ الْكُرَاتِ، أَسْتَخْدِمُ اللَّوْنَيْنِ الْأَصْفَرَ وَالْأَخْضَرَ فِي تَلْوِينِ الْكُرَاتِ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ الْحَادِثِ النَّاتِجِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ يَأْتِي:

(أ) مِنَ الْمُؤَكَّدِ ظُهُورُ كُرَةٍ خَضْرَاءَ.



(ب) لَا يُمَكِّنُ ظُهُورُ كُرَةٍ خَضْرَاءَ.





(ج) يُمَكِّنُ ظُهُورَ كُرَّةٍ خَضِرَاءَ، أَوْ كُرَّةٍ صَفْرَاءَ.

التَّحْدِي
3.

(1) أُحَدِّدُ نَوْعَ كُلِّ حَادِثٍ مِنَ الْحَوَادِثِ الْآتِيَةِ:

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

ب (عَدَدُ أَيَّامِ شَهْرِ آبَ 31 يَوْمًا.

ج (نُزُولُ الْمَطَرِ فِي شَهْرِ كَانُونِ الثَّانِي.

(2) أَذْكَرُ مِثَالًا عَلَى كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

حَادِثٌ أَكِيدُ، حَادِثٌ مُسْتَحِيلٌ، حَادِثٌ مُمَكِّنٌ.



Language Focus 3

Key Words

random experiment
outcomes

coin
possible

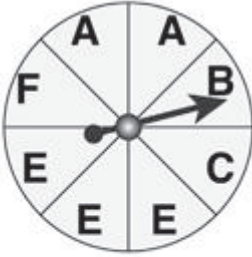
dice
spinner

التَّخَذِي
1.

Look and match:

random experiment

possible spinner



● 1,3,5,7,9,11,13,15.



● head or tail



● A,B,C,E,F



● 1,2,3,4,5,6.



تَمَّ
بِحَمْدِ اللَّهِ
تَعَالَى