

الرياضيات

الصف الرابع - كتاب التمارين

الفصل الدراسي الثاني

4

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيساً)

نوار نور الدين افتيحة

أحمد مصطفى سمارة

نفين أحمد جوهر

شادية صالح غرايبة

الناشر: المركز الوطني لتطوير المناهج

يسر المركز الوطني لتطوير المناهج استقبال آرائكم وملحوظاتكم على هذا الكتاب عن طريق العناوين الآتية:



06-5376262 / 237



06-5376266



P.O.Box: 2088 Amman 11941



@nccdjor



feedback@nccd.gov.jo



www.nccd.gov.jo

قرّرت وزارة التربية والتعليم تدرّيس 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.

© HarperCollins 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: 978-9923-41-373-9

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(2022/4/2066)

375.001

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

الرياضيات: الصف الرابع: كتاب التمارين (الفصل الدراسي الثاني) / المركز الوطني لتطوير المناهج. - ط2

مزينة ومنقحة. - عمان: المركز، 2022

(58) ص.

ر.إ.: 2022/4/2066

الواصفات: / تطوير المناهج / المقررات الدراسية / مستويات التعليم / 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.

1441 هـ / 2020 م
2021 م - 2024 م

منهاجي
متعة التعليم الهادف



الطبعة الأولى (التجريبية)
أعيدت طباعته

أعزّاءنا الطلبة ...

يحتوي هذا الكتاب تمارين متنوعة أعدت بعناية لتفنيكم عن استكمال مراجع إضافية، وهي استكمال للتمارين الواردة في كتاب الطالب، وتهدف إلى مساعدتكم على ترسيخ المفاهيم التي تتعلمونها في كل درس، وتنمي مهارتكم الحسابية.

قد يختار المعلم/ المعلمة بعض تمارين هذا الكتاب واجبًا منزليًا، ويترك لكم البقية لتحلوها عند الاستعداد للاختبارات الشهرية واختبارات نهاية الفصل الدراسي.

تساعدكم الصفحات التي عنوانها (أستعد لدراسة الوحدة) في بداية كل وحدة على مراجعة المفاهيم التي درستوها سابقًا؛ مما يعزز قدرتكم على متابعة التعلم في الوحدة الجديدة بسلاسة ويسر.

يوجد فراغ كافٍ إن شاء الله لكل تمرين للكتابة إجابتها، وإذا لم يتسع هذا الفراغ لخطوات الحل جميعها فيمكنكم استكمال دفتر إضافي للكتابة بوضوح.

تمنين لكم تعلمًا ممتعًا وميسرًا.

المركز الوطني لتطوير المناهج

قائمة المحتويات

الوحدة ⑥ الكسور

- 6 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 13 الدَّرْسُ 1 الْكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ
- 15 الدَّرْسُ 2 جَمْعُ الْكُسُورِ الْمُتَشَابِهَةِ وَطَرْحُهَا
- 16 الدَّرْسُ 3 الْأَعْدَادُ الْكُسْرِيَّةُ وَالْكُسُورُ غَيْرُ الْفَعْلِيَّةِ
- 17 الدَّرْسُ 4 مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ وَالْأَعْدَادِ الْكُسْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

الوحدة ⑦ الأعداد العشرية

- 18 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 23 الدَّرْسُ 1 أَجْزَاءُ الْعَشْرَةِ
- 24 الدَّرْسُ 2 أَجْزَاءُ الْمِئَةِ
- 26 الدَّرْسُ 3 الْأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ
- 27 الدَّرْسُ 4 التَّحْوِيلُ بَيْنَ الْكُسُورِ وَالْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ
- 28 الدَّرْسُ 5 الْأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالنَّقُودُ
- 29 الدَّرْسُ 6 مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا
- 30 الدَّرْسُ 7 تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

الوحدة ⑧ الأنماط والمعادلات

- 31 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 33 الدَّرْسُ 1 الْأَنْمَاطُ
- 34 الدَّرْسُ 2 جَدَاوِلُ الْمُدْخَلَاتِ وَالْمُخْرَجَاتِ
- 35 الدَّرْسُ 3 الْأَنْمَاطُ الْهَنْدَسِيَّةُ
- 36 الدَّرْسُ 4 الْمَقَادِيرُ وَالْمُتَغَيِّرَاتُ
- 37 الدَّرْسُ 5 الْمَعَادَلَاتُ

قائمة المحتويات

الوحدة ٩ القياس

- 38 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 44 الدَّرْسُ 1 وَحَدَاتُ قِيَاسِ الطَّوْلِ
- 45 الدَّرْسُ 2 وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ
- 46 الدَّرْسُ 3 وَحَدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ
- 47 الدَّرْسُ 4 الزَّمَنُ
- 48 الدَّرْسُ 5 الْمُحِيطُ
- 49 الدَّرْسُ 6 الْمَسَاحَةُ

الوحدة 10 الإحصاء والاحتمال

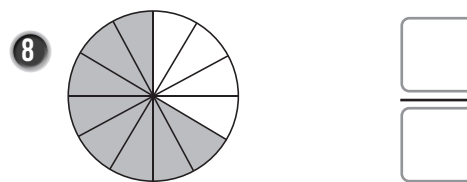
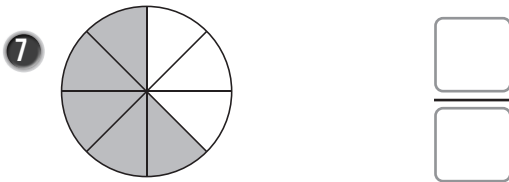
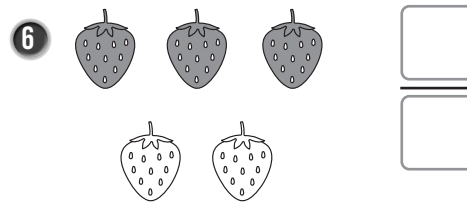
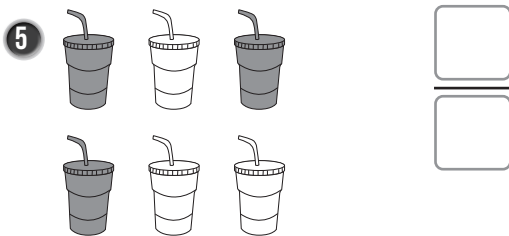
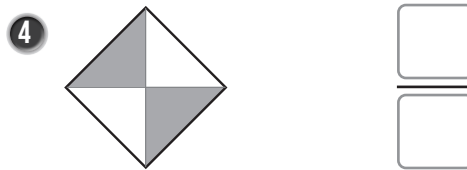
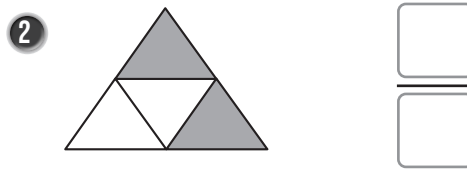
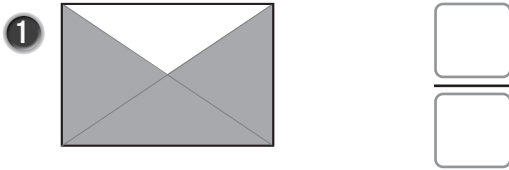
- 50 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 54 الدَّرْسُ 1 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالنِّقَاطِ
- 55 الدَّرْسُ 2 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالْأَعْمَدَةِ
- 56 الدَّرْسُ 3 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِأَشْكَالٍ فَنٍ
- 57 الدَّرْسُ 4 التَّجَرِبَةُ الْعَشَوَائِيَّةُ وَأَنْوَاعُ الْحَوَادِثِ
- 58 الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: اسْتِعْمَالُ شَكْلِ فَنٍ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

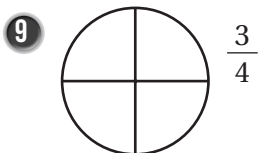
أَخْتَبِرْ مَعْلُومَاتِي بِحَلِّ التَّدْرِيبَاتِ أَوَّلًا، وَفِي حَالِ عَدَمِ تَأَكُّدِي مِنَ الْإِجَابَةِ، أَسْتَعِينُ بِالْمِثَالِ الْمُعْطَى.

قِرَاءَةُ الْكُسُورِ، وَكِتَابَتُهَا (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ مِنَ الْكُلِّ أَوْ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَقْرَأُهُ:



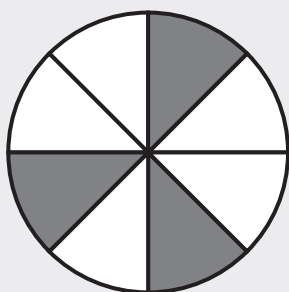
أُظَلِّلُ الشَّكْلَ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي:



الْوَحْدَةُ 6

الْكَسُورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ



مِثَالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، ثُمَّ أَقْرَأُهُ.

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ

3

الْبَسْطُ

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ كُلِّهَا

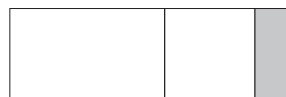
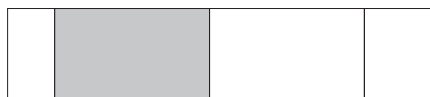
8

الْمَقَامُ

أَقْرَأُهُ: ثَلَاثَةُ أَثْمَانٍ، أَوْ ثَلَاثَةُ مِنْ ثَمَانِيَةٍ.

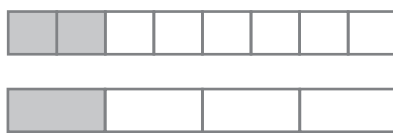
• إِيجَادُ الْكَسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ بِاسْتِعْمَالِ النَّمَاذِجِ (الدَّرْسُ 1)

12 أَوْطُ النَّمُودَجِ الَّذِي يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$



أَسْتَغْمِلُ نَمَاذِجَ الْكَسُورِ لِأَجَدَ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

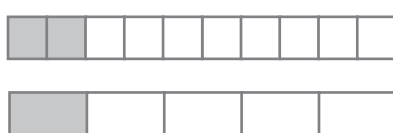
13 $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$



14 $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$



15 $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$



الْوَحْدَةُ 6

الكُسُورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَضَعْ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي لِأَخْصِلَ عَلَى كُسُورٍ مُتَكَافِئَةٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، بِاسْتِعْمَالِ نَمَازِجِ الْكُسُورِ:

16

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$					
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

$$\frac{1}{5} = \frac{\boxed{}}{10}$$

17

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

$$\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{4} = \frac{\boxed{}}{8}$$

مِثَالٌ: أَضَعْ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي لِأَخْصِلَ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ النَّمَاذِجِ: $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

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

يُوجَدُ رُبْعَانِ فِي النِّصْفِ.

بِمَا أَنَّ $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ ، إِذَنْ، $\frac{1}{2}$ وَ $\frac{2}{4}$ كَسْرَانِ مُتَكَافِئَانِ.

$$\frac{1}{2} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{4}}، إِذَنْ،$$

النَّوْحَةُ 6

الْكُسُورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ النَّوْحَةِ

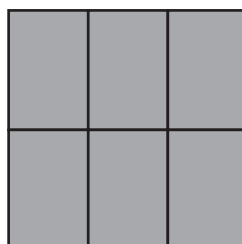
• الْكُسُورُ الْمُسَاوِيَةُ لِلْوَاحِدِ الصَّحِيحِ (الدَّرْسُ 3)

اَكْتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَقْرَأْهُ:

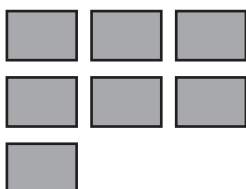
18



19



20



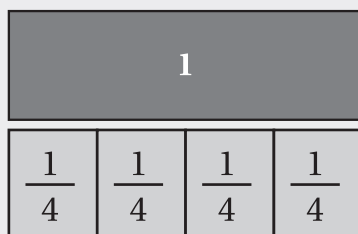
21



مِثَالٌ: اَكْتُبِ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ.



الْكُلُّ (الْوَاحِدُ)



عَدَدُ الْمُرَبَّعَاتِ الْمُظَلَّلَةِ (الْبَسْطُ)

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

عَدَدُ الْمُرَبَّعَاتِ كُلِّهَا (الْمَقَامُ)

$$\rightarrow 4$$

عِنْدَمَا يَتَسَاوَى الْبَسْطُ وَالْمَقَامُ، فَإِنَّ الْكُسْرَ يَدُلُّ عَلَى الْكُلِّ وَيُسَاوِي وَاحِدًا.


الْوَحْدَةُ 6


الكُسُورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ


مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ بِاسْتِعْمَالِ النَّمَاذِجِ (الدَّرْسُ 4)


أَلَوْنُ لَتَمَثِيلِ كُلِّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَقَارِنُ بِاسْتِعْمَالِ < أَوْ = أَوْ > :

22 $\frac{1}{4}$ 

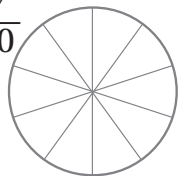
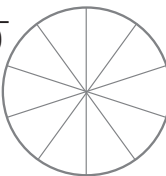
$\frac{1}{8}$ 

$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{8}$

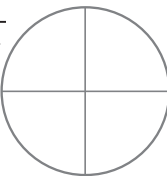
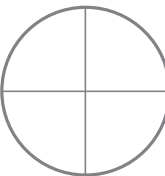
23 $\frac{2}{5}$ 

$\frac{6}{10}$ 


$\frac{2}{5} \bigcirc \frac{6}{10}$


24 $\frac{7}{10}$  $\frac{5}{10}$ 

$\frac{7}{10} \square \frac{5}{10}$

25 $\frac{1}{4}$  $\frac{3}{4}$ 


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


$\frac{1}{3}$ 

$\frac{1}{2}$ 

مِثَالٌ: أَلَوْنُ لَتَمَثِيلِ كُلِّ كَسْرٍ، ثُمَّ أَقَارِنُ
بِاسْتِعْمَالِ < أَوْ > أَوْ = :

أَلَا حِظُّ مِنَ النَّمَاذِجِ
أَنَّ $\frac{1}{3}$ أَصْغَرُ مِنْ $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$ 

$\frac{1}{2}$ 

إِذْنًا، $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$

الْوَحْدَةُ 6

الْكُسُورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

• تَرْتِيبُ الْكُسُورِ بِاسْتِغْمَالِ النَّمَاذِجِ (الدَّرْسُ 4)

أَلَوْنُ لِمَثَلِ كُلِّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَرْتَّبُ الْكُسُورَ تَنَازُلِيًّا:

26 $\frac{1}{3}$

--	--	--

$\frac{1}{10}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$\frac{1}{8}$

--	--	--	--	--	--	--	--

_____ , _____ , _____

27 $\frac{2}{5}$

--	--	--	--	--

$\frac{3}{4}$

--	--	--	--

$\frac{1}{6}$

--	--	--	--	--	--

_____ , _____ , _____

$\frac{1}{2}$

--	--

$\frac{1}{4}$

--	--	--	--

$\frac{1}{3}$

--	--	--

مِثَالٌ: أَلَوْنُ لِمَثَلِ كُلِّ كَسْرٍ، ثُمَّ أَرْتَّبُ الْكُسُورَ تَصَاعُدِيًّا:

يُظْهَرُ مِنَ النَّمَاذِجِ أَنَّ $\frac{1}{2}$ أَكْبَرُ مِنْ

$\frac{1}{3}$ ، وَأَنَّ $\frac{1}{3}$ أَكْبَرُ مِنْ $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

--	--

$\frac{1}{4}$

--	--	--	--

$\frac{1}{3}$

--	--	--

إِذْنِ، التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيُّ: $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$

الْوَحْدَةُ 6

الْكُسُورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

• إِبْجَادُ مُضَاعَفَاتِ أَعْدَادٍ كُلِّيَّةٍ (الدَّرْسُ 4)

أَجِدُ الْمُضَاعَفَاتِ السَّتَّةِ الْأُولَى لِكُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي:

28 3

29 7

30 8

31 5

32 أَيُّ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 6؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

16 24 38 40 48 56 66 78

33 أَيُّ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدَيْنِ 2 وَ 3 مَعًا؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

1 4 6 8 9 12 15 18

34 أَيُّ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدَيْنِ 5 وَ 6 مَعًا؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

10 15 18 25 30 35 36 45 50 55 60

مِثَالٌ: أَجِدُ الْمُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةَ الْأُولَى لِلْعَدَدِ 6

$$1 \times 6 = 6$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$9 \times 6 = 54$$

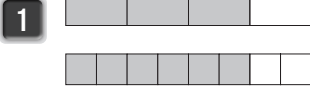
$$5 \times 6 = 30$$

$$10 \times 6 = 60$$

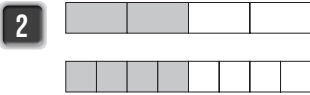
إِذْنًا: الْمُضَاعَفَاتُ الْعَشْرَةُ الْأُولَى لِلْعَدَدِ 6، هِيَ:

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

أَسْتَغْمِلُ النَّمُودَجَ الْآتِيَّ؛ لِكِتَابَةِ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ:



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

3 $\frac{1}{3}$

4 $\frac{2}{5}$

أَكْتُبُ الْكَسُورَ الْآتِيَّةَ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

5 $\frac{12}{36}$

6 $\frac{15}{25}$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي \square :

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

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

9 أَصِلْ بَيْنَ الْكَسْرِ وَالْكَسْرِ الْمُكَافِئِ لَهُ:

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

10 أُحَوِّطُ الْكَسُورَ الْمُكَافِئَةَ لِلْكَسْرِ $\frac{1}{2}$

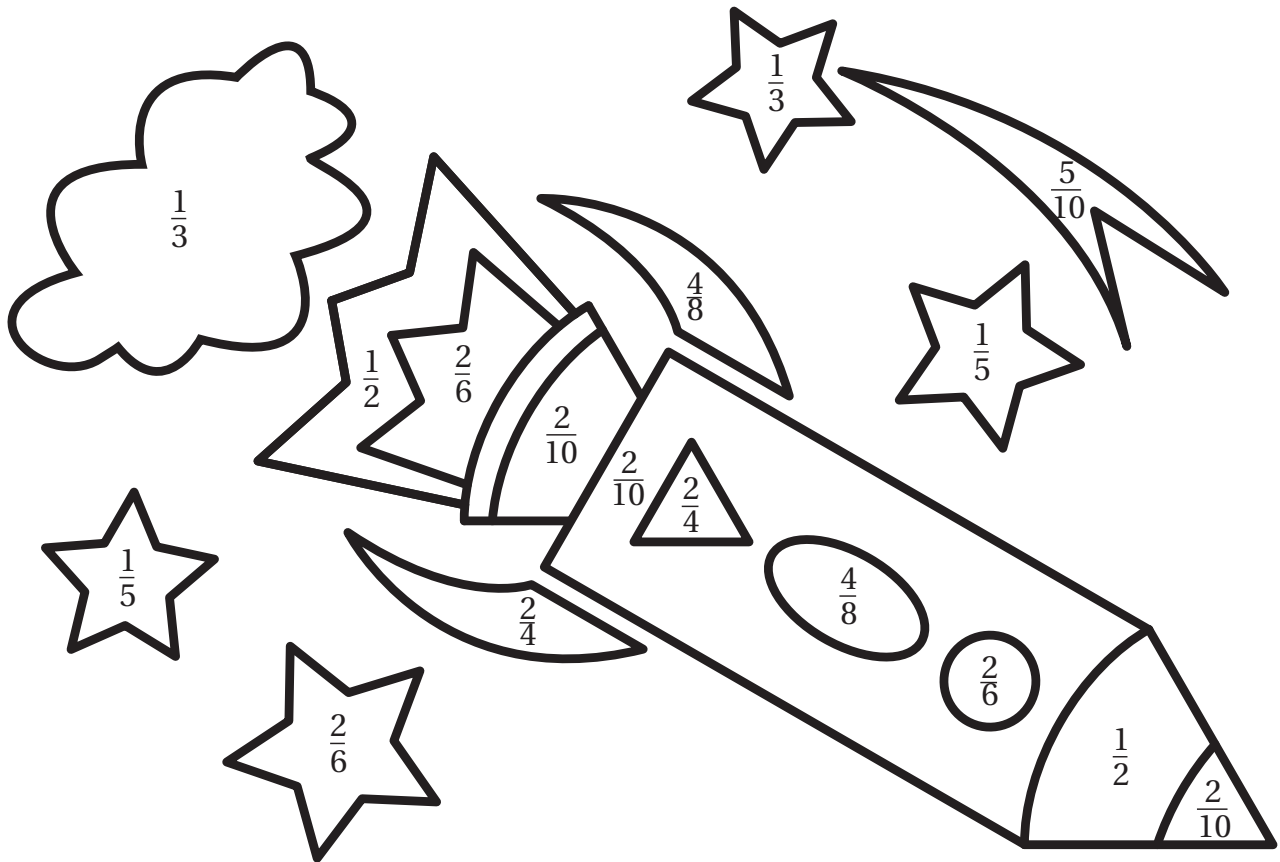
$\frac{3}{6}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{50}{100}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{10}{20}$

أَسْتَغْمِلُ الْمِفْتَاحَ الْآتِيَّ لِتَلْوِينِ الصَّارُوخِ:

11 أَلْوَنُ $\frac{1}{2}$ وَالْكَسُورَ الْمُكَافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

12 أَلْوَنُ $\frac{1}{3}$ وَالْكَسُورَ الْمُكَافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

13 أَلْوَنُ $\frac{1}{5}$ وَالْكَسُورَ الْمُكَافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.



جَمْعُ الْكُسُورِ الْمُتَشَابِهَةِ وَطَرُزُهَا

2

الدَّرْسُ

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 $\frac{3}{14} - \frac{1}{14}$

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

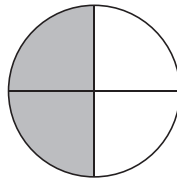
13 $\frac{\square}{\square} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

14 قَرَأْتُ هَذِي 5 كِتَابٍ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ وَ 3 الْكِتَابِ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي، مَا الْكُسْرُ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُتَبَقِّي مِنَ الْكِتَابِ؟

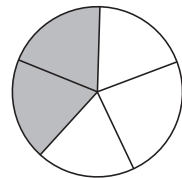
15 تَبْرِيرٌ: 3 كُسُورٍ مُتَشَابِهَةٍ مَجْمُوعُهَا $\frac{6}{8}$. مَا هَذِهِ الْكُسُورُ؟ هَلْ تَوْجَدُ حُلُولًا أُخْرَى؟

أَسْتَغْمِلُ التَّمَاذِجَ أَذْنَاهُ، فِي إِيجَادِ الْكُسْرِ الْمَفْقُودِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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



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



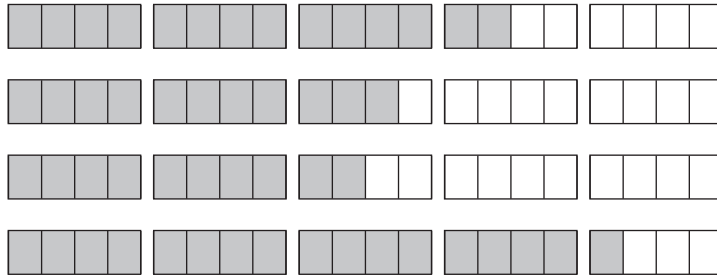
الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

3

الدرس

الوحدة 6: الكسور

1 أصل بخط بين العدد الكسري وتمثيله المناسب في كل مما يأتي:



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

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

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

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

أكتب الأعداد الكسرية الآتية على صورة كسور غير فعلية:

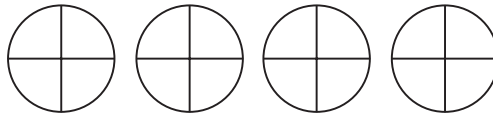
2 $1\frac{5}{9}$

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

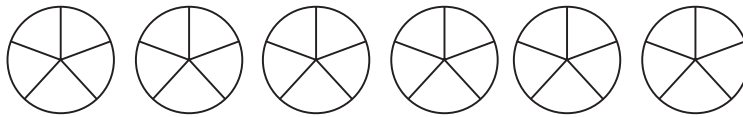
4 $5\frac{1}{4}$

أمثل الكسور غير الفعلية على النماذج المجاورة، ثم أكتبها على صورة عدد كسري:

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



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



أكتب العدد المناسب في:

7 $1\frac{\square}{7} = \frac{8}{7}$

8 $2\frac{3}{4} = \frac{\square}{4}$

9 $3\frac{1}{\square} = \frac{\square}{4}$

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 $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{9}$

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:

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

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

12 $2\frac{3}{7}$, $2\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{4}$

مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبُ عَدَدًا مُنَاسِبًا فِي لِتُصْبِحَ الْجُمْلَةُ صَحِيحَةً.

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

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

15 $1\frac{\text{ }{}}{8} < 1\frac{2}{4}$

الأعداد العشرية

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرْ مَعْلُومَاتِي بِحَلِّ التَّدْرِيبَاتِ أَوَّلًا، وَفِي حَالِ عَدَمِ تَأَكُّدِي مِنَ الْإِجَابَةِ، أَسْتَعِينُ بِالْمِثَالِ الْمُعْطَى.

• تَمَثِيلُ الْكُسُورِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ النُّقْطَةَ (أ) فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

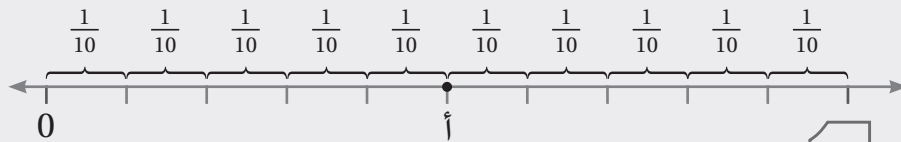


مِثَالٌ: مَا الْكُسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ النُّقْطَةَ (أ) عَلَى

خَطِّ الْأَعْدَادِ الْمُجَاوِرِ؟



أُلاحِظُ أَنَّ الْمَسَافَاتِ بَيْنَ الْإِشَارَاتِ السَّوْدَاءِ مُتَسَاوِيَةٌ، وَكُلُّ جُزْءٍ مِنْهَا يُمَثِّلُ عَشْرًا.



أَبْدَأُ الْعِدَّةَ مِنَ الصِّفْرِ عَشْرًا فِي كُلِّ

مَرَّةٍ حَتَّى أَصِلَ النُّقْطَةَ (أ).

إِذْنًا، النُّقْطَةُ (أ) تُمَثِّلُ $\frac{5}{10}$

الوَاحِدُ

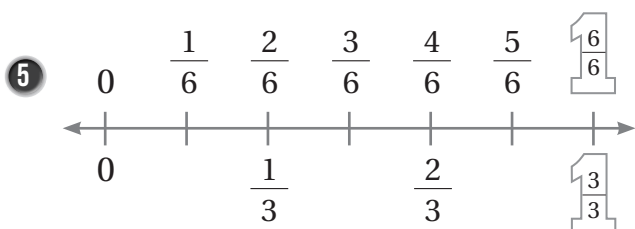
الْوَحْدَةُ 7

الأعداد العشرية

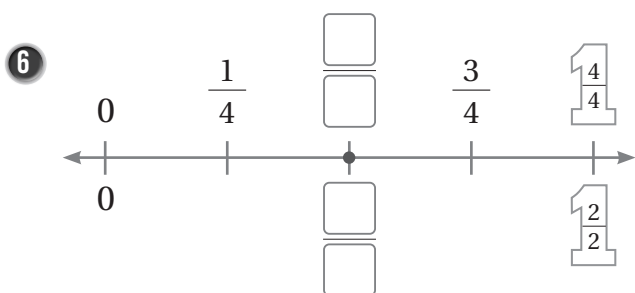
أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

• إِيْجَادُ الْكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ (الدَّرْسُ 1)

أَضَعُ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي لِأَحْصِلَ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ:

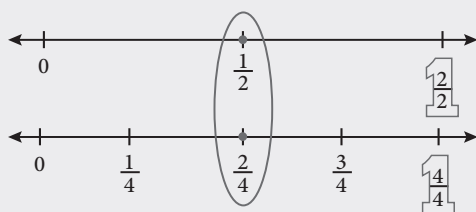


$$\frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

مِثَالٌ: أَضَعُ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي لِأَحْصِلَ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ: $\frac{2}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$



يُمَثِّلُ الْكُسْرَانِ $\frac{1}{2}$ وَ $\frac{2}{4}$ النُّقْطَةَ نَفْسَهَا عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.

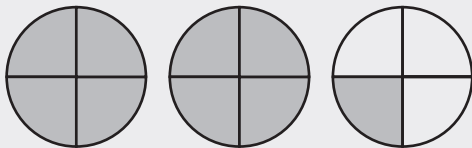
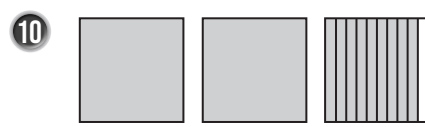
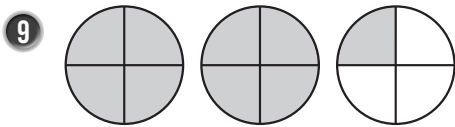
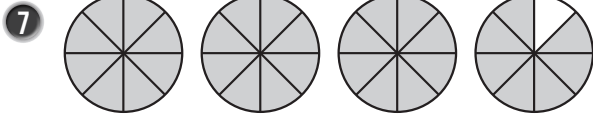
$$\frac{1}{2} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{4}}, \text{ إِذْنً،}$$

الأعداد العشرية

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

كِتَابَةُ الْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ الْمُمَثَّلِ بِنَمُودَجٍ (الدَّرْسُ 3)

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْكُسْرِيِّ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



مِثَالٌ: اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْكُسْرِيِّ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي النَّمُودَجِ الْمُجَاوِرِ.

أُلاحِظُ وُجُودَ دائِرَتَيْنِ مُظَلَّلَتَيْنِ بِالْكَامِلِ وَدَائِرَةَ مُظَلَّلٍ مِنْهَا $\frac{1}{4}$ ، وَمِنْهُ:

$$1 + 1 + \frac{1}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

إِذَنْ، الْعَدَدُ الْكُسْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ النَّمُودَجَ هُوَ $2 \frac{1}{4}$

الْوَحْدَةُ 7

الأعداد العشرية

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

• إِيْجَادُ كَسْرٍ مُّكَافِئٍ لِّكَسْرٍ مُّعْطًى بِاسْتِعْمَالِ الْقِسْمَةِ فِي أبْسَطِ صُورَةٍ (الدَّرْسُ 4)

أَكْتُبْ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِكُلِّ كَسْرٍ مُّعْطًى بِاسْتِعْمَالِ الْقِسْمَةِ أَحَدُهُمَا فِي أبْسَطِ صُورَةٍ:

11 $\frac{24}{36}$

12 $\frac{30}{54}$

13 $\frac{21}{63}$

14 $\frac{50}{70}$

15 $\frac{54}{36}$

16 $\frac{15}{30}$

مِثَالٌ: أَكْتُبْ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِّلْكَسْرِ $\frac{8}{24}$ أَحَدُهُمَا فِي أبْسَطِ صُورَةٍ.

$$\frac{8}{24} = \frac{8 \div \boxed{2}}{24 \div \boxed{2}} = \frac{4}{12}$$

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ عَلَى 2

$$= \frac{4 \div \boxed{2}}{12 \div \boxed{2}} = \frac{2}{6}$$

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ عَلَى 2

$$= \frac{2 \div \boxed{2}}{6 \div \boxed{2}} = \frac{1}{3}$$

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ عَلَى 2

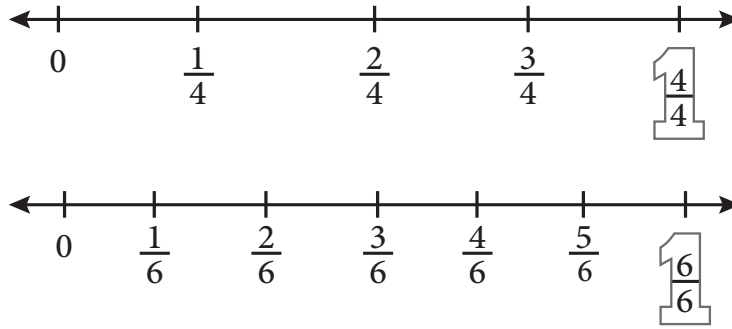
$$\frac{8}{24} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3} \text{ أَيَّ إِنَّ } \frac{8}{24} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

الأعداد العشرية

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ (الدَّرْسُ 6)

أَسْتَعْمِلُ خَطِّي الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ لِأُقَارِنَ بِاسْتِعْمَالِ < أَوْ = أَوْ > :

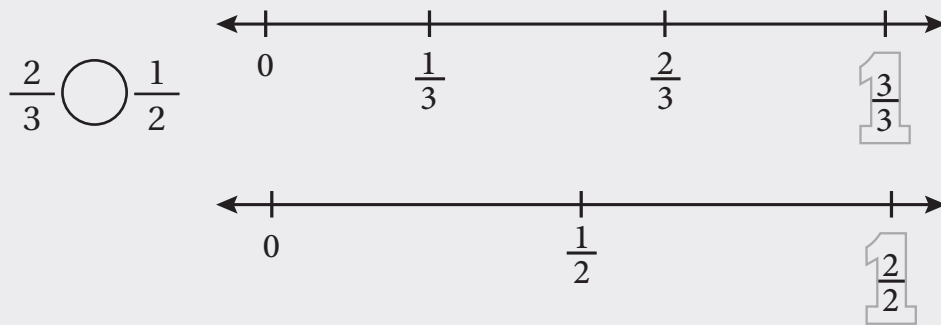


17 $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{6}$

18 $\frac{3}{6} \bigcirc \frac{5}{6}$

19 $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{3}{6}$

مِثَالٌ: أَسْتَعْمِلُ خَطِّي الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ لِأُقَارِنَ بِاسْتِعْمَالِ < أَوْ = أَوْ > :

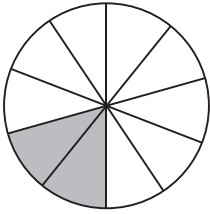


أُلَاحِظُ أَنَّ $\frac{2}{3}$ أَقْرَبُ لِلْعَدَدِ 1 مِنْ $\frac{1}{2}$

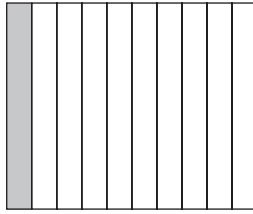
إِذَنْ، $\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$

اكتب الكسر العادي والكسر العشري الذي يُمثل الجزء المُطلَل في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

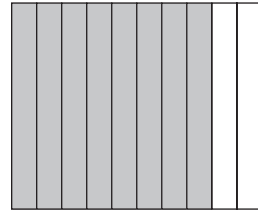
1



2



3



أظلل الشكل؛ لأُمثل كُلَّ كسرٍ عاديٍّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَكْتُبُهُ عَلَى صُورَةِ كسرٍ عَشْرِيٍّ فِي :

4

$$\frac{2}{10}$$



5

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



6

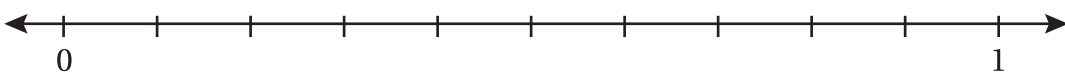
$$\frac{4}{10}$$



أُمثل كُلَّ كسرٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ:

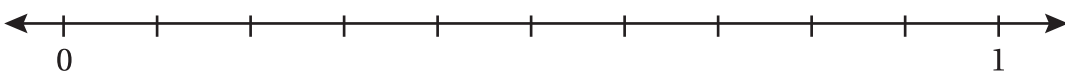
7

$$0.6$$



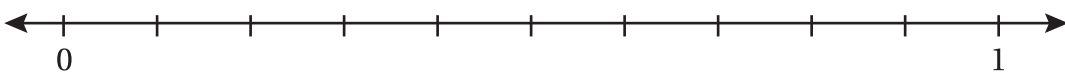
8

$$0.8$$



9

$$0.5$$



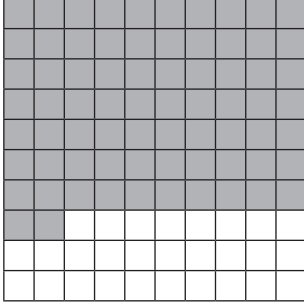
10 لدى لِين 10 قِطْعٍ مِنَ الكَعْكِ، وَزَعَتْ مِنْهَا 4 قِطْعٍ لِصَدِيقَاتِهَا. مَا الكسر العشري الذي يُمثل ما وَزَعَتْهُ؟

الدَّرْسُ 2 أجزاء المِئَةِ

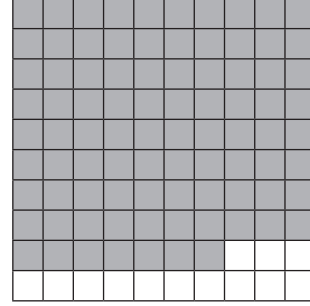
الْوَحْدَةُ 7: الأعداد العشرية

اُكْتُبِ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الدَّالَّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ مِنْ كُلِّ شَبَكَةِ مِئَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

1

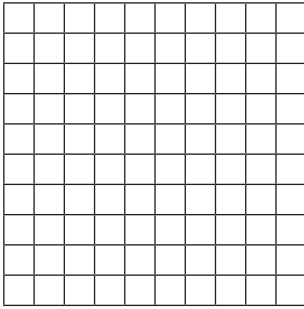


2

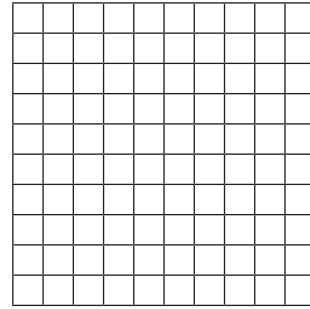


أُظِلُّ شَبَكَةُ الْمِئَةِ؛ لِأُمْتَلَّ كُلَّ كُسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي:

3 0.37



4 0.78



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

5 0.33

6 0.744

7 0.19

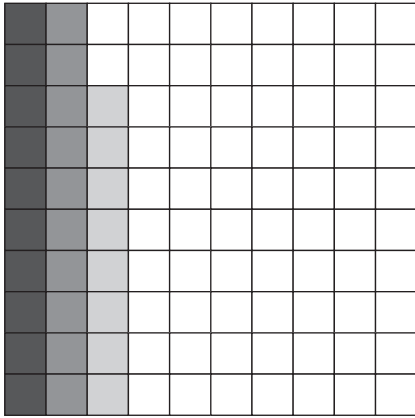
اُكْتُبِ كُلَّ كُسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي بِالصِّغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ:

8 0.26

9 0.13

10 0.85

11 يَبْلُغُ عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابِعِ 100 طَالِبٍ، شَارَكَ مِنْهُمْ 35 طَالِبًا فِي الْمَعْرَظِ السَّنَوِيِّ الْمُقَامِ فِي الْمَدْرَسَةِ. اُكْتُبِ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ وَالْكَسْرَ الْعَادِيَّ لِلطَّلَبَةِ الْمُشَارِكِينَ.



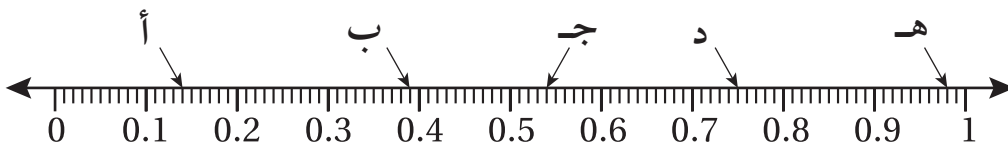
المواد الغذائية ☐ أدوات المطبخ ☐
مستلزمات النظافة ☐ الكهَرَبائِيَّاتُ ☐

12 تُمَثِّلُ الشَّبَكَةُ الْمُجَاوِرَةُ أَقْسَامَ أَحَدِ الْمَتَاجِرِ. مَا الْكُسْرُ الْعَادِيُّ وَالْكُسْرُ الْعَشْرِيُّ اللَّذَانِ يَصِفَانِ قِسْمَ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ فِي الْمَتَجَرِّ؟

أُمَثِّلُ كُلَّ كُسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ:



16 تَحَدَّثْ: أَكْتُبِ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُشِيرُ إِلَيْهِ سَهْمُ كُلِّ حَرْفٍ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَذْنَاهُ:



أ = ب = ج = د = هـ =

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

اكتب الحرف المقابل لكل عدد عشري مما يأتي:

7 1.16

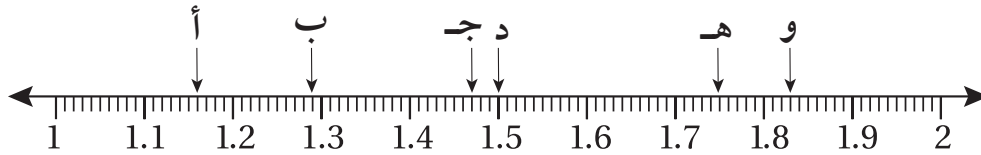
8 1.75

9 1.47

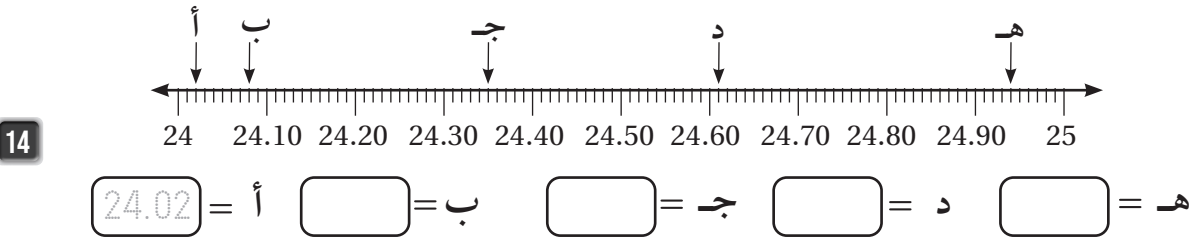
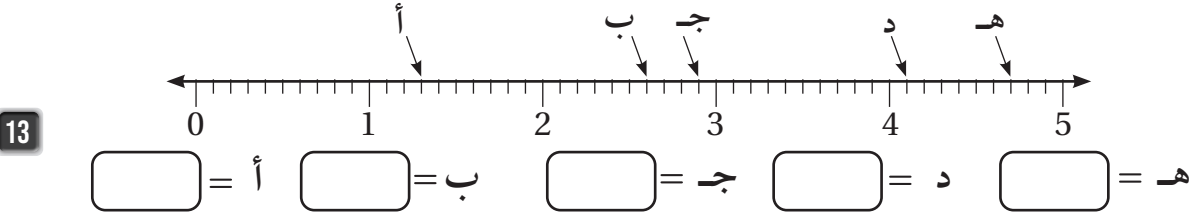
10 1.29

11 1.83

12 1.50



اكتب العدد العشري الذي يشير إليه سهم كل حرف في كل مما يأتي:



أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

15 $2.75 = 2 + 0.7 + \square$

16 $7.25 = 7 + \frac{\square}{10} + \frac{5}{\square}$

الدَّرْسُ 4 التَّحْوِيلُ بَيْنَ الْكُسُورِ وَالْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ

1 أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ الْكُسْرِ الْعَادِيِّ وَالْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ الَّذِي يُكَافِئُهُ فِي مَا يَأْتِي:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{4}$$

$$0.6 \quad 0.25 \quad 0.75 \quad 0.7 \quad 0.4$$

أَحْوَلْ الْأَعْدَادَ الْعَشْرِيَّةَ الْآتِيَةَ إِلَى أَعْدَادٍ كُسْرِيَّةٍ فِي أَبْسَطِ صَوْرَةٍ:

2 $95.1 = \frac{\quad}{\quad}$

3 $12.5 = \frac{\quad}{\quad}$

4 $74.6 = \frac{\quad}{\quad}$

أَحْوَلْ الْأَعْدَادَ الْكُسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ إِلَى أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ:

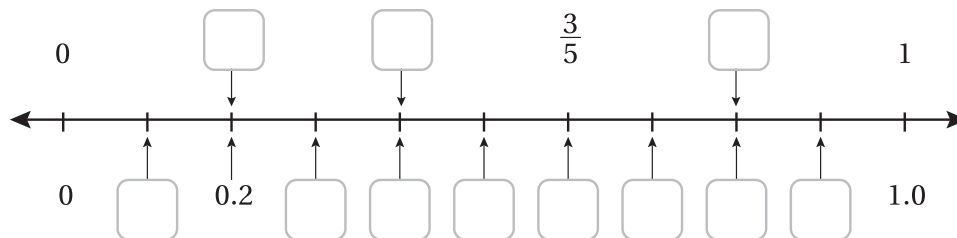
5 $2 \frac{17}{50} = \quad$

6 $6 \frac{7}{20} = \quad$

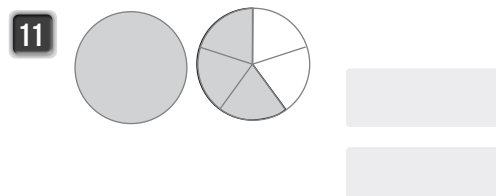
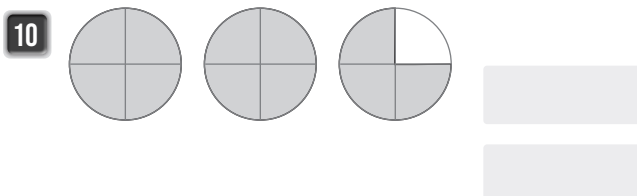
7 $8 \frac{36}{100} = \quad$

8 قَاسَ مُهَنْدِسٌ مِيكَانِيكِيٌّ سُمْكَ قِطْعَةٍ حَدِيدٍ فَوَجَدَهُ 1.2 cm، مَا الْعَدَدُ الْكُسْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ سُمْكَ قِطْعَةِ الْحَدِيدِ فِي أَبْسَطِ صَوْرَةٍ؟

9 أَكْمِلِ الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ أَوْ الْعَادِيِّ الْمُنَاسِبِ:



أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْكُسْرِيَّ وَالْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي:



الدَّرْسُ 5 الأَعْدَادُ العَشْرِيَّةُ وَالنُّقُودُ

الْوَحْدَةُ 7: الأَعْدَادُ العَشْرِيَّةُ

أُعَبِّرُ عَنِ النُّقُودِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالنُّقُودِ العَادِيَّةِ وَالْأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ:



أُعَبِّرُ عَنِ النُّقُودِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْأَعْدَادِ الْكُسْرِيَّةِ وَالْأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ:



5 يَمْتَلِكُ مُحَمَّدٌ 65 دِينَارًا وَ 45 قُرْشًا. أُعَبِّرُ عَمَّا يَمْتَلِكُهُ عَلَى صُورَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ وَعَدَدٍ كُسْرِيٍّ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ.



مَعَ دِيَمَةِ الْمَبْلَغِ الْمُجَاوِرِ:

أَيُّ صِنْفٍ مِنْ أَصْنَافِ الْحُلُوى أَذْنَاهُ تَسْتَطِيعُ دِيَمَهُ أَنْ تَشْتَرِيَ بِالْمَبْلَغِ الَّذِي مَعَهَا؟



JD 1.30



JD 1.35



JD 1.50

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشَرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

6

الدَّرْسُ

أَصْغُرُ الرَّمْزِ (>, <, =) فِي □؛ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

1 21.76 □ 7.04

2 15.01 □ 15.78

3 20.09 □ 20.57

4 أُرْتَبِّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعُدِيًّا:

1.42 , 1.35 , 1.47 , 1.43 , 1.39

5 أُرْتَبِّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

3.53 , 2.79 , 2.83 , 3.88 , 2.94

أَكْتُبْ عَدَدًا عَشْرِيًّا فِي الْفَرَاغِ؛ لِتُصْبِحَ الْجُمْلَةُ صَحِيحَةً:

6 □ > 1.45

7 7.8 = □

8 29.20 > □

9 □ > 4.42

10 فِي إِحْدَى مُسَابَقَاتِ رَمِي الرُّمَحِ، كَانَتِ الرَّمِيَّاتُ الَّتِي حَقَّقَتْهَا مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْمُتَسَابِقِينَ كَمَا فِي الْجَدُولِ الْآتِي، أُرْتَبِّبُ النَّتَاجَ تَصَاعُدِيًّا.

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

أَسْتَغْمِلُ الْأَرْقَامَ 1, 2, 4, 7, 8 فِي تَكْوِينِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ حَسَبَ مَا يَأْتِي:

12 أَصْغُرُ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مُمَكِّنٌ.

11 أَكْبَرُ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مُمَكِّنٌ.

□ □ . □ □

□ □ . □ □

14 عَدَدٌ عَشْرِيٌّ بَيْنَ 1 وَ 1.55

13 عَدَدٌ عَشْرِيٌّ بَيْنَ 42.78 وَ 84.27

□ □ . □ □

□ □ . □ □

تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشَرِيَّةِ

7

الدَّرْسُ

الْوَحْدَةُ 7: الْأَعْدَادُ الْعَشَرِيَّةُ

أَقْرَبُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

1 4.71

2 8.99

3 12.49

4 قَاسَ 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؟

الْخُنْفُسَاءُ	الطَوَّلُ
أ	1.84 cm
ب	1.45 cm
ج	1.55 cm
د	1.73 cm

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

5

16.37

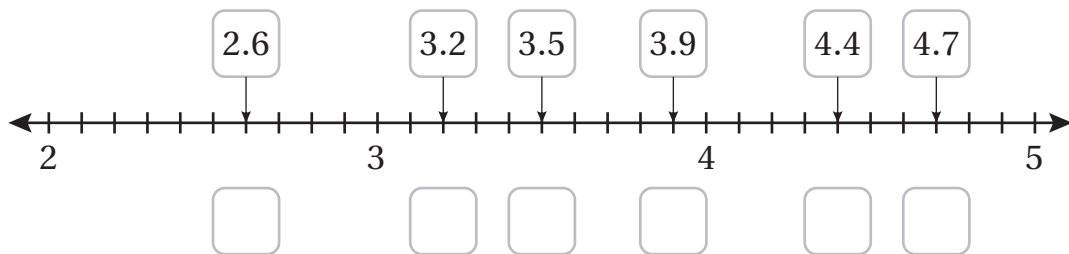
6

5.61

7

3.05

8 أَقْرَبُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ. أَكْتُبُ نَاتِجَ التَّقْرِيبِ أَسْفَلَ خَطِّ الْأَعْدَادِ.



أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرُ مَعْلُومَاتِي بِحَلِّ التَّدْرِيبَاتِ أَوَّلًا، وَفِي حَالِ عَدَمِ تَأَكُّدِي مِنَ الْإِجَابَةِ، أَسْتَعِينُ بِالْمِثَالِ الْمُعْطَى.

• اَلْعَدُّ بِالْعَشْرَاتِ وَالْمِئَاتِ وَالْأَلُوفِ (الدَّرْسُ 1)

أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلُوبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 3524 , 3534 , , , (بِالْعَشْرَاتِ)

2 4431 , 4531 , , , (بِالْمِئَاتِ)

3 5508 , 6508 , , , (بِالْأَلُوفِ)

أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلُوبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

4 8389 , 8379 , , , (بِالْعَشْرَاتِ)

5 6353 , 6253 , , , (بِالْمِئَاتِ)

6 5817 , 4817 , , , (بِالْأَلُوفِ)

مِثَالٌ: أَعُدُّ بِحَسَبِ الْمَطْلُوبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

a) 5304 , 5314 , 5324 , 5334 , 5444 (تَصَاعُدِيًّا بِالْعَشْرَاتِ)

b) 9314 , 8314 , 7314 , 6314 , 5314 (تَنَازُلِيًّا بِالْأَلُوفِ)

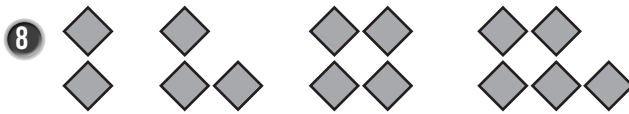
الأنماط والمعادلات

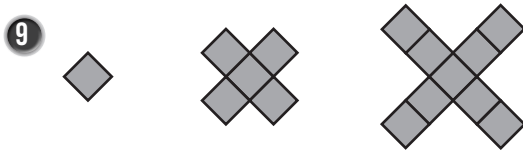
أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

الأنماط الهندسية المتزايدة (الدَّرْسُ 3)

أَحَدُ قَاعِدَةِ النَّمَطِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، وَأَوْسَعُهُ:







مِثَالٌ: أَحَدُ قَاعِدَةِ النَّمَطِ الْمُجَاوِرِ، وَأَوْسَعُهُ.

الْحُطْوَةُ 1 أَحَدُ قَاعِدَةِ النَّمَطِ الْهَنْدَسِيِّ.

أَلَا حِظُّ أَنَّ النَّمَطَ مُتَزَايِدٌ، إِذْ يَبْدَأُ بِمُرَبَّعَيْنِ، ثُمَّ 4 مُرَبَّعَاتٍ، ثُمَّ 6 مُرَبَّعَاتٍ، مِمَّا يَعْنِي أَنَّ قَاعِدَةَ النَّمَطِ هِيَ إِضَافَةُ مُرَبَّعَيْنِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ.

الْحُطْوَةُ 2 أَوْسَعُ النَّمَطِ.



أَعِيدُ رَسْمَ آخِرِ شَكْلِ فِي النَّمَطِ وَأَضِيفُ إِلَيْهِ مُرَبَّعَيْنِ.

أُكْمِلُ النَّمَطَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

20 , 40 , , ,

1 قاعدة النَّمَطِ: أَضْرِبُ فِي الْعَدَدِ 2

1000 , , ,

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: بَدَأَتْ فَاتِنُ الْعَمَلِ فِي شَرِكَةِ بَرَاتِبِ JD 425، وَازْدَادَ رَاتِبُهَا كُلَّ عَامٍ، فَأَصْبَحَ JD 450 فِي الْعَامِ الثَّانِي، ثُمَّ أَصْبَحَ JD 475 فِي الْعَامِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّتِ الزِّيَادَةُ فِي الرَّاتِبِ بِالطَّرِيقَةِ نَفْسِهَا، فَكَمْ سَيَكُونُ رَاتِبُهَا فِي الْعَامِ الثَّامِنِ؟



أَكُونُ نَمَطًا: أَرْمِي حَجَرَ النُّرْدِ 4 مَرَّاتٍ؛ لِأَكُونُ عَدَدًا مِنْ 4 مَنَازِلَ وَأَكْتُبُهُ فِي الْفَرَاغِ الْأَوَّلِ يَسَارًا، ثُمَّ أَطَبِّقُ قَاعِدَةَ النَّمَطِ الْمَوْضَحَةَ لِإِكْمَالِهِ:

8 , , ,

أَجْمَعُ الْعَدَدَ 300

9 , , ,

أَطْرَحُ الْعَدَدَ 500

جداول المُدخَلات والمُخرجات

2

الدّرس

أُكْمِلُ كُلَّ جَدْوَلٍ مِمَّا يَأْتِي بِتَطْبِيقِ الْقَاعِدَةِ الْمُوصَّحَةِ عَلَيْهِ:

النّوْحَةُ 8: الاتّماط والمُعادلات

1

القاعدة: $\times 5$	
عَدَدُ الْأَصَابِعِ	عَدَدُ الْأَقْدَامِ
5	1
10	2
	3
	4
	5

2

القاعدة: $\div 1000$	
عَدَدُ الْغِرَامَاتِ	عَدَدُ الْكِيلُوغِرَامَاتِ
1000	1
4000	4
9000	
17000	
40000	

3

القاعدة: الضرب في 2 ثم جمع 6						
عَدَدُ الْقَلَائِدِ	1	2	3	4	8	25
عَدَدُ الْخَرَزَاتِ	8	10				

4 تجارة: سعر سيارة JD 11000، ما سعر 12 سيارة من النوع نفسه؟

عَدَدُ السَّيَّارَاتِ	1	2	3	...	12
سِعْرُ السَّيَّارَةِ	11000				

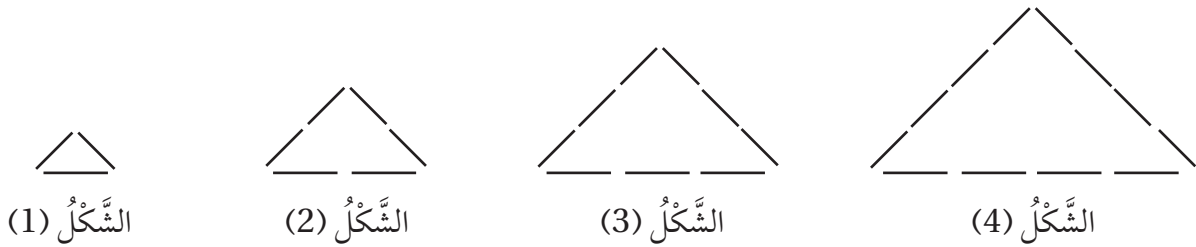
5 أكتب القاعدة في الجدول الآتي، ثم أملأ الفراغ بما هو مناسب:

القاعدة:						
عَدَدُ الْأَزْرَارِ	50	60	70	180
عَدَدُ الْقُمْصَانِ	...	6	7	...	19	20

1 يُبين الشكل الآتي نمطاً هندسياً متزايداً، أجد القاعدة التي تربط رقم الشكل بعدد الدوائر.



2 يُبين الشكل الآتي نمطاً هندسياً متزايداً، أجد القاعدة التي تربط رقم الشكل بعدد القطع المستقيمة:



3 مطاعم: يُعد زاهر شطائر وفق النمط أدناه، كم شطيرة سينهي زاهر إعدادها في الدقيقة السابعة؟



4 كَوْنَتْ شَهْدُ النَّمَطِ الآتِي مِنْ أَعْوَادِ الثَّقَابِ. كَمْ عَوْدًا تَحْتَاجُ لِتَكْوِينِ الشَّكْلِ الْعَاشِرِ؟ الشَّكْلِ الْخَامِسَ عَشَرَ؟



الدَّرْسُ 4 المَقَادِيرُ وَالْمُتَغَيِّرَاتُ

النَّوْحَةُ 8: التَّعَامُلُ وَالْمَعَادِلَاتُ

اَكْتُبْ مِقْدَارًا عَدَدِيًّا أَوْ جَبْرِيًّا يُعَبِّرُ عَنْ كُلِّ مِنَ الْجُمْلِ الْآتِيَةِ:

- | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1 طَرَحَ 10 مِنْ 35 | 2 إِضَافَةُ 7 إِلَى 19 | 3 قِسْمَةُ y عَلَى 8 |
| 4 ضَرَبَ 49 فِي p | 5 9 أَمْثَالِ h | 6 يَنْقُصُ عَنْ 33 بِـ z |
| 7 يَزِيدُ عَلَى w بِـ 43 | 8 ثُلُثِ x | 9 k نَاقِصًا m |

أَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِقْدَارٍ جَبْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي إِذَا كَانَتْ $n = 3$ ، $a = 45$

- | | | | |
|------------------|---------------|----------------|----------------------|
| 10 $n \times 14$ | 11 $a \div 9$ | 12 $a - n$ | 13 $\frac{a}{5}$ |
| 14 $a - 11$ | 15 $60 - a$ | 16 $27 \div n$ | 17 $(n + 15) \div 6$ |

حِدَادَةٌ: أَنْهَى الْحَدَّادُ عَلَيَّ تَرْكِيبَ حِمَايَةِ حَدِيدِيَّةٍ لـ 11 نَافِذَةٍ فِي عِمَارَةٍ فِيهَا k نَافِذَةً:

18 اَكْتُبْ مِقْدَارًا جَبْرِيًّا يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ النِّوَافِذِ الْبَاقِيَةِ مِنْ دُونِ حِمَايَةِ.

19 أَجِدْ عَدَدَ النِّوَافِذِ الْمُتَبَقِّيَةِ عِنْدَمَا $k = 19$

20 أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعِبَارَةِ وَالْمِقْدَارِ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْهَا:

$$8 + k$$

$$3 \div k$$

$$8 - k$$

$$8 \times k$$

$$k - 8$$

$$k \div 3$$

$$k \text{ مَضْرُوبًا فِي } 8$$

$$k \text{ نَاقِصًا } 8$$

$$8 \text{ زَائِدًا } k$$

$$k \text{ مَقْسُومًا عَلَى } 3$$

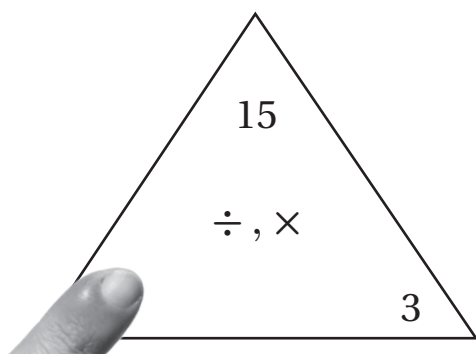
أَعْبِرْ عَنْ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِمُعَادَلَةٍ:

1 ضَرْبَ x فِي 9؛ فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 45

2 طَرَحَ الْعَدَدُ 35 مِنْ m ؛ فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 18

3 3 أَمْثَالِ y يُسَاوِي 240

4 قُسِمَ k عَلَى 3 فَكَانَ النَّاتِجُ 12



5 أَخْفَى الْإِصْبَعُ فِي مِثْلِ حَقَائِقِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُجَاوِرِ عَدَدًا، أَكْتُبْ مُعَادَلَتَيْنِ تُعَبِّرَانِ عَنِ الْعَدَدِ الْمَفْقُودِ بِاسْتِعْمَالِ حَرْفَيْنِ اخْتَارَهُمَا.

6 هَدِيَّةٌ: يَرِغَبُ يَوْسُفُ وَأُخْتُهُ رَوَانُ بِإِهْدَاءِ وَالِدَتَيْهِمَا مِعْطَفًا ثَمَنُهُ JD 23 فِي يَوْمِ مِيلَادِهَا، فَوَجَدَا فِي حَصَالَتَيْهِمَا JD 18، وَقَرَّرَا ادِّخَارَ الْمَبْلَغِ الْمُتَبَقِّي مِنْ مَصْرُوفَيْهِمَا. أَكْتُبْ مُعَادَلَةً تُعَبِّرُ عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي اتَّفَقَا عَلَى ادِّخَارِهِ.

7 مُسَابَقَاتٌ: تَحْصُلُ مَرِيَمُ عَلَى 8 نَقَاطٍ عَنْ كُلِّ خُطْوَةٍ صَحِيحَةٍ تُنْجِزُهَا فِي مُسَابَقَةٍ شَارَكَتَ بِهَا. كَمْ خُطْوَةً صَحِيحَةً سَتُنْجِزُ لِیُصْبِحَ لَدَيْهَا 56 نُقْطَةً. أَكْتُبْ مُعَادَلَةً تُعَبِّرُ عَنِ الْمَسْأَلَةِ.

القياسُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرُ مَعْلُومَاتِي بِحَلِّ التَّدْرِيبَاتِ أَوَّلًا، وَفِي حَالِ عَدَمِ تَأَكُّدِي مِنَ الْإِجَابَةِ، أَسْتَعِينُ بِالْمِثَالِ الْمُعْطَى.

• التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الطَّوْلِ (التَّحْوِيلُ مِنَ الْمَيْتْرِ إِلَى السَّنْتِيْمَيْتْرِ) (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 2 m = _____ cm

2 6 m = _____ cm

3 8 m = _____ cm

4 9 m = _____ cm

5 7 m = _____ cm

6 12 m = _____ cm

مِثَالٌ:

• كَمْ سَنْتِيْمَيْتْرًا فِي 3 أَمْتَارٍ؟

أَتَذَكَّرُ:

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$3 \text{ m} = 100 \text{ cm} + 100 \text{ cm} + 100 \text{ cm}$$

$$3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$$

إِذَنْ، يَوْجَدُ 300 سَنْتِيْمَيْتْرًا فِي 3 أَمْتَارٍ.

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ النَّوْحَةِ

• التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الطَّوْلِ (التَّحْوِيلُ مِنَ الْكِيلُومِترِ إِلَى الْمِترِ) (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

7 $5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

8 $8 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

9 $6 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

10 $9 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

مِثَالٌ:

• كَمْ مِترًا فِي 2 كِيلُومِترٍ؟

أَتَذَكَّرُ:

$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

$2 \text{ km} = 1000 \text{ m} + 1000 \text{ m}$

$2 \text{ km} = 2000 \text{ m}$

إِذْنًا، يَوْجَدُ 2000 مِترٍ فِي 2 كِيلُومِترٍ.

• التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْكَتْلَةِ (التَّحْوِيلُ مِنَ الْكِيلُوغِرَامِ إِلَى الْغِرَامِ) (الدَّرْسُ 2)

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

11 $2 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

12 $9 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

13 $5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

14 $7 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

القياس

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

مثال:

• كم غراماً في 3 كيلو غرامات؟

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} = 1000 \text{ g} + 1000 \text{ g} + 1000 \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$$

إذن، يوجد 3000 غراماً في 3 كيلو غرامات.

أتذكر:

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

• التَّحْوِيلُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قِيَاسِ السَّعَةِ (التَّحْوِيلُ مِنَ اللَّتْرِ إِلَى الْمِلِيلِتْرِ) (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

15 $4 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mL}$

16 $7 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mL}$

17 $9 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mL}$

18 $5 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mL}$

مثال:

• كم مِلِيلِتْراً في 2 لِتْراً؟

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$$

$$2 \text{ L} = 1000 \text{ mL} + 1000 \text{ mL}$$

$$2 \text{ L} = 2000 \text{ mL}$$

إذن، يوجد 2000 مِلِيلِتْراً في 2 لِتْراً.

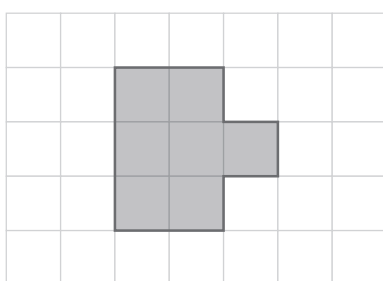
أتذكر:

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$$

• الْمُحِيطُ (الدَّرْسُ 5)

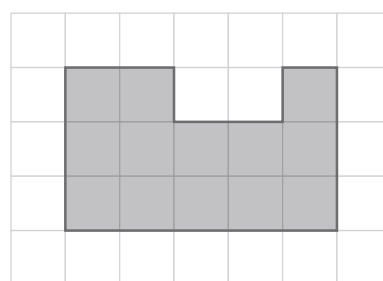
أَجِدْ مُحِيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

19



مُحِيطُ الشَّكْلِ يُسَاوِي _____ وَحْدَةً.

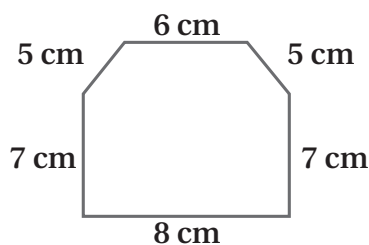
20



مُحِيطُ الشَّكْلِ يُسَاوِي _____ وَحْدَةً.

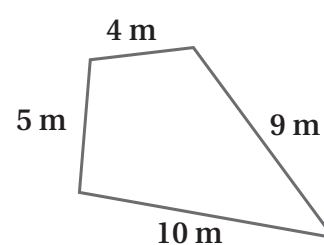
أَجِدْ مُحِيطَ الشَّكْلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

21



مُحِيطُ الشَّكْلِ يُسَاوِي _____ سَنْتِيْمِترًا.

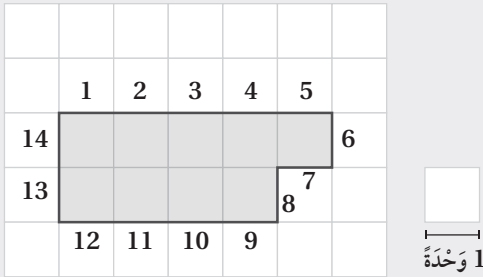
22



مُحِيطُ الشَّكْلِ يُسَاوِي _____ مِترًا.

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

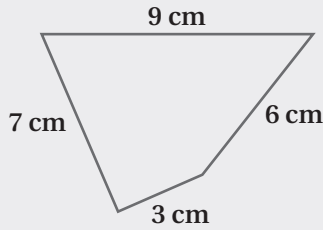
مثال:



(a) أجد محيط الشكل المظلل المجاور.

أختار وحدة أبدأ العد منها، ثم أعد كل وحدة حول الشكل.

إذن، محيط الشكل يساوي 14 وحدة.



(b) أجد محيط الشكل المجاور.

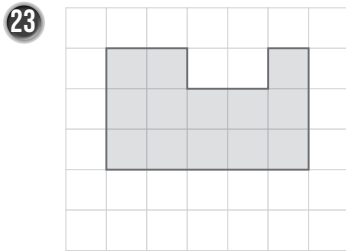
لأيجاد محيط الشكل أجمع أطوال أضلاعه.

$$9 + 6 + 3 + 7 = 25$$

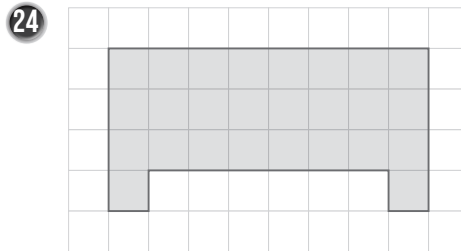
إذن، محيط الشكل يساوي 25 cm

المِسَاحَةُ (الدَّرْسُ 6)

أجد مساحة الشكل المظلل في كل مما يأتي:



مساحة الشكل تساوي _____ وحدة مربعة.



مساحة الشكل تساوي _____ وحدة مربعة.

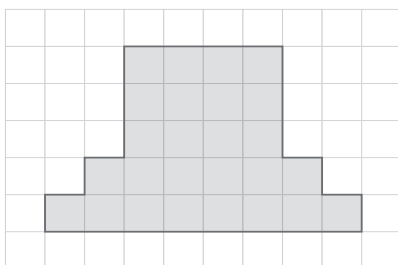
أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

25



مِسَاحَةُ الشَّكْلِ تُسَاوِي _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

26



مِسَاحَةُ الشَّكْلِ تُسَاوِي _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

مِثَالٌ:

أَجِدْ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ الْمُجَاوِرِ.

أَخْتَارُ مُرَبَّعًا مُظَلَّلًا أَبَدًا الْعَدَّ مِنْهُ، ثُمَّ أَعُدُّ الْمُرَبَّعَاتِ الْمُظَلَّلَةَ.

إِذَنْ، مِسَاحَةُ الشَّكْلِ تُسَاوِي 13 وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

	1	2			3	
	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	

أَمَلَا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $87 \text{ cm} = \square \text{ mm}$

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 طُولُ سَيَّارَةٍ 230 \square

7 طُولُ قَلَمٍ رَصَاصٍ 1 \square

10 عَرْضُ مِسْمَارٍ 2 \square

9 ارْتِفَاعُ طَاوِلَةٍ عَنِ الْأَرْضِ 1.1 \square

12 طُولُ طِفْلِ 1500 \square

11 سُمْكُ مِمْحَاةٍ 1.5 \square

13 يَقْطَعُ حِصَانٌ 43000 m فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ، كَمْ كِيلُومِتْرًا يَقْطَعُ فِي السَّاعَةِ؟

14 كَمْ مِيلِيْمِتْرًا طُولُ هَاتِفٍ خَلَوِيٍّ، إِذَا كَانَ طَوْلُهُ 14 cm؟

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

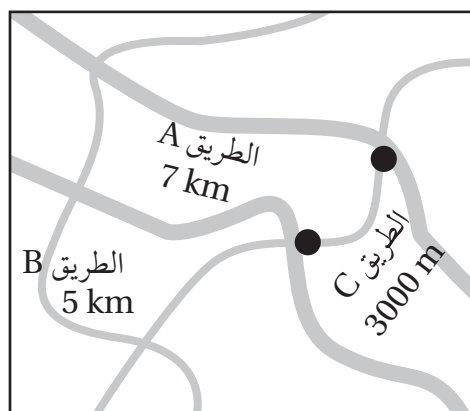
16 إِذَا كَانَتِ الرَّمْثَا تَبْعُدُ عَنْ عَمَّانَ 67 km، فَكَمْ تَبْعُدُ عَنْ عَمَّانَ بِالْأَمْتَارِ؟

أَعْتَمِدُ الْمَخْطَاطَ لِإِبْجَادِ أَطْوَالِ الشَّوَارِعِ الْآتِيَةِ بِالْوَحْدَاتِ الْمُبَيَّنَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

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

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



أَمَلَا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 98 ton = kg

2 4000 g = kg

3 75000 kg = ton

4 820 kg = g

أَمَلَا الْفَرَاغَ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (g, kg, ton):

7 حُمُولَةُ شَاحِنَةٍ 6

2 رِيْشَةُ طَائِرٍ 5

250 حَقِيْبَةُ يَدٍ 8

3 قِطْعَةُ 7

500 سَيَّارَةٌ 10

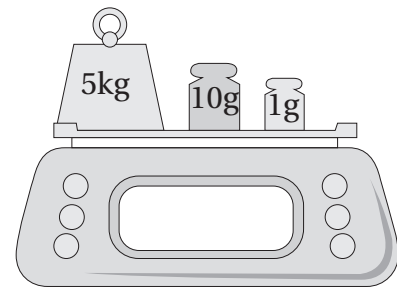
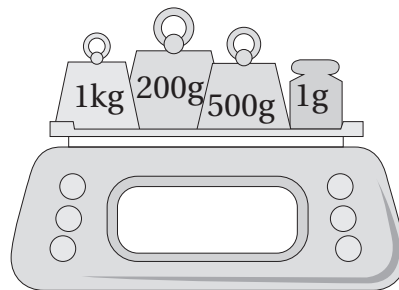
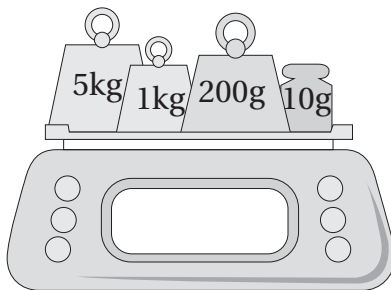
2 دَبَّوسٌ 9

11 حَقِيْبَةُ سَفَرٍ كُتْلَتُهَا 24000 g، فَكَمْ كُتْلَتُهَا بِالْكِيلُوغَرَامَاتِ؟

12 هَلْ يُسَمَحُ لِشَاحِنَةٍ حُمُولَتُهَا 12 ton الْمُرُورُ فَوْقَ جِسْرِ أَقْصَى حُمُولَةٍ يَسْتَطِيعُ تَحْمِلُهَا 20000 kg؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

13 أَيُّهُمَا أَثْقَلُ: طَوْبَةُ كُتْلَتُهَا 5 kg أَمْ طَوْبَةُ كُتْلَتُهَا 4560 g؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

14 مَا كُتْلَةُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْغَرَامَاتِ؟



أَمَلِّأُ الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 12 L = mL

2 60000 L = mL

3 18000 mL = L

أَمَلِّأُ الْفَرَاغَ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (L, mL):

5 سَعَةُ مَطَرَةٍ مَاءٍ 1.5

4 سَعَةُ فَنْجَانِ الْقَهْوَةِ 50

6 يَسْتَعْمِلُ مُعَالِجٌ طَبِيعِيٌّ قَرَبًا يَضَعُ فِيهَا الْمَاءَ السَّاخِنَ لِعِلَاجِ الْمَرَضِيِّ سَعَةَ الْوَاحِدَةِ 5000 mL، مَا سَعَةُ الْقِرْبَةِ بِاللِّتْرَاتِ؟

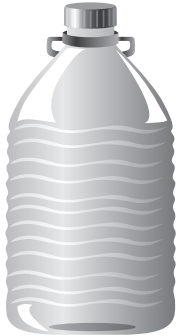
7 تَحْتَوِي عُبُودَةُ 15 L مِنَ الزَّيْتِ. كَمْ قَارُورَةً زُجَاجِيَّةً سَعَتُهَا 1250 mL نَحْتَاجُ لِتَفْرِغِ عُبُودَةَ الزَّيْتِ فِيهَا؟

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

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

أَحْسُبُ السَّعَةَ الْكُلِّيَّةَ بِالْمِلِيلِتْرَاتِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

10



3 L



2 L



200 mL

11



5 L



350 mL

الدَّرْسُ 4 الزَّمَنُ

أَمَلًا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

الْوَحْدَةُ 9: الْقِيَاسُ

1 8 years = months

2 72 weeks = months

3 120 s = min

4 23 h = min

5 375 weeks = days

6 270 days = months

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

8 بِالثَّوَانِي:

7 بِالدَّقَائِقِ:

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

10 بِالْأَيَّامِ:

9 بِالْأَسَابِيعِ:

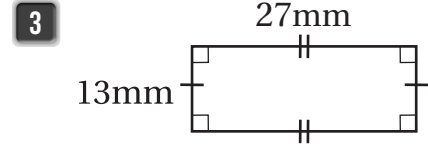
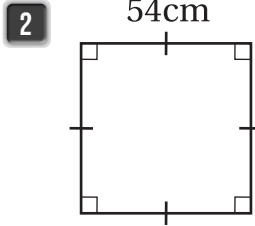
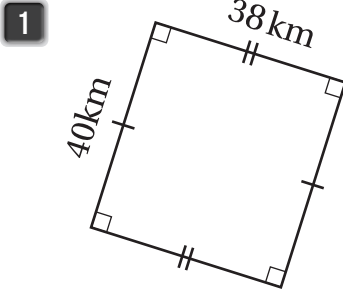
11 أَنْتَهَى عَبْدُ الرَّحْمَنِ مَشْرُوعَهُ فِي 3 أُسَابِيعَ، بَيْنَمَا أَنْتَهَى صَدِيقُهُ الْمَشْرُوعَ نَفْسَهُ فِي 23 يَوْمًا. أَيُّهُمَا اسْتَعْرَقَ لِإِنْهَاءِ مَشْرُوعِهِ

زَمَنًا أَطْوَلَ؟

12 قَدْ يَصِلُ عُمَرُ شَجَرَةَ الزَّيْتُونِ إِلَى 21600 أُسْبُوعٍ، أَحْسَبُ هَذِهِ الْمُدَّةَ بِالْأَيَّامِ.

13 أَحْسَبُ عُمُرِي بِالْأَيَّامِ.

أَحْسُبْ مُحِيطَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:



4 غُرْفَةُ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ، طَوْلُ ضِلْعِهَا 6 m، كَمْ مِتْرًا مِنَ الْخَشَبِ يَلْزَمُنَا لِتَزْيِينِ حَوَافِّ سَقْفِهَا؟

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

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

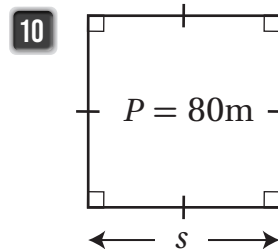
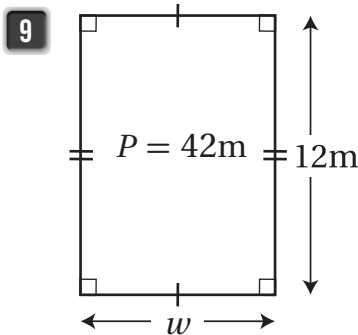
6 كَمْ لَمْبَةً تَحْتَاجُ؟

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

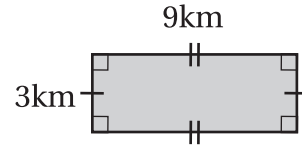
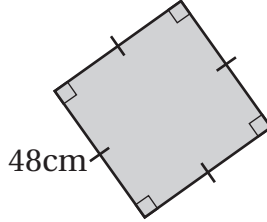
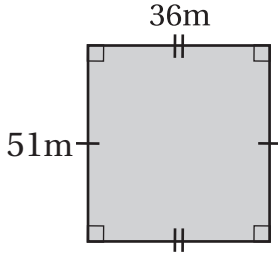
8 أَكْمِلِ الْجَدُولَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

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

أَحْسُبْ طَوْلَ الضِّلْعِ الْمَجْهُولِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



أَحْسُبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:



4 ما مِسَاحَةُ مُسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ 81 mm وَعَرْضُهُ 7 mm ؟

5 ما مِسَاحَةُ مُرَبَّعٍ طَوْلُ ضِلْعِهِ 600 cm ؟

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

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

عُرْفَةُ مُسْتَطِيلَةِ الشَّكْلِ، طَوْلُهَا 10 m وَعَرْضُهَا 6 m

8 كَمْ مِتْرًا مُرَبَّعًا مِسَاحَتُهَا؟

9 إِذَا كَانَ الْمِتْرُ الْمُرَبَّعُ الْوَاحِدُ يَحْتَاجُ إِلَى 4 بَلَّاطَاتٍ سِيرَامِيكٍ، فَكَمْ بَلَّاطَةً نَحْتَاجُ لِتَبْلِيطِ الْعُرْفَةِ كَامِلَةً؟

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

11 أَرَسُّمُ مُسْتَطِيلًا عَلَى لَوْحَةِ السَّتِيْمَتَاتِ، ثُمَّ اكْمُلِ الْفَرَاقَاتِ

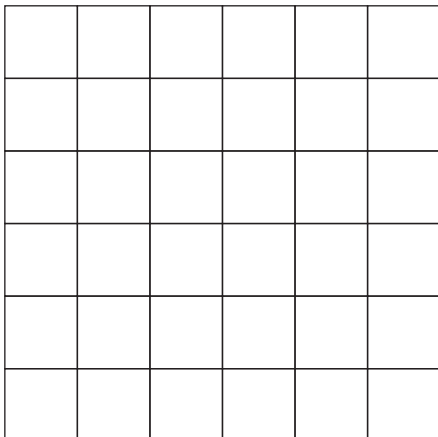
بِمَا هُوَ مَطْلُوبٌ:

$l =$

$W =$

$P =$

$A =$



الإحصاء والاحتمال

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرُ مَعْلُومَاتِي بِحُلِّ التَّدْرِيبَاتِ أَوَّلًا، وَفِي حَالِ عَدَمِ تَأَكُّدِي مِنَ الْإِجَابَةِ، أَسْتَعِينُ بِالْمِثَالِ الْمُعْطَى.

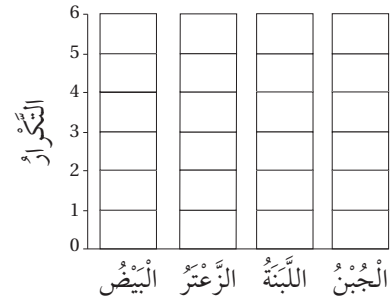
• تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ (الدَّرْسُ 2)

أُكْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشَارَاتِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُهُ لِمَثَلِ الْبَيَانَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ:

1

التَّكَرُّرُ	الْإِشَارَاتُ	الْفُطُورُ الْمُفَضَّلُ
		الْبَيْضُ
		الزَّعْتَرُ
		اللَّبَنَةُ
		الْجُبْنُ

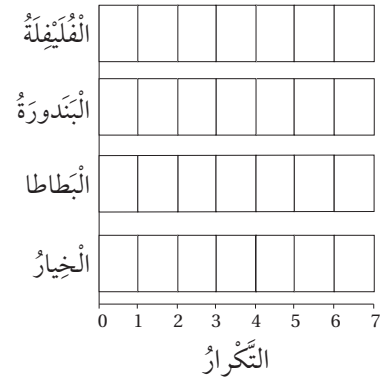
الْفُطُورُ الْمُفَضَّلُ



2

التَّكَرُّرُ	الْإِشَارَاتُ	الْخَضِرَاوَاتُ الْمُفَضَّلَةُ
		الْخِيَارُ
		الْبَطَاطَا
		الْبَنْدُورَةُ
		الْفَلَيْفَلَةُ

الْخَضِرَاوَاتُ الْمُفَضَّلَةُ



مِثَالٌ: أُكْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشَارَاتِ الْمُجَاوِرَ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُهُ لِمَثَلِ الْبَيَانَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ.

التَّكَرُّرُ	الْإِشَارَاتُ	الْلَوْنُ الْمُفَضَّلُ
		أَحْمَرُ
		أَصْفَرُ
		أَخْضَرُ

التَّكَرُّرُ	الْإِشَارَاتُ	الْلَوْنُ الْمُفَضَّلُ
6		أَحْمَرُ
2		أَصْفَرُ
3		أَخْضَرُ

الْلَوْنُ الْمُفَضَّلُ



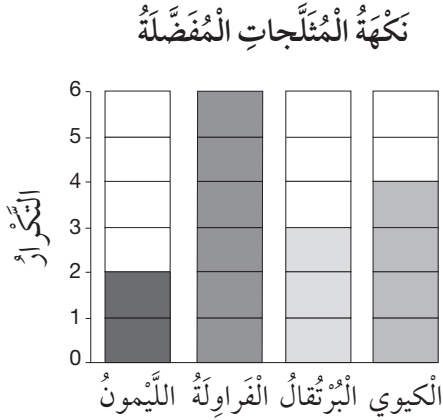
الْوَحْدَةُ 10

الإحصاءُ وَالِاحْتِمَالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

• تَفْسِيرُ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالْأَعْمِدَةِ (الدَّرْسُ 2)

أَسْتَغْمِلُ التَّمَثِيلَ بِالْأَعْمِدَةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ لِأَكْمِلَ الْجُمْلَةَ الْآتِيَةَ:



3 أَرْبَعَةُ طَلَبَةٍ يُفَضِّلُونَ الْمُثَلَّجَاتِ بِنَكْهَةِ.....

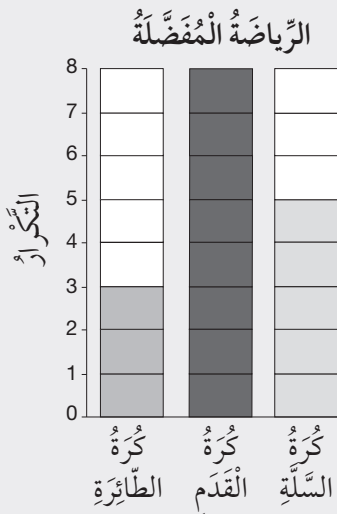
4 نَكْهَةُ الْمُثَلَّجَاتِ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا هِيَ.....

5 يَزِيدُ عَدَدُ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ نَكْهَةَ الْفَرَاوِلَةِ 3 عَلَى

عَدَدِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ نَكْهَةَ.....

6 عَدَدُ الَّذِينَ أَجَابُوا عَنْ سُؤَالِ جَمْعِ الْبَيَانَاتِ يُسَاوِي..... شَخْصًا.

مِثَالٌ: أَسْتَغْمِلُ التَّمَثِيلَ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُجَاوِرَ لِأُجِيبَ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:



(a) أَيُّ رِيَاضَةٍ هِيَ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا؟ كُرَةُ الْقَدَمِ.

(b) بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ كُرَةَ السَّلَةِ عَلَى عَدَدِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ كُرَةَ الطَّاوِرَةِ؟ ائْتِنِينَ.

(c) مَا مَجْمُوعُ مَنْ يُفَضِّلُونَ كُرَةَ الطَّاوِرَةِ وَكُرَةَ الْقَدَمِ؟ 11 شَخْصًا.

الإِخْصَاءُ وَالِإِخْتِمَالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَشْكَالُ فَن (الدَّرْسُ 3)

أَسْتَعْمِلُ شَكْلَ فَنِ الْمُجَاوِرِ لِأَجِيبَ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:



7 ما الْأَدَوَاتُ الْمَوْجُودَةُ فِي الْمَطْبَخِ؟

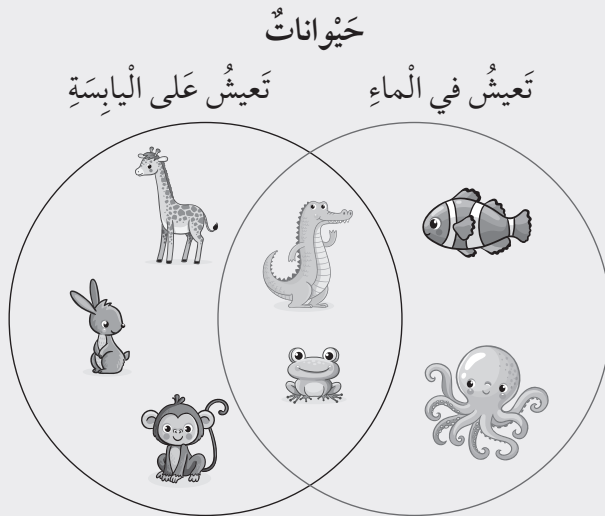
8 ما الْأَدَوَاتُ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَى كَهْرَبَاءَ لِتَشْغِيلِهَا؟

9 ما الْأَدَوَاتُ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَى كَهْرَبَاءَ لِتَشْغِيلِهَا وَمَوْجُودَةٌ فِي الْمَطْبَخِ؟

10 ما الْأَدَوَاتُ الْمَوْجُودَةُ فِي الْمَطْبَخِ وَلَا تَحْتَاجُ إِلَى كَهْرَبَاءَ لِتَشْغِيلِهَا؟

11 ما الْأَدَوَاتُ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَى كَهْرَبَاءَ لِتَشْغِيلِهَا وَغَيْرُ مَوْجُودَةٍ فِي الْمَطْبَخِ؟

مِثَالٌ: أَسْتَعْمِلُ شَكْلَ فَنِ الْمُجَاوِرِ لِأَجِيبَ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:



(a) كَمْ حَيَوَانًا يَعِيشُ فِي الْمَاءِ؟ 4 حَيَوَانَاتٍ.

(b) كَمْ حَيَوَانًا يَعِيشُ عَلَى الْيَابَسَةِ؟ 5 حَيَوَانَاتٍ.

(c) مَا الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْمَاءِ وَلَا تَعِيشُ عَلَى الْيَابَسَةِ؟ السَّمَكُ وَالْأَخْطَبُوطُ.

(d) كَمْ حَيَوَانًا يَعِيشُ عَلَى الْيَابَسَةِ وَلَا يَعِيشُ فِي الْمَاءِ؟ ثَلَاثَةٌ.

(e) كَمْ حَيَوَانًا فِي شَكْلِ فَنِ الْمُجَاوِرِ؟ 7 حَيَوَانَاتٍ.

• أَكِيدُ، مُمَكِّنُ، مُسْتَحِيلُ (الدَّرْسُ 4)

أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُنَاسِبَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

12 اِخْتِيَارُ ● مِنَ الْكَيْسِ الْمُجَاوِرِ:



مُسْتَحِيلُ

مُمَكِّنُ

أَكِيدُ



مُسْتَحِيلُ

مُمَكِّنُ

أَكِيدُ



مُسْتَحِيلُ

مُمَكِّنُ

أَكِيدُ

13 اِخْتِيَارُ ● مِنَ الْكَيْسِ الْمُجَاوِرِ:

14 اِخْتِيَارُ ● مِنَ الْكَيْسِ الْمُجَاوِرِ:

مِثَالٌ: أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُنَاسِبَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(a) اِخْتِيَارُ ● مِنَ الْكَيْسِ الْمُجَاوِرِ:



مُسْتَحِيلُ

مُمَكِّنُ

أَكِيدُ

(b) اِخْتِيَارُ ● مِنَ الْكَيْسِ الْمُجَاوِرِ:



مُسْتَحِيلُ

مُمَكِّنُ

أَكِيدُ

(c) اِخْتِيَارُ ● مِنَ الْكَيْسِ الْمُجَاوِرِ:



مُسْتَحِيلُ

مُمَكِّنُ

أَكِيدُ

الدَّرْسُ 1 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالنِّقَاطِ

أُمَثِّلُ الْبَيَانَاتِ الْآتِيَةَ بِالنِّقَاطِ:

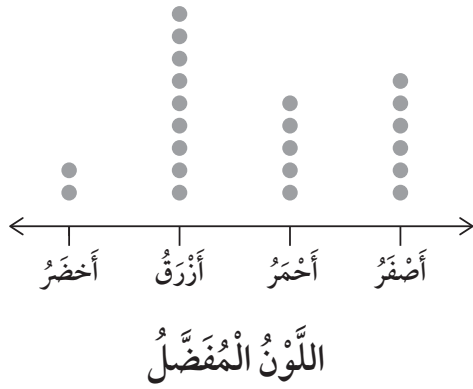
1 الدَّخْلُ الْيَوْمِيُّ لِبَائِعٍ حَلْوَى مُتَنَقِّلٍ خِلَالَ أُسْبُوعَيْنِ بِالدِّينَارِ:

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 التَّمَثِيلِ، أَجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

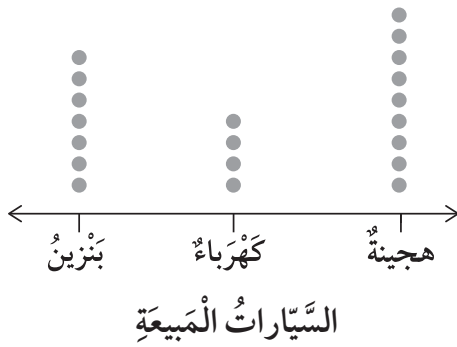


3 ما عَدَدُ الْمُفَضَّلَاتِ لِلْوَنِ الْأَخْضَرِ؟

4 أَيُّ الْأَلْوَانِ أَكْثَرُ تَفْضِيلًا؟ وَأَيُّهَا أَقَلُّ تَفْضِيلًا؟

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

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



6 اكْمِلِ الْجَدُولَ بِمَا هُوَ مُنَاسِبٌ:

نوع السيارة	عدد المبيع

7 ما نَوْعُ السَّيَّارَاتِ الَّتِي بَاعَ مِنْهَا 4؟

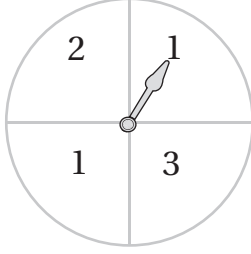
8 ما الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ السَّيَّارَاتِ الْهَجِينَةِ الْمَبِيعَةِ وَسَيَّارَاتِ الْكَهْرَبَاءِ؟

9 كَمْ سَيَّارَةً بَاعَ خِلَالَ الْعَامِ؟

الدَّرْسُ 2 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالْأَعْمَدَةِ

أُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْبَيَانَاتِ الْآتِيَةِ بِالْأَعْمَدَةِ الرَّأْسِيَّةِ:

1 عَدَدُ مَرَّاتِ وَقُوفِ الْمُؤَشِّرِ عَلَى الْأَرْقَامِ (3, 2, 1) عِنْدَ تَدْوِيرِهِ 10 مَرَّاتٍ:



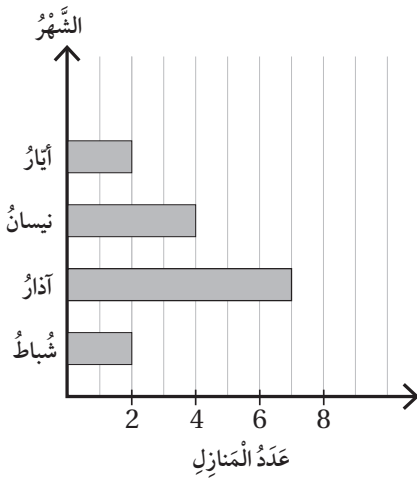
الرَّقْمُ	1	2	3
عَدَدُ مَرَّاتِ وَقُوفِ الْمُؤَشِّرِ عَلَيْهِ	5	3	2

2 عَدَدُ الزُّوَارِ لِأَحَدِ فَنَادِقِ عَمَانَ خِلَالَ 4 سَنَوَاتٍ إِلَى أَقْرَبِ 100:

السَّنَةُ	2017	2018	2019	2020
عَدَدُ الزُّوَارِ	600	400	500	900

أَحْصَى مُهَنْدِسٌ عَدَدَ الْمَنَازِلِ الَّتِي صَمَّمَهَا خِلَالَ 4 شُهُورٍ فَكَانَتْ كَمَا هُوَ مُمَثَّلٌ جَانِبًا. بِنَاءً عَلَى التَّمَثِيلِ، أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

عَدَدُ الْمَنَازِلِ الَّتِي صَمَّمَهَا مُهَنْدِسٌ



3 كَمْ مَنْزِلًا صَمَّمَفِي شَهْرِ آيَارَ؟

4 فِي أَيِّ الشُّهُورِ صَمَّمَفِي أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْمَنَازِلِ؟

5 بِكَمْ يَقِلُّ عَدَدُ الْمَنَازِلِ الَّتِي صَمَّمَهَا فِي شُبَّاطَ عَمَّا صَمَّمَهَا فِي نَيْسَانَ؟

6 فِي أَيِّ الشُّهُورِ صَمَّمَفِي 7 مَنَازِلَ؟

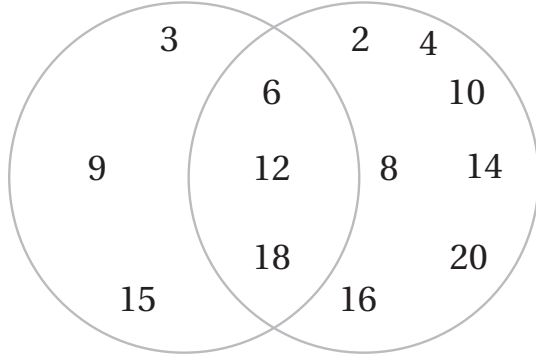
7 كَمْ مَنْزِلًا صَمَّمَفِي شَهْرَيَّ نَيْسَانَ وَآيَارَ مَعًا؟

الدَّرْسُ 3 تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِأَشْكَالٍ قِن

الْوَحْدَةُ 10: الإحصاء والاختتمال

بناءً على التمثيل المجاور أكتب:

أول 6 مضاعفات للعدد 3 أعداد زوجية حتى 20



1 عددًا زوجيًا ليس مضاعفًا للعدد 3

2 مضاعفًا للعدد 3 ليس عددًا زوجيًا.

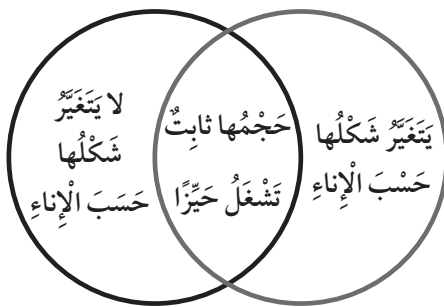
3 مضاعفات العدد 3 التي هي أعداد زوجية.

4 أمثل المعلومات الموضحة في الجدول أدناه؛ باستعمال أشكال قِن.

مركبات في الجو والبحر	وسائل مواصلات
طائرة، صاروخ، سفينة، عوامة.	قطار، سيارة، حافلة، دراجة، طائرة، سفينة.

بناءً على تمثيل قِن المجاور، أكتب:

المواد السائلة المواد الصلبة



5 صفات مشتركة بين المواد السائلة والمواد الصلبة.

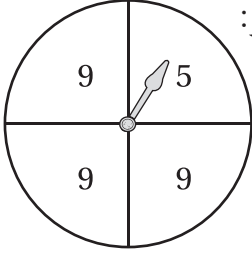
6 صفة في المواد السائلة ليست في المواد الصلبة.

7 صفة في المواد الصلبة ليست في المواد السائلة.

الدَّرْسُ 4 التَّجَرِبَةُ الْعَشَوَائِيَّةُ وَأَنْوَاءُ الْخَوَادِثِ

4

فِي تَجَرِبَةِ تَدْوِيرِ مُؤَشِّرِ الْقُرْصِ الْمُجَاوِرِ عَشَوَائِيًّا، وَتَسْجِيلِ الْعَدَدِ الَّذِي يَقِفُ عِنْدَهُ الْمُؤَشِّرُ:



1 أَكْتُبُ النُّوَاتِجَ الْمُمَكِّنَةَ جَمِيعَهَا لِلتَّجَرِبَةِ.

أَحَدُّ الْجُمْلَةِ الصَّحِيحَةِ وَغَيْرِ الصَّحِيحَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 وَقُوفُ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ الْعَدَدِ 9؛ حَادِثٌ مُؤَكَّدٌ.

3 وَقُوفُ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ الْعَدَدِ 5؛ حَادِثٌ مُمَكِّنٌ.

4 وَقُوفُ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ الْعَدَدِ 1؛ حَادِثٌ مُسْتَحِيلٌ.

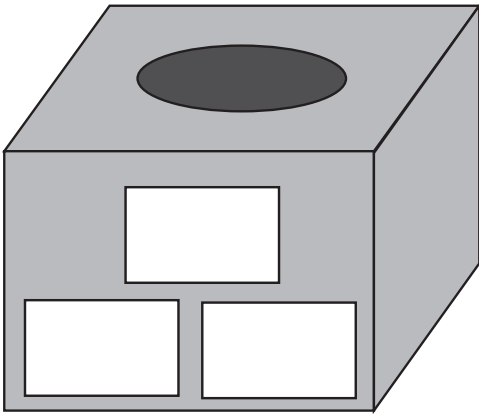
وَقَعَ سَالِمٌ عَقْدَ شِرَاءِ سَيَّارَةٍ مِنْ مَعْرَاضٍ لِلْسَيَّارَاتِ يَبِيعُ الْأَلْوَانَ الْآتِيَةَ لِلْسَيَّارَةِ الَّتِي يَرْغَبُ بِهَا: خَمْرِيٌّ، أَزْرَقُ، سَكْنِيٌّ، أَسْوَدُ، أَبْيَضُ.

5 أَكْتُبُ النُّوَاتِجَ الْمُمَكِّنَةَ جَمِيعَهَا لِلْوَنِ السَّيَّارَةِ الَّتِي سَيَشْتَرِيهَا.

6 أَحَدُّ الْحَادِثِ الْمُمْكِنِ وَالْمُؤَكَّدِ وَالْمُسْتَحِيلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

إِذَا كَانَتِ النُّوَاتِجُ الْمُمَكِّنَةُ جَمِيعُهَا لِتَجَرِبَةِ سَحَبِ بَطَاقَةٍ مِنَ الصُّنْدُوقِ الْمُجَاوِرِ مِنْ دُونِ النَّظَرِ دَاخِلَ الصُّنْدُوقِ، هِيَ: سَامِخٌ، مُحَمَّدٌ، سُمَيَّةٌ. بِنَاءً عَلَى هَذِهِ النَتِيجَةِ:



7 أَكْتُبُ الْمُحْتَوَى الْمُمْكِنَ لِلْبَطَاقَاتِ.

8 أَكْتُبُ حَادِثًا:

..... مُمَكِّنًا:

..... مُؤَكَّدًا:

..... مُسْتَحِيلًا:

الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: اسْتِغْمَالُ شَكْلِ قِن



1 سَأَلْتُ صَفَاءَ زَمِيلَاتِهَا عَنْ نَوْعِ الْجِهَازِ الَّذِي يَسْتَعْمِلُنَّهُ فِي الدِّرَاسَةِ عَنْ بُعْدٍ، فَاجَابَتْ 6 طَالِبَاتٍ أَنَّهُنَّ يَسْتَعْمِلْنَ الْحَاسُوبَ، وَ 4 طَالِبَاتٍ يَسْتَعْمِلْنَ الْهَاتِفَ الْخَلَوِيَّ، وَ 3 طَالِبَاتٍ يَسْتَعْمِلْنَ كِلَا الْجِهَازَيْنِ. كَمْ زَمِيلَةً سَأَلْتُ؟

2 سَجَّلَ مُمَرِّضُ الْأَقْسَامِ الَّتِي عَمِلَ 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 عَمِلَ فِي الْمُسْتَشْفَى الْمِيدَانِيٍّ؟



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

4 عَمِلَتْ شَرِكَةُ رِحَالٍ 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؟