



الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني



كتاب التمارين

الصف الرابع

4



الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

كتاب التمارين

4

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيسًا)

نوار نور الدين افتيحة

أحمد مصطفى سمارة

نقین أحمد جوهر

شادية صالح غرايبة

إضافة إلى جهود فريق التأليف، فقد جاء هذا الكتاب ثمرة جهود وطنية مشتركة من لجان مراجعة وتقييم علمية وتربوية ولغوية، ومجموعات مركزة من المعلمين والمشرّفين التربويين، وملاحظات مجتمعية من وسائل التواصل الاجتماعي، وإسهامات أساسية دقيقة من اللجنة الاستشارية والمجلس التنفيذي والمجلس الأعلى في المركز، ومجلس التربية والتعليم ولجانه المتخصصة.

الناشر

المركز الوطني لتطوير المناهج

يسر المركز الوطني لتطوير المناهج، ووزارة التربية والتعليم – إدارة المناهج والكتب المدرسية، استقبال آرائكم وملحوظاتكم على هذا الكتاب

عن طريق العناوين الآتية: هاتف: 4617304/5-8، فاكس: 4637569، ص. ب: 1930، الرمز البريدي: 11118،

أو بواسطة البريد الإلكتروني: scientific.division@moe.gov.jo

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 (2020/7)، تاريخ 2020/12/1 م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (2020/158) تاريخ 2020/12/17 م بدءاً من العام الدراسي 2020 / 2021 م.

© Harper Collins Publishers Limited 2020.

- Prepared Originally in English for the National Center for Curriculum Development. Amman - Jordan

- Translated to Arabic, adapted, customised and published by the National Center for Curriculum Development. Amman - Jordan

ISBN: 978-9923-41-023-3

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(2020/8/2944)

372,7

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

الرياضيات: كتاب التمارين (الصف الرابع) / المركز الوطني لتطوير المناهج. - عمان: المركز، 2020

ج2 (36) ص.

ر.إ.: 2020/8/2944

الواصفات: / الرياضيات / / التعليم الابتدائي / / المناهج /

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, sorted in 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 license 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 Library.

قائمة المحتويات

6

الوحدة 6 الكسور

6

أُسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

7

الدَّرْسُ 1 الْكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ

8

الدَّرْسُ 2 جَمْعُ الْكُسُورِ وَطَرْحُهَا

9

الدَّرْسُ 3 الْأَعْدَادُ الْكُسْرِيَّةُ وَالْكُسُورُ غَيْرُ الْفِعْلِيَّةِ

10

الدَّرْسُ 4 تَقْرِيبُ الْكُسُورِ وَالْأَعْدَادِ الْكُسْرِيَّةِ

11

الدَّرْسُ 5 مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ وَتَرْتِيبُهَا

12

الوحدة 7 الكسور العشرية

12

أُسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

13

الدَّرْسُ 1 أَجْزَاءُ الْعَشْرَةِ

14

الدَّرْسُ 2 أَجْزَاءُ الْمِئَةِ

15

الدَّرْسُ 3 الْأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

16

الدَّرْسُ 4 التَّحْوِيلُ بَيْنَ الْكُسُورِ الْعَادِيَّةِ وَالْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ

17

الدَّرْسُ 5 مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

18

الدَّرْسُ 6 تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

19

الوحدة 8 الأنماط

19

أُسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

20

الدَّرْسُ 1 الْأَنْمَاطُ

21

الدَّرْسُ 2 جَدَاوِلُ الْمُدْخَلَاتِ وَالْمُخْرَجَاتِ

22

الدَّرْسُ 3 الْجُمْلَةُ الْمَفْتُوحَةُ وَحُلُّهَا

23

الدَّرْسُ 4 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (الْبَحْثُ عَنْ نَمَطٍ)

قائمة المحتويات

الوحدة 9 القياس

24

24 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

25 الدَّرْسُ 1 الزَّمَنُ

26 الدَّرْسُ 2 وَحَدَاتُ قِيَاسِ الطَّوْلِ

27 الدَّرْسُ 3 وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكَتْلَةِ

28 الدَّرْسُ 4 وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ

29 الدَّرْسُ 5 الْمُحِيطُ

30 الدَّرْسُ 6 الْمِسَاحَةُ

الوحدة 10 الإحصاء والاحتمال

31

31 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

32 الدَّرْسُ 1 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالنَّقَاطِ

33 الدَّرْسُ 2 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ

34 الدَّرْسُ 3 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِأَشْكَالِ فَنٍ

35 الدَّرْسُ 4 التَّجَرُّبَةُ الْعَشَوَائِيَّةُ وَأَنْوَاعُ الْحَوَادِثِ

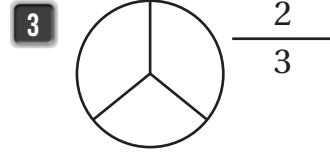
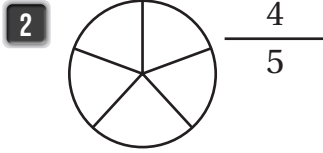
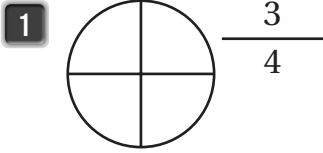
36 الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (اسْتِعْمَالُ شَكْلِ فَنٍ)

الكُسور

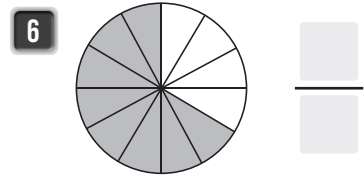
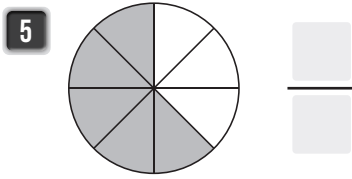
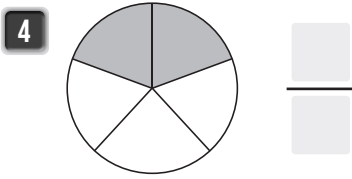
الْوَحْدَةُ 6

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

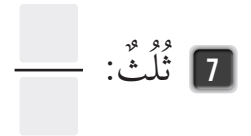
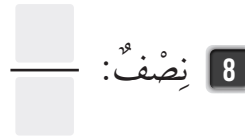
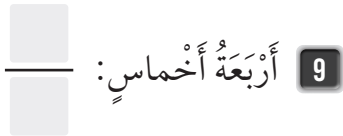
أُظَلِّلُ جُزْءًا مِنَ الشَّكْلِ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي:



أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْمُمَثَّلَ فِي الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ:



أَكْتُبُ الْكُسُورَ الْآتِيَةَ عَدَدِيًّا:



أُمَثِّلُ الْكُسُورَ الْآتِيَةَ بِالنَّمَاذِجِ:

10 $\frac{3}{6}$

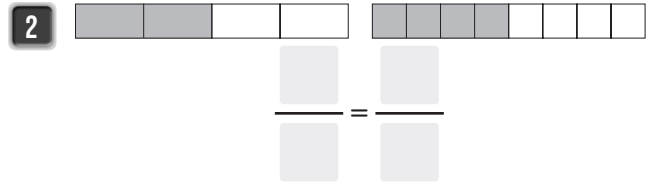
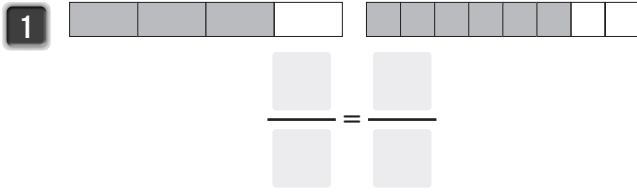
11 $\frac{3}{8}$

12 $\frac{7}{10}$

13 أَحْوَطُ النَّمُودَجَ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$ ؟



أَسْتَعْمِلُ النَّمُودَجَ الْآتِيَّ؛ لِكِتَابَةِ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ:



أَكْتُبْ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

3 $\frac{1}{3}$

4 $\frac{2}{5}$

أَكْتُبْ الْكَسُورَ الْآتِيَّةَ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

5 $\frac{12}{36}$

6 $\frac{15}{25}$

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

7 $\frac{1}{5} = \frac{4}{\text{ }}$

8 $\frac{6}{18} = \frac{\text{ }}{3}$

9 تَقَدَّمتْ سَارَةُ لِامْتِحَانٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 10 أَسْئَلَةٍ، فَأَجَابَتْ عَنْ 8 أَسْئَلَةٍ إجابةً صَحِيحَةً، إِذَا كَانَتْ عَلامَةُ الامْتِحَانِ مِنْ 100، فَمَا الْعَلامَةُ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا؟

10 أَيُّ الْكَسُورِ الْآتِيَّةِ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ؟ $\frac{3}{21}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{9}{11}$

11 أَصِلْ بَيْنَ الْكَسْرِ وَالْكَسْرِ الْمُكَافِئِ لَهُ:

$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{4}{10}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{2}$

12 أَحْوَطُ الْكَسُورَ الْمُكَافِئَةَ لِلْكَسْرِ $\frac{1}{2}$ ، ثُمَّ أَكْتُبُ اسْتِثْنَاءًا حَوْلَهَا.

$\frac{3}{6}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{50}{100}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{10}{20}$

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

1 $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

2 $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

3 $\frac{7}{8} - \frac{2}{8}$

4 $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

5 $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

6 $\frac{3}{9} + \frac{1}{9}$

7 $\frac{4}{8} + \frac{3}{8}$

8 $\frac{6}{7} - \frac{1}{7}$

9 $\frac{2}{12} - \frac{1}{12}$

اَكْتُبِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي .

10 $\frac{\square}{\square} + \frac{9}{12} = \frac{11}{12}$

11 $\frac{5}{7} - \frac{\square}{\square} = \frac{3}{7}$

12 $1 - \frac{\square}{6} = \frac{5}{6}$

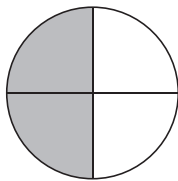
13 $\frac{\square}{\square} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

14 قَرَأْتُ هَذِي $\frac{5}{10}$ كِتَابٍ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ وَ $\frac{3}{10}$ الْكِتَابِ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي، مَا الْكُسْرُ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُتَبَقِّي مِنَ الْكِتَابِ؟

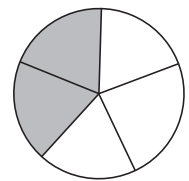
15 تَبْرِيرٌ: 3 كُسُورٍ مُتَشَابِهَةٍ مَجْمُوعُهَا $\frac{6}{8}$. مَا هَذِهِ الْكُسُورُ؟ هَلْ تَوْجَدُ حُلُولَ أُخْرَى؟

اَسْتَعْمِلِ النَّمَاذِجَ أَذْنَاهُ، فِي إِيجَادِ الْكُسْرِ الْمَفْقُودِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

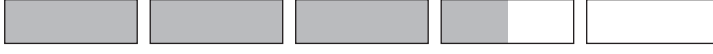
16 $\frac{1}{2} + \frac{\square}{\square} = 1$



17 $\frac{2}{5} + \frac{\square}{\square} = 1$



1 أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ وَتَمَثِيلِهِ الْمُنَاسِبِ، فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



$$2 \frac{3}{4}$$



$$4 \frac{1}{4}$$



$$3 \frac{1}{2}$$



$$2 \frac{1}{2}$$

اَكْتُبِ الأَعْدَادَ الْكُسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ عَلَى صُورَةِ كُسُورٍ غَيْرِ فِعْلِيَّةٍ:

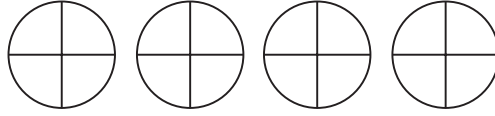
2 $1 \frac{5}{6}$

3 $2 \frac{2}{3}$

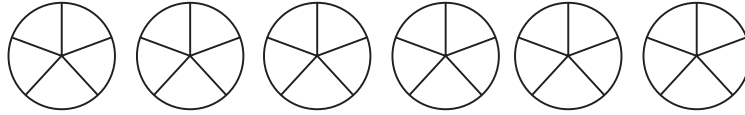
4 $5 \frac{1}{4}$

أُمَثِّلُ الْكُسُورَ غَيْرَ الْفِعْلِيَّةَ عَلَى النَّمَاذِجِ الْمُجَاوِرَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُهَا عَلَى صُورَةِ عَدَدٍ كُسْرِيٍّ:

5 $\frac{13}{4} =$



6 $\frac{27}{5} =$



اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

7 $1 \frac{\text{□}}{7} = \frac{8}{7}$

8 $2 \frac{3}{4} = \frac{\text{□}}{4}$

9 $3 \frac{1}{\text{□}} = \frac{\text{□}}{4}$

الدَّرْسُ 4 تَقْرِيبُ الْكُسُورِ وَالْأَعْدَادِ الْكَسْرِيَّةِ

الْوَحْدَةُ 6: الْكُسُورُ

أَسْتَغْمِلُ الْقِيَمَ الْمَرْجِعِيَّةَ 1, $\frac{1}{2}$, 0 فِي تَقْرِيبِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $\frac{7}{8}$

2 $\frac{1}{8}$

3 $\frac{6}{10}$

4 $3\frac{3}{5}$

5 $5\frac{8}{10}$

6 $4\frac{1}{9}$

7 أَصِلْ بَيْنَ الْكُسْرِ غَيْرِ الْفَعْلِيِّ وَالتَّقْرِيبِ الْمُنَاسِبِ:

1

$\frac{9}{5}$

$1\frac{1}{2}$

$\frac{9}{8}$

2

$\frac{16}{10}$

8 أَضَعْ بَطَاقَاتِ الْكُسُورِ الْآتِيَةِ، مُقَابِلَ الْقِيَمَةِ الْمَرْجِعِيَّةِ الْأَقْرَبِ إِلَيْهَا:

$\frac{1}{8}$

$\frac{14}{16}$

$\frac{2}{25}$

$\frac{52}{100}$

$\frac{11}{25}$

$\frac{95}{100}$

$\frac{10}{100}$

$\frac{9}{10}$

الْكَسُورُ	الْقِيَمُ الْمَرْجِعِيَّةُ
	0
	$\frac{1}{2}$
	1

مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ وَتَرْتِيبُهَا

5

الدَّرْسُ

أَسْتَغْمِلُ لَوْحَةَ الْكُسُورِ، وَأَضَعُ دَائِرَةً حَوْلَ الْكُسْرِ الْأَصْغَرِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1								
$\frac{1}{3}$			$\frac{1}{3}$			$\frac{1}{3}$		
$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$

1 $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{3}$

2 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{9}$

3 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$

4 $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{3}$

5 $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{9}$

6 $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{6}$

أُقَارِنُ الْكُسُورَ بِكِتَابَةِ > أَوْ < فِي

7 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{6}$

8 $\frac{4}{10}$ $\frac{1}{2}$

9 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{5}$

أُرَتِّبُ الْكُسُورَ وَالْأَعْدَادَ الْكُسْرِيَّةَ تَصَاعُدِيًّا (مَنْ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ).

10 $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{2}{7}$

11 $\frac{1}{8}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{3}{8}$

12 $\frac{3}{7}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$

مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ عَدَدًا مُنَاسِبًا فِي لِتُصْبِحَ الْجُمْلَةُ صَحِيحَةً.

13 $\frac{\square}{6} < \frac{6}{12}$

14 $\frac{5}{10} > \frac{\square}{8}$

15 $\frac{\square}{8} < \frac{2}{4}$

الكُسُورُ العَشْرِيَّةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَكْتُبُ الْقِيَمَةَ الْمُنَزَلِيَّةَ لِلرَّفْعِ 7 فِي كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي:

1 72980

2 378

3 57609

أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ:

5 أَرْبَعَةٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَثَلَاثَةٌ.

4 سِتَّةَ عَشَرَ أَلْفًا وَخَمْسُونَ.

أُقَارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ بِوَضْعِ إِشَارَةِ (< أَوْ > أَوْ =) فِي

6 823 897

7 1739 1793

8 $2\frac{1}{3}$ $2\frac{3}{9}$

أَقْرُبُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ:

9 67

10 341

11 635

12 أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ نَصَاعِدِيًّا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

8823 , 6832 , 6623 , 8632

أَكْتُبُ الْكُسْرَ الْعَادِيَّ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:

13

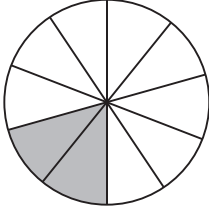


14

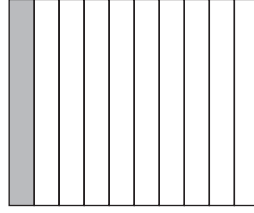


اَكْتُبِ الكُسْرَ العَادِيَّ وَالْكُسْرَ العَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

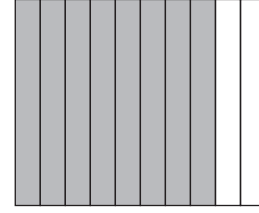
1



2



3



اَكْتُبِ كُلَّ كُسْرٍ عَادِيٍّ مِمَّا يَأْتِي عَلَى صَوْرَةِ كُسْرٍ عَشْرِيٍّ، وَأُمَثِّلْهُ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ:

4

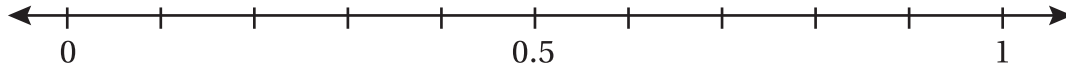
$$\frac{3}{10}$$

5

$$\frac{9}{10}$$

6

$$\frac{1}{10}$$



اَكْتُبِ كُلَّ كُسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي عَلَى صَوْرَةِ كُسْرٍ عَادِيٍّ، وَأُمَثِّلْهُ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ:

7

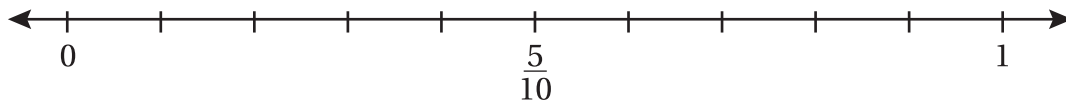
$$0.2$$

8

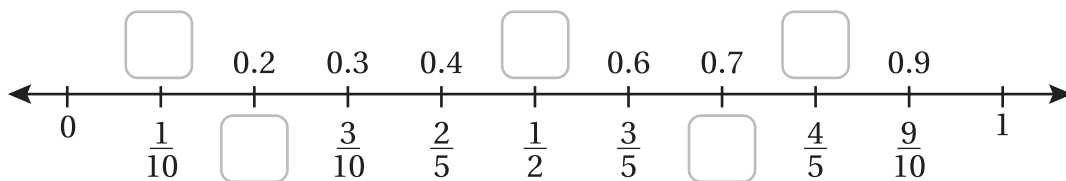
$$0.8$$

9

$$0.7$$



10 أَمَلِّ الأَفْرَاقَ بِالكُسْرِ العَشْرِيِّ أَوِ العَادِيِّ المُنَاسِبِ:



11 لَدَى لَيْنَ 10 قِطْعٍ مِنَ الكَعَاكِ، وَزَعَتْ مِنْهَا 4 قِطْعٍ لِصَدِيقَاتِهَا. مَا الكُسْرُ العَشْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ مَا وَزَعَتْهُ؟

الدَّرْسُ 2 أجزاء المِئَةِ

أَحَدُ الْقِيَمَةِ الْمُنَزِلَةِ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 0.33

2 0.74

3 0.19

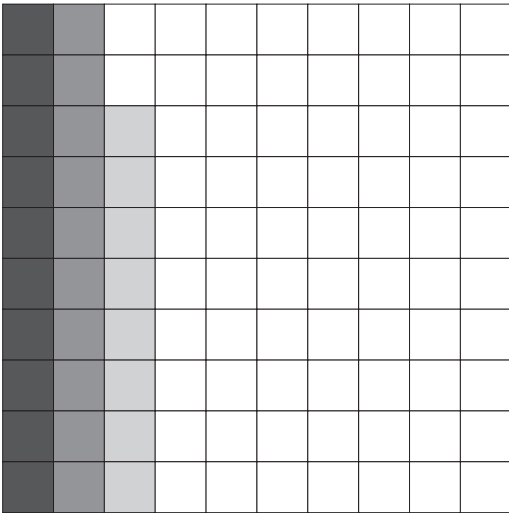
اَكْتُبْ كُلَّ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ:

4 0.26

5 0.13

6 0.85

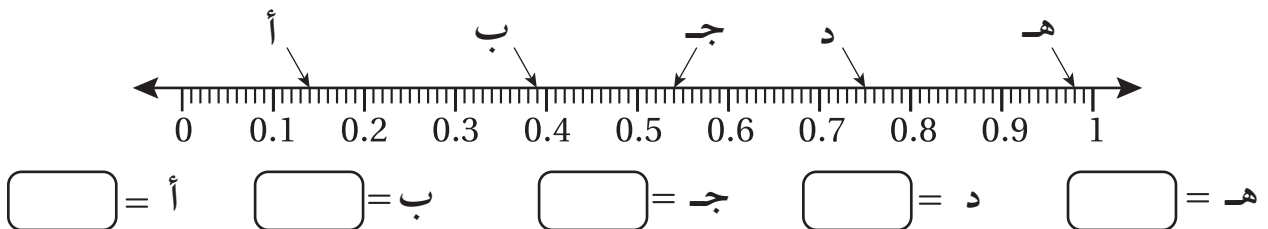
7 يَبْلُغُ عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ 100 طَالِبٍ، شَارَكَ مِنْهُمْ 35 طَالِبًا فِي الْمَعْرُضِ السَّنَوِيِّ الْمُقَامِ فِي الْمَدْرَسَةِ. اَكْتُبْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ وَالْكَسْرَ الْعَادِيَّ لِلطَّلَبَةِ الْمُشَارِكِينَ.



8 تُمَثِّلُ الشَّبَكَةُ أَذْنَاهُ أَقْسَامَ أَحَدِ الْمَتَاجِرِ. مَا الْكُسْرُ الْعَادِيَّ وَالْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ اللَّذَانِ يَصِفَانِ قِسْمَ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ فِي الْمَتَجَرِّ؟

المَوَادُّ الْغِذَائِيَّةُ □
أَدَوَاتُ الْمَطْبَخِ ■
مُسْتَلْزَمَاتُ النَّظَافَةِ ■
الْكَهْرَبَائِيَّاتُ ■

9 تَحَدَّدْ: اَكْتُبْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُشِيرُ إِلَيْهِ السَّهْمُ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَذْنَاهُ:



اكتب كل عدد كسري مما يأتي على صورة عدد عشري:

1 $2 \frac{97}{100}$

2 $46 \frac{15}{100}$

3 $13 \frac{2}{100}$

اكتب كل عدد عشري مما يأتي بالصيغتين اللفظية والتحليلية:

4 1.43

5 546.18

6 58.26

أحدد الأعداد العشرية على خط الأعداد، وأكتب الحرف المقابل لكل منها:

7 1.16

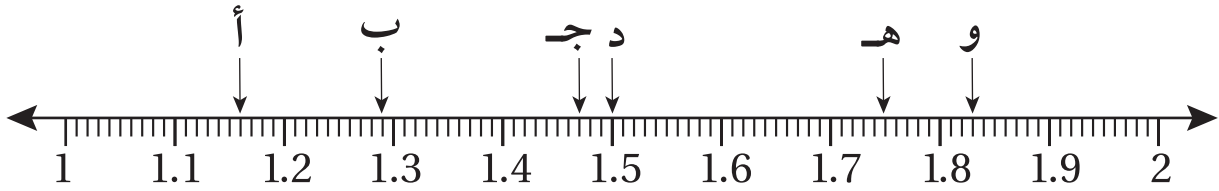
8 1.75

9 1.47

10 1.29

11 1.83

12 1.50



أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

13 $2.75 = 2 + 0.7 + \square$

14 $7.25 = 7 + \frac{\square}{10} + \frac{5}{\square}$

استعمل الأرقام 1, 2, 4, 7, 8 في تكوين عدد عشري حسب ما يأتي:

16 أصغر عدد عشري ممكن.

15 أكبر عدد عشري ممكن.

.

.

18 عدد عشري يمكن تقريبه إلى 43

17 عدد عشري بين 27 و 84 و 78 و 42

.

.

الدَّرْسُ 4 التَّحْوِيلُ بَيْنَ الْكُسُورِ الْعَادِيَّةِ وَالْكَسْرِ الْعَشْرِيَّةِ

أَحْوَلِ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ الْآتِيَةَ إِلَى أَعْدَادٍ كَسْرِيَّةٍ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

1 $95.1 = \frac{\square}{\square}$

2 $12.5 = \frac{\square}{\square}$

3 $74.6 = \frac{\square}{\square}$

أَحْوَلِ الْأَعْدَادَ الْكَسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ إِلَى أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ:

4 $2 \frac{17}{50} = \square$

5 $6 \frac{7}{20} = \square$

6 $8 \frac{36}{100} = \square$

7 $8 \frac{4}{5} = \square$

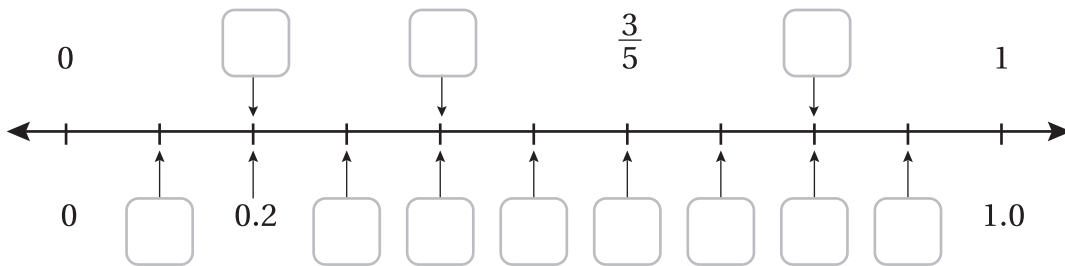
8 $1 \frac{9}{10} = \square$

9 $7 \frac{3}{4} = \square$

10 قَاسَ مُهَنْدِسٌ مِيكَانِيكِيٌّ سُمْكَ قِطْعَةٍ حَدِيدٍ فَوَجَدَهُ 1.2 cm، مَا الْكَسْرُ الْعَادِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ سُمْكَ قِطْعَةِ الْحَدِيدِ فِي

أَبْسَطِ صُورَةٍ؟

11 اكْمَلِ الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ أَوْ الْعَادِيِّ الْمُنَاسِبِ:



12 أَعْبُرْ عَنِ النُّقُودِ بِاسْتِعْمَالِ أَعْدَادٍ كَسْرِيَّةٍ وَأَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ:



13 يَمْتَلِكُ مُحَمَّدٌ 65 دِينَارًا وَ 45 قَرَشًا. أَعْبُرْ عَمَّا يَمْتَلِكُهُ عَلَى صُورَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ وَعَدَدٍ كَسْرِيٍّ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ.

أَضَعْ الرَّمْزَ ($=$, $<$, $>$) فِي ؛ لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

1 21.76 7.04

2 15.01 15.78

3 20.09 20.57

4 أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعُديًّا:

1.42 , 1.35 , 1.47 , 1.43 , 1.39

5 أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

3.53 , 2.79 , 2.83 , 3.88 , 2.94

أَكْتُبْ عَدَدًا عَشْرِيًّا فِي الْفَرَاغِ؛ لِتُصَبِّحَ الْمُقَارَنَةُ صَحِيحَةً:

6 > 1.45

7 $7.8 =$

8 $29.20 >$

9 > 4.42

10 فِي إِحْدَى مُسَابَقَاتِ رَمِي الرَّمْحِ، كَانَتِ الرَّمْيَاتُ الَّتِي حَقَّقَتْهَا مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْمُتَسَابِقِينَ كَمَا فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي، أَرْتَبُ النَّتَائِجَ تَصَاعُديًّا.

عِمَادٌ	مُصْعَبٌ	عَادِلٌ	حُسَامٌ	الْمُتَسَابِقُونَ
19.58	19.41	20.25	19.85	الْمَسَافَةُ (m)

أَضَعْ (✓) إِذَا كَانَتِ الْمُقَارَنَةُ صَحِيحَةً، (X) إِذَا كَانَتْ غَيْرَ صَحِيحَةٍ فِي مَا يَأْتِي:

11 $7.27 > 74.7$ ()

12 $1.24 < 1.42$ ()

13 $58.64 > 48.64$ ()

14 $138.5 < 13.85$ ()

أَقْرَبُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

1 4.71

2 8.99

3 12.49

4 قاسَ طَلَبَةٌ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ أَطْوَالَ 4 خَنَافِسَ. عِنْدَ تَقْرِيبِ الْأَطْوَالِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ، أَيُّ الْخَنَافِسِ لَهَا طَوَّلٌ يُقَرَّبُ إِلَى 1.5 cm؟ إِلَى 1.8 cm؟

الطَّوْلُ	الْخَنَفْسَاءُ
1.84 cm	أ
1.45 cm	ب
1.55 cm	جـ
1.73 cm	د

يَقَعُ كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ بَيْنَ عَدَدَيْنِ كَلِّيَّيْنِ، أَكْتُبُهُمَا وَأَحْوَطُ الْأَقْرَبَ إِلَى الْكُسْرِ الْعَشْرِيِّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5

16.37

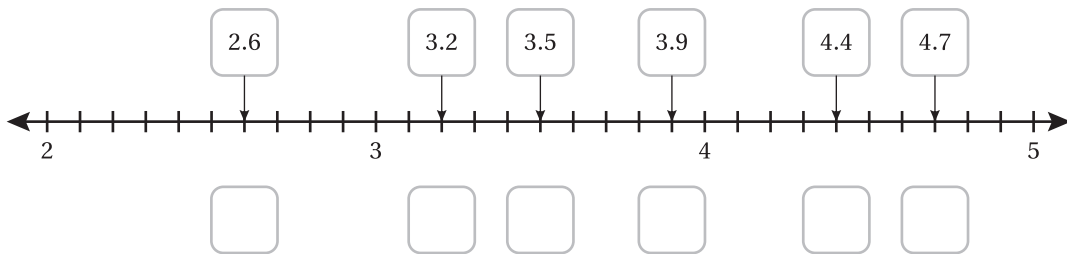
6

5.61

7

3.05

8 أَقْرَبُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كَلِّيٍّ:



أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $3 \times 8 =$

2 $4 \times 9 =$

3 $8 \times 5 =$

4 $21 \div 7 =$

5 $54 \div 6 =$

6 $64 \div 8 =$

أَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

8 مَجْمُوعُ 3 وَ 7

7 مِثْلًا الْعَدَدِ 8

10 عَدَدٌ يَزِيدُ 11 عَلَى الْعَدَدِ 23

9 نَاتِجُ ضَرْبِ 6 فِي 4

اَكْتُبِ الْعَمَلِيَّةَ (+ أَوْ -) فِي بِحَيْثُ تُصْبِحُ الْجُمْلُ الْعَدَدِيَّةُ صَحِيحَةً:

11 $17 \text{ } 14 = 31$

12 $23 \text{ } 15 = 8$

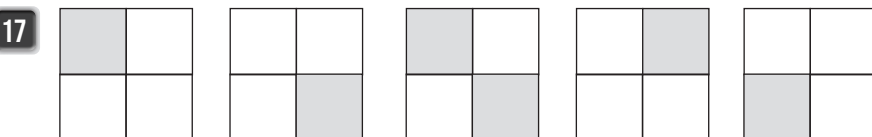
اَسْتَغْمِلُ الْعَدَّ الْقَفْزِيَّ؛ لِأَجَدَ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

13 112 , 114 , 116 , 118 , , , , ,

14 , , 2030 , 2040 , 2050 , , ,

15 750 , 745 , 740 , , , ,

اَرَسِّمُ الشَّكْلَ الْآتِي فِي كُلِّ نَمَطٍ مِمَّا يَأْتِي:



أُكْمِلُ النَّمَطَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

20 , 40 , , , ,

1 قاعدة النَّمَطِ: أَضْرِبُ فِي الْعَدَدِ 2

1015 , , , , ,

2 قاعدة النَّمَطِ: أَضَيْفُ الْعَدَدِ 700

4650 , , 4350 , , , ,

3 قاعدة النَّمَطِ: أَطْرَحُ الْعَدَدِ 150

..... , , 48 , , , ,

4 قاعدة النَّمَطِ: أَقْسِمُ عَلَى الْعَدَدِ 2

أَجِدُ قَاعِدَةَ النَّمَطِ، ثُمَّ أَجِدُ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5 7425 , 7450 , 7475 , 7500 , , , 7575

6 5388 , 5088 , 4788 , 4488 , , ,

7 عَمَلٌ: بَدَأْتُ فَاتِنُ الْعَمَلِ فِي شَرِكَةِ بَرَاتِبِ 425 دِينَارًا، وَازْدَادَ رَاتِبُهَا كُلَّ عَامٍ، فَأَصْبَحَ 450 دِينَارًا فِي الْعَامِ الثَّانِي، ثُمَّ

أَصْبَحَ 475 دِينَارًا فِي الْعَامِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّتِ الزِّيَادَةُ فِي الرَّاتِبِ بِالطَّرِيقَةِ نَفْسِهَا، فَكَمْ سَيَكُونُ رَاتِبُهَا فِي الْعَامِ الثَّامِنِ؟



أَكُونُ نَمَطًا: أَرْمِي حَبْرَ النَّرْدِ 4 مَرَّاتٍ؛ لِأَكُونُ عَدَدًا مِنْ 4 مَنَازِلَ وَأَكْتُبُهُ فِي الْفَرَاغِ الْأَوَّلِ يَسَارًا، ثُمَّ

أَطَبُّقُ قَاعِدَةَ النَّمَطِ الْمَوْضَحَةَ لِإِكْمَالِهِ:

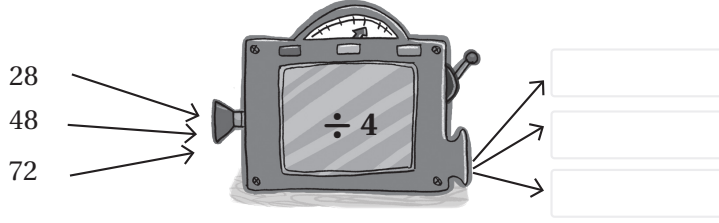
8 , , ,

أَجْمَعُ الْعَدَدَ 300

9 , , ,

أَطْرَحُ الْعَدَدَ 500

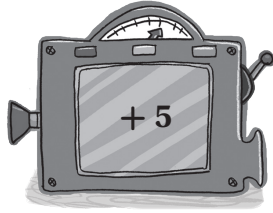
1 أَكْمِلِ الْفَرَاغَ فِي مَا يَأْتِي:



2 تَمَرِّ: يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْآتِي مَقْدَارَ السُّعْرَاتِ الْحَرَارِيَّةِ الَّتِي تَحْتَوِيهَا حَبَّاتٌ مِنَ التَّمْرِ. أَجِدْ عَدَدَ السُّعْرَاتِ الْحَرَارِيَّةِ فِي 7 تَمَرَاتٍ.

عَدَدُ حَبَّاتِ التَّمْرِ	1	2	3	4
عَدَدُ السُّعْرَاتِ الْحَرَارِيَّةِ	60	120	180	240

3 أَسْتَغْمِلْ آلَةَ الْأَعْدَادِ؛ لِأَكْمِلَ جَدْوَلَ الْمُدْخَلَاتِ وَالْمُخْرَجَاتِ أَذْنَاهُ:



الْمُدْخَلَة	5	12		
الْمُخْرَجَة			17	30

4 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: أَيُّ الْبِطَاقَاتِ الْآتِيَةِ، تَحْتَوِي عَلَى زَوْجِ أَعْدَادٍ لَا يَتَّبِعُ قَاعِدَةَ الْمُدْخَلَةِ وَالْمُخْرَجَةِ الْمُسْتَعْمَلَةِ لِلْأَزْوَاجِ الثَّلَاثَةِ الْأُخْرَى؟ أَفْسِّرُ إجابتي.

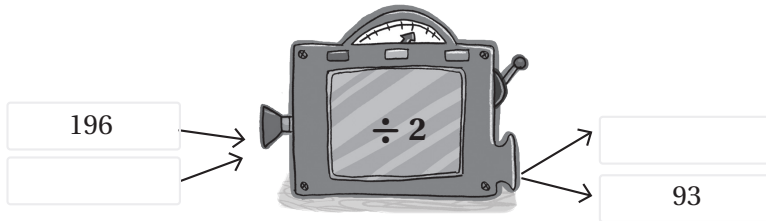
5, 20

8, 30

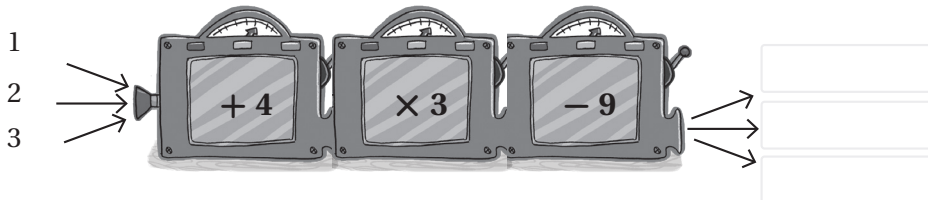
11, 44

30, 120

5 أَجِدْ الْمُدْخَلَةَ أَوِ الْمُخْرَجَةَ الْمَفْقُودَةَ، فِي آلَةِ الْأَعْدَادِ الْمُجَاوِرَةِ:



6 تَحَدَّثْ: فِي الشَّكْلِ أَذْنَاهُ، 3 آلَاتٍ أَعْدَادٍ مُتتَالِيَةٍ. أَجِدْ قِيَمَ الْمُخْرَجَاتِ الثَّلَاثِ الْمَجْهُولَةِ.



أَعْبِرْ عَنْ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِجُمْلَةٍ مَفْتُوحَةٍ، ثُمَّ أَحْلُهَا.

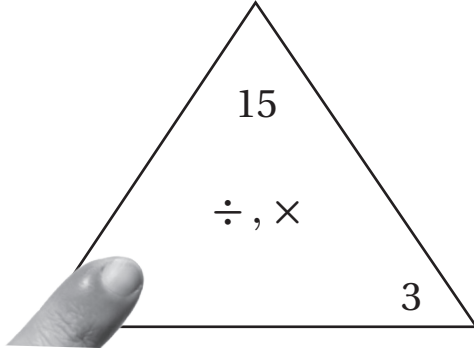
1 ضَرَبَ عَدَدٌ فِي 9؛ فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 45

2 عَدَدٌ طُرِحَ مِنْهُ 35؛ فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 18

3 3 أَمْثَالِ عَدَدٍ يُسَاوِي 240

4 قُسِمَ عَدَدٌ عَلَى 3 فَكَانَ النَّاتِجُ 12

5 أَخْفَى الْإِصْبَعُ فِي مُثَلِّثِ حَقَائِقِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُجَاوِرِ عَدَدًا،
اَكْتُبْ جُمْلَتَيْنِ مَفْتُوحَتَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الْمُثَلِّثِ، وَأَحْلُهَا.



أَجِدْ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ.

6 $3000 \div \square = 50$

7 $\square + 1219 = 1253$

8 $2 \times \square = 4600$

9 $107 - \square = 41$

10 هَدِيَّةٌ: يَزَعْبُ يَوْسُفُ وَأَخْتُهُ رَوَانُ بِإِهْدَاءِ وَالِدَتَيْهِمَا مَعْطَفًا ثَمَنُهُ 23 دِينَارًا فِي يَوْمِ مِيلَادِهَا، فَوَجَدَا فِي حَصَالَتَيْهِمَا 18 دِينَارًا، وَقَرَّرَا ادِّخَارَ الْمَبْلَغِ الْمُتَبَقِّي مِنْ مَصْرُوفِهِمَا. اَكْتُبْ جُمْلَةً مَفْتُوحَةً؛ لِأَعْبِرَ عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي اتَّفَقَا عَلَى ادِّخَارِهِ مَعًا ثُمَّ أَحْلُهَا؟

11 أَنَا عَدَدٌ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 6 أُسَاوِي الْعَدَدَ 188 مَطْرُوحًا مِنْهُ 2 فَمَنْ أَنَا؟ اَكْتُبْ جُمْلَةً مَفْتُوحَةً؛ لِأَعْبِرَ عَنِ الْمَسْأَلَةِ، ثُمَّ أَحْلُهَا لِأَجِدَ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ. اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

12 مُسَابَقَاتٌ: تَحْصُلُ مَرْيَمُ عَلَى 5 نِقَاطٍ عَنْ كُلِّ إِجَابَةٍ صَحِيحَةٍ. إِذَا كَانَ لَدَيْهَا 15 نُقْطَةً، فَكَمْ نُقْطَةً يُصْبِحُ لَدَيْهَا بَعْدَ أَنْ تُجِيبَ 8 إِجَابَاتٍ صَحِيحَةٍ أُخْرَى؟ اَكْتُبْ جُمْلَةً مَفْتُوحَةً؛ لِأَعْبِرَ عَنِ الْمَسْأَلَةِ، وَأَحْلُهَا.

1 كَوْنَتْ شَهْدُ النَّمَطِ الْآتِي مِنْ أَعْوَادٍ خَشَبِيَّةٍ. كَمْ عَوْدًا تَحْتَاجُ لِتَكْوِينِ الشَّكْلِ الْعَاشِرِ؟ الشَّكْلِ الْخَامِسَ عَشَرَ؟



2 رَسَمَ سَيْفُ النَّمَطِ الْآتِي مِنَ الدَّوَائِرِ؛ فِي أَيِّ شَكْلِ سَيَّرْ سُمْ دَائِرَةً وَاحِدَةً فَقَطْ.



3 أَسْتَغْمِلُ الْبَحْثَ عَنْ نَمَطٍ لِأَجِدَ $\frac{3}{4}$ الـ 80 مُسْتَعِينًا بِالشَّكْلِ الْآتِي.

80			
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

4 أَسْتَغْمِلُ الْبَحْثَ عَنْ نَمَطٍ لِأَجِدَ $\frac{2}{5}$ الـ 80 مُسْتَعِينًا بِالشَّكْلِ الْآتِي.

80				
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$

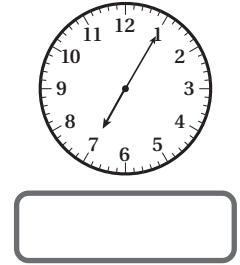
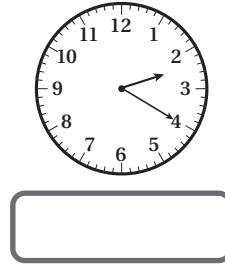
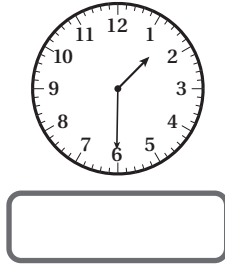
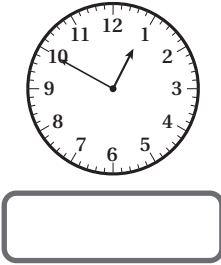
5 حَافِلَاتٌ: يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْآتِي أَوْقَاتَ انْطِلَاقِ حَافِلَاتِ رُكَّابٍ مِنْ عَمَّانَ إِلَى الْعَقَبَةِ. إِذَا اسْتَمَرَّ هَذَا النَّمَطُ؛ فَمَتَى نَنْطَلِقُ الْحَافِلَةَ الرَّابِعَةَ؟

الْحَافِلَةُ	1	2	3	4
وَقْتُ الْانْطِلَاقِ	1:00	2:30	4:00	

القياس

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

1 أَكْتُبُ الزَّمْنَ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

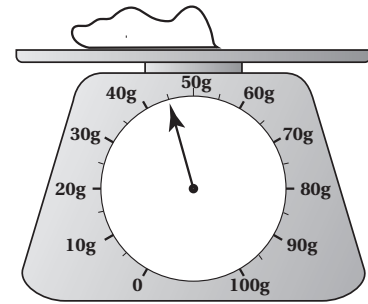
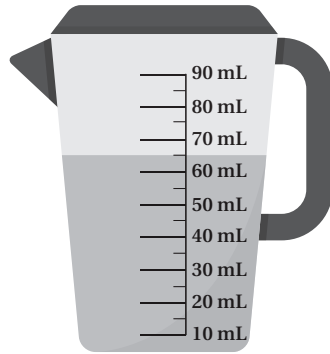


2 أَكْمِلُ الْفَرَاغَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

5 ساعاتٍ تُساوي دقيقة.

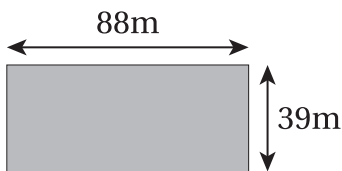
ساعةٌ واحدةٌ تُساوي دقيقة.

أَكْمِلُ الْفَرَاغَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

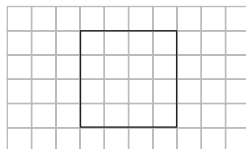


4 كَمِّيَّةُ السَّائِلِ تُساوي

3 كُتْلَةُ كَمِّيَّةِ التُّرَابِ تُساوي



5 ما طَوْلُ السِّيَاحِ اللَّازِمِ لِإِحَاطَةِ الْأَرْضِ الْمُجَاوِرَةِ؟



6 كَمْ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً مِسَاحَةُ الشَّكْلِ؟

أُحَوِّلْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْوَحْدَةِ الْمُبَيَّنَةِ:

- 1 8 سَنَوَاتٍ تُسَاوِي شَهْرًا.
- 2 77 أُسْبُوعًا تُسَاوِي شَهْرًا.
- 3 120 ثَانِيَةً تُسَاوِي دَقِيقَةً.
- 4 23 سَاعَةً تُسَاوِي دَقِيقَةً.
- 5 375 أُسْبُوعًا تُسَاوِي يَوْمًا.
- 6 270 يَوْمًا تُسَاوِي شَهْرًا.

تَجْرِي سِيرِينَ عَلَى جِهَازِ الْجَرِيِّ نِصْفَ سَاعَةٍ يَوْمِيًّا. كَمْ تَجْرِي:

- 7 بِالْدَّقَائِقِ:
- 8 بِالثَّوَانِي:

سَافَرَ عَدْنَانُ إِلَى الْعَقَبَةِ لِلْعَمَلِ شَهْرَيْنِ مُتَتَابِعَيْنِ، مَا الْمُدَّةُ الَّتِي بَقِيَ فِيهَا فِي الْعَقَبَةِ؟

- 9 بِالْأَسَابِيعِ:
- 10 بِالْأَيَّامِ:

- 11 أَنْتَهَى عَبْدُ الرَّحْمَنِ مَشْرُوعَهُ فِي 3 أَسَابِيعَ، بَيْنَمَا أَنْتَهَى صَدِيقُهُ الْمَشْرُوعَ نَفْسَهُ فِي 23 يَوْمًا. أَكْثَرُهُمَا اسْتَعْرَقَ لِإِنْهَاءِ مَشْرُوعِهِ وَفْتًا أَكْبَرَ؟

- 12 قَدْ يَصِلُ عُمُرُ شَجَرَةِ الزَّيْتُونِ إِلَى 21600 أُسْبُوعٍ، أَحْسَبُ هَذِهِ الْمُدَّةَ بِالْأَيَّامِ؟

- 13 أَحْسَبُ عُمْرِي بِالْأَيَّامِ؟

أَحْوَلْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْوَحْدَةِ الْمُبَيَّنَةِ:

1 $29 \text{ cm} = \square \text{ mm}$

2 $\square \text{ km} = 78000 \text{ m}$

3 $651 \text{ dm} = \square \text{ cm}$

4 $10 \text{ m} = \square \text{ cm}$

5 $\square \text{ cm} = 5070 \text{ mm}$

6 $\square \text{ m} = 1430 \text{ dm}$

أَضَعْ وَحْدَةَ الطَّوْلِ الْمُنَاسِبَةَ فِي الْفَرَاغِ (km, m, dm, cm, mm):

8 طولُ سَيَّارَةٍ 150 $\square$

7 طولُ قَلَمِ رِصَاصٍ 1 $\square$

10 عَرْضُ مِسْمَارٍ 2 $\square$

9 ارْتِفَاعُ طَائِلَةٍ عَنِ الْأَرْضِ 1.1 $\square$

12 طولُ طِفْلِ 1500 $\square$

11 سُمْكُ مِمْحَاةٍ 1.5 $\square$

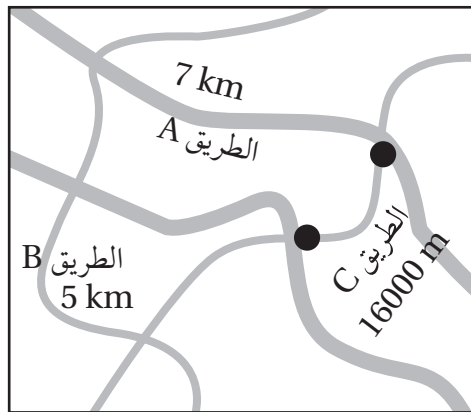
13 يَقْطَعُ حِصَانٌ 88000 m فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ، فَكَمْ كِيلُومِتْرًا يَقْطَعُ فِي السَّاعَةِ؟

14 كَمْ مِيلِيْمِتْرًا طَوْلُ هَاتِفِ خَلَوِيٍّ، إِذَا كَانَ طَوْلُهُ 14 cm؟

15 هَلْ يَكْفِي سِيَاحُ طَوْلُهُ 980 cm لِتَسْيِيجِ أَرْضٍ مُحِيطُهَا 40 m؟

16 إِذَا كَانَتْ الرَّمْثَا تَبْعُدُ عَنْ عَمَّانَ 67 km، فَكَمْ تَبْعُدُ عَنْ عَمَّانَ بِالْأَمْتَارِ؟

أَعْتَمِدُ الْمُخَطَّطَ لِإِجَادِ أَطْوَالِ الشَّوَارِعِ الْآتِيَةِ بِالْوَحْدَاتِ الْمُبَيَّنَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



17 $A = \square \text{ m}$

18 $B = \square \text{ m}$

19 $C = \square \text{ km}$

أحوّل كلّاً ممّا يأتي إلى الوحدة المُبيّنة:

1 98 ton = kg

2 400 g = kg

3 75000 kg = ton

4 820 kg = g

أحوّل إلى الوحدة المُبيّنة:

5 86 ton = kg = g

6 ton = 50000 kg = g

أمل الفراغ بالوحدة المناسبة (g, kg, ton):

7 حُمولة شاحنة 8

2 ريشة طائر 7

250 حقيبة يد 10

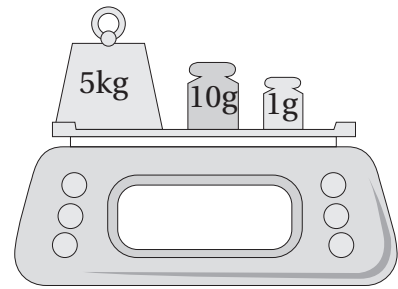
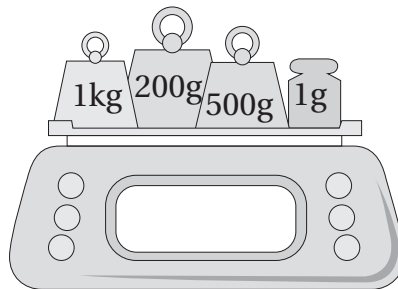
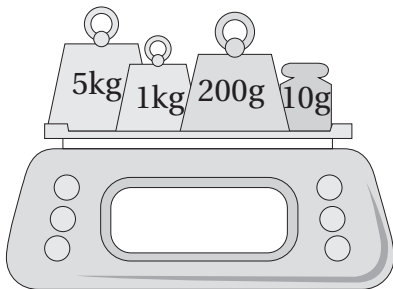
3 قطعة 9

11 حقيبة سفر كتلتها 24000 g، فكَم كتلتها بالكيلوغرامات؟

12 هل يُسمح لشاحنة حمولتها 12 ton المرور فوق جسر أقصى حُمولة يستطيع تحمّلها 20000 kg؟ أبرّر إجابتِي.

13 أيُّهما أثقل: طوبه كتلتها 5 kg أم طوبه كتلتها 4560 g؟ أبرّر إجابتِي.

14 ما كتلة كلّ ممّا يأتي بالغمات؟



أَحْوَلْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمِلِيلِتِرِ:

1 12 L = mL

2 60000 L = mL

3 18000 mL = L

أَمَلِّأِ الْفَرَاغَ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (L, mL):

1.5 سَعَةُ مَطَرَةٍ مَاءٍ 5

50 سَعَةُ فِنْجَانِ الْقَهْوَةِ 4

6 يَسْتَعْمِلُ مُعَالِجٌ طَبِيعِيٌّ قَرَبًا يَضَعُ فِيهَا الْمَاءَ السَّاخِنَ لِعِلَاجِ الْمَرَضِيِّ سَعَةً الْوَاحِدَةَ 5000 mL، مَا سَعَةُ الْقَرِيبَةِ بِاللِّتْرَاتِ؟

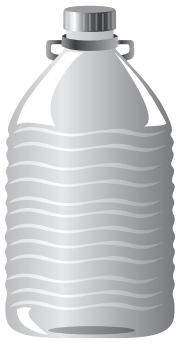
7 تَحْتَوِي عُبُودَةٌ عَلَى 6 L مِنَ الزَّيْتِ. كَمْ قَارُورَةً زُجَاجِيَّةً سَعَتُهَا 1250 mL نَحْتَاجُ لَتَفْرِيجِ عُبُودَةِ الزَّيْتِ فِيهَا؟

8 حَاجَةُ الرَّجُلِ الْيَوْمِيَّةِ مِنَ الْمَاءِ 3 L، بَيْنَمَا حَاجَةُ الْمَرْأَةِ 2200 mL، أَيُّهُمَا حَاجَتُهُ أَكْبَرُ؟ أَبْرِرْ إِجَابَتِي.

9 خَزَانُ وَقُودٍ سَعَتُهُ 12 L، هَلْ يَكْفِي لِتَشْغِيلِ آلَةٍ 3 سَاعَاتٍ، إِذَا كَانَتْ تَسْتَهْلِكُ 2400 mL فِي كُلِّ سَاعَةٍ؟ أَبْرِرْ إِجَابَتِي.

أَحْسُبِ السَّعَةَ الْكُلِّيَّةَ بِالْمِلِيلِتْرَاتِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

10



3 L



2 L



200 mL

11



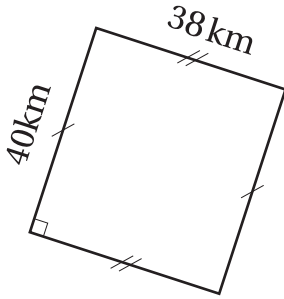
5 L



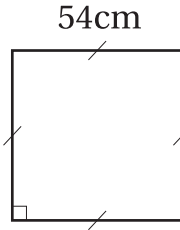
350 mL

أَحْسُبْ مُحِيطَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

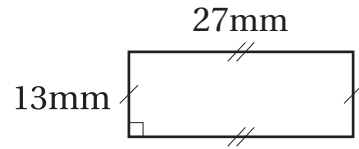
1



2



3



4 غُرْفَةٌ مَرَبَّعَةٌ طَوْلُ ضِلْعَيْهَا 6 m، كَمْ مِتْرًا مِنَ الْخَشَبِ يَلْزَمُنَا لِتَرْيِيزِ حَوَافِّ سَقْفِهَا؟

5 بُسْتَانٌ مَرَبَّعٌ، طَوْلُ ضِلْعِهِ 26 m. يُرِيدُ مُزَارِعٌ إِحَاطَتَهُ بِأَشْجَارِ السَّرْوِ بِحَيْثُ يَضَعُ فِي كُلِّ مِتْرٍ شَجَرَةً، فَكَمْ شَجَرَةً يَحْتَاجُ؟

مَدْحَلُ مَنْزِلٍ مُسْتَطِيلٍ وَمَسْقُوفٌ، طَوْلُهُ 10 m وَعَرْضُهُ 3 m، تُرِيدُ صَاحِبَةُ الْمَنْزِلِ إِضَافَةَ لَمْبَاتٍ عِنْدَ حَوَافِّ سَقْفِهِ بِحَيْثُ تَضَعُ فِي كُلِّ مِتْرٍ لَمْبَتَيْنِ:

6 كَمْ لَمْبَةً تَحْتَاجُ؟

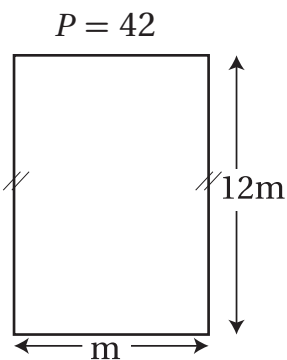
7 مَا ثَمَنُ اللَّمْبَاتِ، إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْوَاحِدَةِ 250 قِرْشًا؟

8 أَكْمِلِ الْجَدُولَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

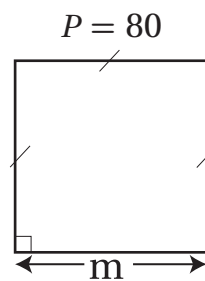
المُحِيطُ	الشَّكْلُ	الطَّوْلُ	العَرْضُ
$2 \times 23 + 2 \times$			13
$4 \times$		98	98

أَحْسُبْ طَوْلَ الضِّلْعِ الْمَجْهُولِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

9

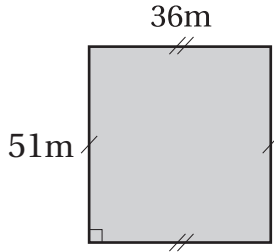


10

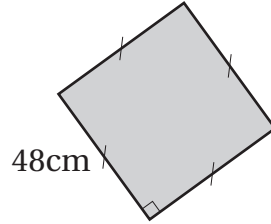


أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

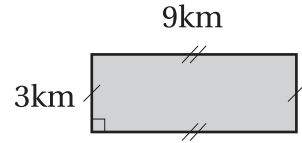
1



2



3



4 ما مِسَاحَةُ مُسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ 81 mm وَعَرْضُهُ 7 mm ؟

5 ما مِسَاحَةُ مُرَبَّعٍ طَوْلُ ضِلْعِهِ 600 cm ؟

6 قِطْعَةُ خَشَبٍ مُسْتَطِيلَةٌ، طَوْلُهَا 175 cm وَعَرْضُهَا 48 cm، ما مِسَاحَتُهَا؟

7 ما مِسَاحَةُ قَاعِدَةٍ ثَلَاثَةِ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ، إِذَا كَانَ طَوْلُ ضِلْعِهَا 900 mm ؟

غُرْفَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ طَوْلُهَا 10 m وَعَرْضُهَا 6 m

8 كَمْ مِتْرًا مُرَبَّعًا مِسَاحَتُهَا؟

إِذَا كَانَ الْمِتْرُ الْمُرَبَّعُ الْوَاحِدُ يَحْتَاجُ إِلَى 4 بَلَاطَاتٍ سِيرَامِيكٍ.

9 فَكَمْ بَلَاطَةً نَحْتَاجُ لِتَبْلِيطِ الْغُرْفَةِ كَامِلَةً؟

10 كَمْ تَكْلِفَةُ الْبَلَاطَاتِ جَمِيعِهَا، إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْوَاحِدَةِ 4 دَنَانِيرٍ؟

11 أَرَسِمُ مُسْتَطِيلًا عَلَى لَوْحَةِ السَّنْتِيْمَتَاتِ، ثُمَّ أَكْمِلُ الْفَرَاقَاتِ

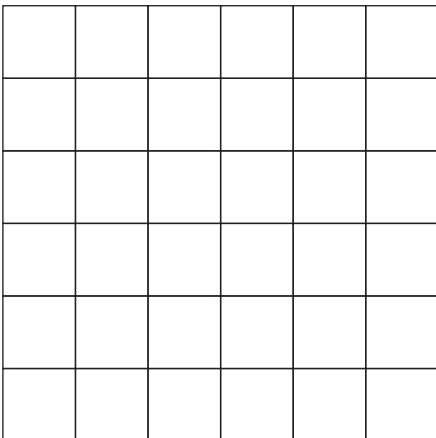
بِمَا هُوَ مَطْلُوبٌ:

$l =$

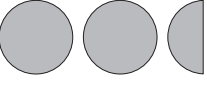
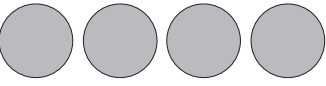
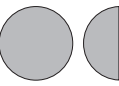
$W =$

$P =$

$A =$



أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

الطُّيُورُ	
الْأَسْمَاكُ	
الْقُطَطُ	
 = 4	

يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ الْآتِي أَعْدَادَ الْحَيَوَانَاتِ الْأَلِفَةِ عِنْدَ بَائِعِ
حَيَوَانَاتٍ. بِنَاءً عَلَيْهِ، اكْمِلُ الْفَرَاغَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

1 عَدَدُ الطُّيُورِ يُسَاوِي

2 عَدَدُ الْأَسْمَاكِ يَزِيدُ عَلَى عَدَدِ الْقُطَطِ بِ

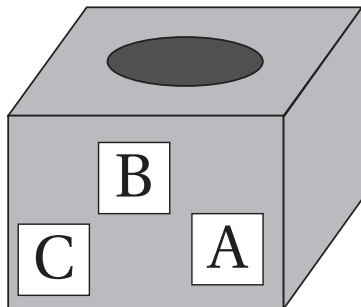
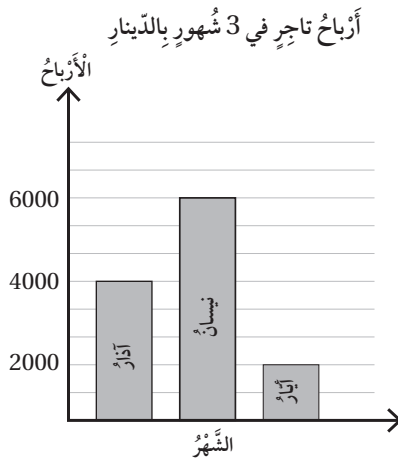
3 أَقَلُّ الْحَيَوَانَاتِ عِنْدَ الْبَائِعِ

أَسْتَغْمِلُ التَّمَثِيلَ بِالْأَعْمَدَةِ الْمُجَاوِرَ فِي الْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ
الْآتِيَةِ:

4 فِي أَيِّ شَهْرٍ كَانَتْ أَرْبَاحُهُ أَقَلَّ؟

5 كَمْ أَرْبَاحُهُ فِي آذَارَ؟

6 مَا الشَّهْرُ الَّذِي كَانَتْ فِيهِ أَرْبَاحُهُ 6000 دِينَارٍ؟



فِي تَجَرِبَةٍ سَحَبَ بِطَاقَةٍ مِنَ الصَّنَدُوقِ مِنْ دُونِ رُؤْيَةٍ مَا فِيهِ،
أَحَدُ أَيِّ الْحَوَادِثِ الْآتِيَةِ مُمَكِّنٌ وَأَيُّهَا غَيْرُ مُمَكِّنٍ:

7 ظُهُورُ (A).

8 ظُهُورُ (Z).

الدَّرْسُ 1 تَمْثِيلُ الْبَيِّنَاتِ بِالنِّقَاطِ

الوَحْدَةُ 10: الإِخْطَاءُ وَالْإِخْتِمَالُ

أُمَثِّلُ الْبَيِّنَاتِ الْآتِيَةَ بِالنِّقَاطِ:

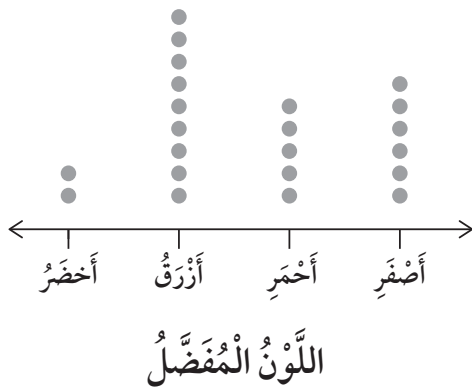
1 الدَّخْلُ الْيَوْمِيُّ لِبَائِعٍ حَلَوَى مُتَنَقِّلٍ خِلَالَ أُسْبُوعَيْنِ بِالدِّينَارِ:

10, 5, 5, 10, 15, 15, 15, 10, 5, 5, 10, 5, 5, 10

2 عَدَدُ سَاعَاتِ الدِّرَاسَةِ لِبَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ:

2, 2, 3, 1.5, 1.5, 1, 2, 1, 3, 1.5, 2, 1.5, 2, 2, 1.5, 1.5, 1, 1, 3, 2, 2, 1.5, 2, 3

رَصَدْتُ مَلِكُ اللَّوْنِ الْمُفَضَّلَ عِنْدَ زَمِيلَاتِهَا وَمَثَلْتُهُ بِالنِّقَاطِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ جَانِبًا. بِنَاءً عَلَى التَّمْثِيلِ، أَجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

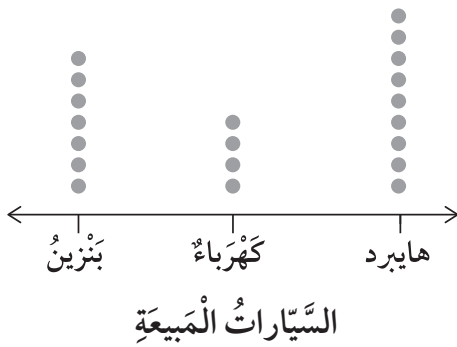


3 ما عَدَدُ الْمُفَضَّلَاتِ لِلَّوْنِ الْأَخْضَرِ؟

4 أَيُّ الْأَلْوَانِ أَكْثَرُ تَفْضِيلًا؟ وَأَيُّهَا أَقَلُّ تَفْضِيلًا؟

5 بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْمُفَضَّلَاتِ لِلَّوْنِ الْأَصْفَرِ عَلَى الْمُفَضَّلَاتِ لِلَّوْنِ الْأَحْمَرِ؟

رَصَدَ تَاجِرُ أَنْوَاعِ السَّيَّارَاتِ الْأَكْثَرَ مَبِيعًا فِي مَحَلِّهِ خِلَالَ عَامٍ. بِنَاءً عَلَى التَّمْثِيلِ الْمُجَاوِرِ، أَجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:



6 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

نوع السيارة	عدد المبيعات

7 ما نَوْعُ السَّيَّارَاتِ الَّتِي بَاعَ مِنْهَا 4؟

8 مَا الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ سَيَّارَاتِ (الهايبرد) الْمَبِيعَةِ وَسَيَّارَاتِ (الكهرباء)؟

9 كَمْ سَيَّارَةً بَاعَ خِلَالَ الْعَامِ؟

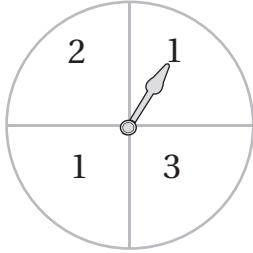
تمثيل البيانات بالأعمدة

2

الدرس

أمثل كلاً من البيانات الآتية بالأعمدة الرأسية:

- 1 عدد مرّات وقوف المؤشّر على الأرقام (3, 2, 1) عند تدويره 10 مرّات:



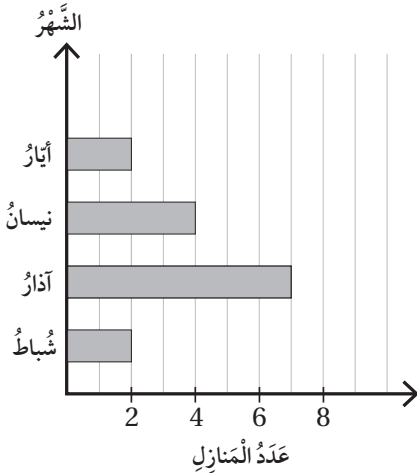
الرقم	1	2	3
عدد مرّات وقوف المؤشّر عليه	5	3	2

- 2 عدد الزوّار لأحد فنادق عمان خلال 4 سنوات إلى أقرب 100:

السنة	2017	2018	2019	2020
عدد الزوّار	600	400	500	900

أحصى مهندس عدد المنازل التي صمّمها خلال 4 شهور فكانت كما هو ممثّل جانباً. بناءً على التمثيل، أجب عن الأسئلة الآتية:

عدد المنازل التي صمّمها مهندس



- 3 كم منزلاً صمّم في شهر أيار؟

- 4 في أيّ الشهور صمّم أكثر؟

- 5 بكم يقلّ عدد المنازل التي صمّمها في شباط عما صمّمه في نيسان؟

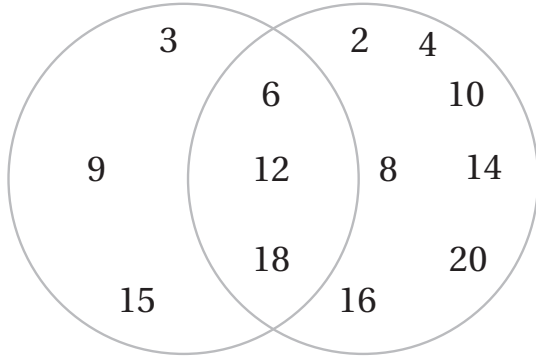
- 6 في أيّ الشهور صمّم 7 منازل؟

- 7 كم منزلاً صمّم في شهري نيسان وأيار معاً؟

الدَّرْسُ 3 تَمْثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِأَشْكَالٍ فَنِ

بِنَاءٌ عَلَى التَّمْثِيلِ الْمُجَاوِرِ أَكْتُبْ:

أَوَّلُ 6 مُضَاعَفَاتٍ لِلْعَدَدِ 3 أَعْدَادٌ زَوْجِيَّةٌ حَتَّى 20



1 عَدَدًا زَوْجِيًّا لَيْسَ مُضَاعَفًا لِلْعَدَدِ 3

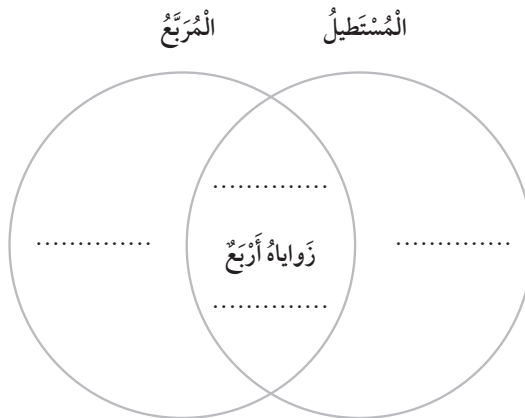
2 مُضَاعَفًا لِلْعَدَدِ 3 لَيْسَ عَدَدًا زَوْجِيًّا.

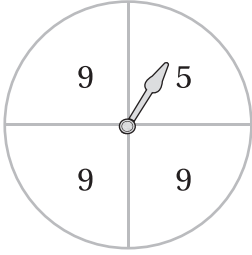
3 مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 3 الَّتِي هِيَ أَعْدَادٌ زَوْجِيَّةٌ.

4 أُمَثِّلِ الْمَعْلُومَاتِ الْمَوْضَحَةَ فِي الْجَدُولِ أَذْنَاهُ؛ بِاسْتِعْمَالِ أَشْكَالٍ فَنِ.

مَرْكَبَاتٌ فِي الْجَوِّ وَالْبَحْرِ	وَسَائِلُ مُوَاصَلَاتٍ
طَائِرَةٌ، صَارُوخٌ، سَفِينَةٌ، غَوَّاصَةٌ.	قَطَارٌ، سَيَّارَةٌ، حَافِلَةٌ، دَرَّاجَةٌ، طَائِرَةٌ، سَفِينَةٌ.

5 أَمَلَا الْفَرَاغَ فِي أَشْكَالٍ فَنِ بِالْمُتَشَابِهِ وَالْمُخْتَلِفِ مِنْ صِفَاتِ الشَّكْلَيْنِ الْمَوْضَحَيْنِ:





فِي تَجَرُّبَةِ تَدْوِيرِ مُؤَشِّرِ الْقُرْصِ الْمُجَاوِرِ، وَتَسْجِيلِ الْعَدَدِ الَّذِي يَقِفُ عِنْدَهُ الْمُؤَشِّرُ.

1 أَكْتُبُ النِّوَاتِجَ الْمُمَكِّنَةَ جَمِيعَهَا لِلتَّجَرُّبَةِ.

أَحَدُ الْجُمْلَةِ الصَّحِيحَةِ وَغَيْرِ الصَّحِيحَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 وَقُوفُ الْمُؤَشِّرِ عَلَى الْعَدَدِ 9؛ حَدَثٌ مُؤَكَّدٌ.

3 وَقُوفُ الْمُؤَشِّرِ عَلَى الْعَدَدِ 5؛ حَدَثٌ مُمَكِّنٌ.

4 وَقُوفُ الْمُؤَشِّرِ عَلَى الْعَدَدِ 1؛ حَدَثٌ مُسْتَحِيلٌ.

وَقَعَ سَالِمٌ عَقْدَ شِرَاءِ سَيَّارَةٍ مِنْ مَعْرَاضٍ لِلْسِّيَّارَاتِ يَبِيعُ الْأَلْوَانَ الْآتِيَةَ لِلْسَيَّارَةِ الَّتِي يَرْغَبُ بِهَا: خَمْرِيٌّ، أَزْرَقُ، سَكْنِيٌّ، أَسْوَدُ، أَبْيَضُ.

5 أَكْتُبُ النِّوَاتِجَ الْمُمَكِّنَةَ جَمِيعَهَا لِلْوَنِ السَّيَّارَةِ الَّتِي سَيَشْتَرِيهَا.

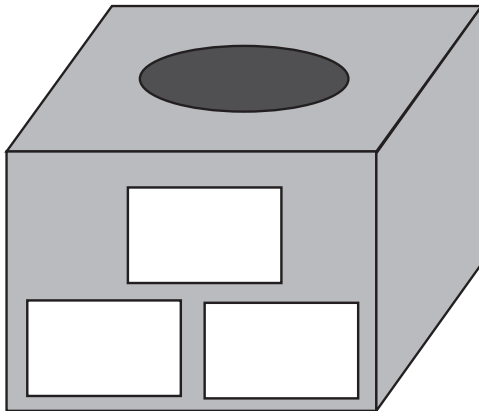
6 أَحَدُ الْحَادِثِ الْمُمْكِنِ وَالْمُؤَكَّدِ وَالْمُسْتَحِيلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

أَنْ يَشْتَرِيَ سَيَّارَةً خَضْرَاءَ.	أَنْ يَشْتَرِيَ سَيَّارَةً.	أَنْ يَشْتَرِيَ سَيَّارَةً خَمْرِيَّةً.

إِذَا كَانَتِ النِّوَاتِجُ الْمُمَكِّنَةُ جَمِيعُهَا لِتَجَرُّبَةِ سَحَبِ بَطَاقَةٍ مِنَ الصُّنْدُوقِ الْمُجَاوِرِ مِنْ دُونِ النَّظَرِ دَاخِلَ الصُّنْدُوقِ، هِيَ: سَامِحٌ، مُحَمَّدٌ، سُمَيَّةٌ. بِنَاءً عَلَى هَذِهِ النَّتِيجَةِ:

7 أَكْتُبُ الْمُحْتَوَى الْمُمْكِنَ لِلْبَطَاقَاتِ.

8 أَكْتُبُ حَدَثًا:



مُمْكِنًا:

مُؤَكَّدًا:

مُسْتَحِيلًا:

الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (اسْتِغْمَالُ شَكْلِ فِئ)

الْوَحْدَةُ 10: الإِخْطَاءُ وَالْإِجْتِمَاعُ

1 سَأَلْتُ صَفَاءَ زَمِيلَاتِهَا عَنْ نَوْعِ الْجِهَازِ الَّذِي يَسْتَعْمِلُنَهُ فِي الدَّرَاسَةِ عَنْ بُعْدٍ، فَأَجَابَتْ 6 طَالِبَاتِ الْحَاسُوبِ، وَ 4 طَالِبَاتِ يَسْتَعْمِلُنَ الْهَاتِفَ الْخَلَوِيَّ، وَ 3 طَالِبَاتِ يَسْتَعْمِلُنَ كِلَا الْجِهَازَيْنِ. كَمْ زَمِيلَةً سَأَلْتُ؟

2 سَجَّلَ مُمَرِّضُ الْأَقْسَامِ الَّتِي عَمَلَ فِيهَا فِي أَثْنَاءِ تَطَوُّعِهِ فِي مُسْتَشْفَى مِيدَانِيٍّ؛ فَكَانَتْ 8 أَيَّامٍ فِي الطَّوَارِي، وَ 10 أَيَّامٍ فِي الْعِنَايَةِ الْمُرَكَّزَةِ، وَ 3 أَيَّامٍ فِي قِسْمِي الطَّوَارِي وَالْعِنَايَةِ الْمُرَكَّزَةِ مَعًا. كَمْ يَوْمًا عَمَلَ فِي الْمُسْتَشْفَى الْمِيدَانِيٍّ؟

3 يُقَدِّمُ مَرْكَزُ تَدْرِيبٍ لِلأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ دَوْرَاتٍ تُقَدِّمُهَا مُدَرِّبَاتٌ، إِذَا كَانَ فِي الْمَرْكَزِ 4 مُدَرِّبَاتٍ لِنَسِجِ الصُّوفِ، وَ 7 مُدَرِّبَاتٍ لِلْخِيَاطَةِ، وَ 3 مُدَرِّبَاتٍ لِنَسِجِ الصُّوفِ وَالْخِيَاطَةِ مَعًا، فَكَمْ مُدَرِّبَةً لَدَى الْمَرْكَزِ؟

4 عَمِلَتْ شَرِكَةُ رِحَالَاتٍ لِلْمُوظَّفِينَ جَمِيعَهُمْ إِلَى الْبُتْرَا وَالْعَقَبَةِ، إِذَا اخْتَارَ 60 مُوظَّفًا الرِّحْلَةَ إِلَى الْبُتْرَا، وَ 44 اخْتَارُوا الرِّحْلَةَ إِلَى الْعَقَبَةِ، وَ 30 اخْتَارُوا الرِّحْلَتَيْنِ، فَكَمْ مُوظَّفًا فِي الشَّرِكَةِ؟