المركز الوطني
لتطوير المناهج
National Center
for Curriculum
Development

الرياضيات

الصف الرابع - كتاب التمارين

الفصل الدراسي الثاني

4

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيسًا)

أحمد مصطفى سمارة
نوار نور الدين افتيحة
شادية صالح غرايبة
نفين أحمد جوهر

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

قـرّرت وزارة التربيـة والتعليـم تدريـس هذا الكتـاب في مدارس المملكـة الأردنية الهاشـمية جميعها، بنـاءً على قـرار المجلس الأعلى للمركـز الوطنـي لتطويـر المناهج في جلسـته رقم (2020/7)، تاريـخ 2020/12/1 م، وقرار مجلـس التربية والتعليم رقـم (2020/158) تاريـخ 2020/12/17 م بـدءًا من العام الـدراسي 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: الصـف الرابـع: كتـاب التمارين (الفصـل الدراسـي الثانـي)/ المركـز الوطنـي لتطويـر المناهـج. –ط2
مزيـدة ومنقحـة.– عمـان: المركـز، 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 يعبّر 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 Lecensing 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.

الطبعة الأولى (التجريبية)
أعيدت طباعته

1441 هـ / 2020 م
2021 م – 2024 م

أعزّاءنا الطلبة ...

يحتوي هذا الكتاب تمارين متنوعة أُعدت بعناية لتغنيكم عن استعمال 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 منزليًّا، 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 درستموها سابقًا؛ مما يعزز قدرتكم على متابعة التعلم في الوحدة الجديدة بسلاسة ويسر.

يوجد فراغ كافٍ إزاء كل تمرين لكتابة إجابته، وإذا لم يتسع هذا الفراغ لخطوات الحل جميعها فيمكنكم استعمال دفتر إضافي لكتابتها بوضوح.

متمنين لكم تعلمًا ممتعًا وميسّرًا.

المركز الوطني لتطوير المناهج

قائِمَةُ الْمُحْتَوَياتِ

الْوَحْدَةُ 6 الْكُسورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ 6

الدَّرْسُ 1 الْكُسورُ الْمُتَكافِئَةُ 13

الدَّرْسُ 2 جَمْعُ الْكُسورِ الْمُتَشابِهَةِ وَطَرْحُها 15

الدَّرْسُ 3 الْأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ وَالْكُسورُ غَيْرُ الْفِعْلِيَّةِ 16

الدَّرْسُ 4 مُقارَنَةُ الْكُسورِ وَالْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ وَتَرْتيبُها 17

الْوَحْدَةُ 7 الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ 18

الدَّرْسُ 1 أَجْزاءُ الْعَشَرَةِ 23

الدَّرْسُ 2 أَجْزاءُ الْمِئَةِ 24

الدَّرْسُ 3 الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ 26

الدَّرْسُ 4 التَّحْويلُ بَيْنَ الْكُسورِ وَالْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ 27

الدَّرْسُ 5 الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالنُّقودُ 28

الدَّرْسُ 6 مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتيبُها 29

الدَّرْسُ 7 تَقْريبُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ 30

الْوَحْدَةُ 8 الْأَنْماطُ وَالْمُعادَلاتُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ 31

الدَّرْسُ 1 الْأَنْماطُ 33

الدَّرْسُ 2 جَداوِلُ الْمُدْخَلاتِ وَالْمُخْرَجاتِ 34

الدَّرْسُ 3 الْأَنْماطُ الْهَنْدَسِيَّةُ 35

الدَّرْسُ 4 الْمَقاديرُ وَالْمُتَغَيِّراتُ 36

الدَّرْسُ 5 الْمُعادَلاتُ 37

قائِمَةُ الْمُحْتَوَياتِ

الْوَحْدَةُ 9 الْقِياسُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ 38

الدَّرْسُ 1 وَحْداتُ قِياسِ الطّولِ 44

الدَّرْسُ 2 وَحْداتُ قِياسِ الْكُتْلَةِ 45

الدَّرْسُ 3 وَحْداتُ قِياسِ السَّعَةِ 46

الدَّرْسُ 4 الزَّمَنُ 47

الدَّرْسُ 5 الْمُحيطُ 48

الدَّرْسُ 6 الْمِساحَةُ 49

الْوَحْدَةُ 10 الإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ 50

الدَّرْسُ 1 تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِالنِّقاطِ 54

الدَّرْسُ 2 تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ 55

الدَّرْسُ 3 تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِأَشْكالِ فِن 56

الدَّرْسُ 4 التَّجْرِبَةُ الْعَشْوائِيَّةُ وَأَنْواعُ الْحَوادِثِ 57

الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: اسْتِعْمالُ شَكْلِ فِن 58

الْوَحْدَةُ 6

الْكُسورُ

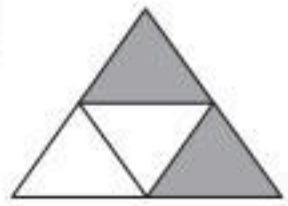
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

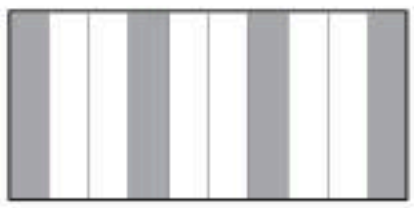
أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

• **قِراءَةُ الْكُسورِ، وَكِتابَتُها** (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ مِنَ الْكُلِّ أَوْ مِنَ الْمَجْموعَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

1

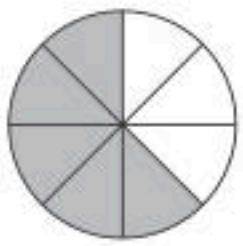
2 

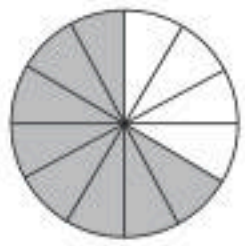
3 

4

5

6

7 

8 

أُظَلِّلُ الشَّكْلَ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي:

9 $\frac{3}{4}$

10 $\frac{4}{5}$

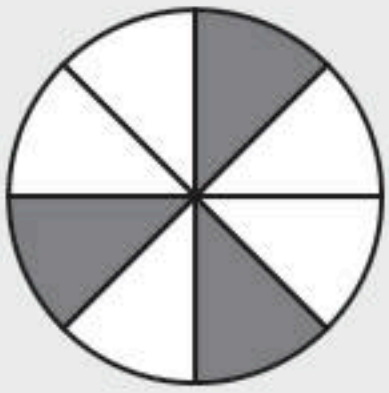
11 $\frac{2}{3}$

الْوَحْدَةُ 6

الْكُسورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ.



$\frac{3}{8}$

3 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ — 3 → الْبَسْطُ

8 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلِّها — 8 → الْمَقامُ

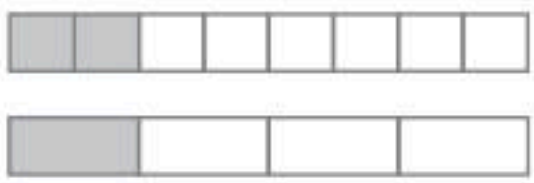
أَقْرَؤُهُ: ثَلاثَةُ أَثْمانٍ، أَوْ ثَلاثَةٌ مِنْ ثَمانِيَةٍ.

• إيجادُ الْكُسورِ الْمُتَكافِئَةِ بِاسْتِعمالِ النَّماذِجِ (الدَّرْسُ 1)

12 أُحَوِّطُ النَّموذَجَ الَّذي يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$

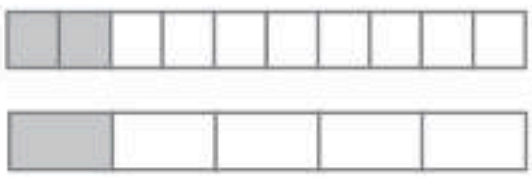
أَسْتَعْمِلُ نَماذِجَ الْكُسورِ لِأَجِدَ كَسْرَيْنِ مُتَكافِئَيْنِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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



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

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



الْكُسورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَضَعُ الرَّقْمَ الْمُناسِبَ في ☐ لِأَحْصُلَ عَلى كُسورٍ مُتَكافِئَةٍ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، بِاسْتِعْمالِ نَماذِجِ الْكُسورِ:

16

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

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

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

17

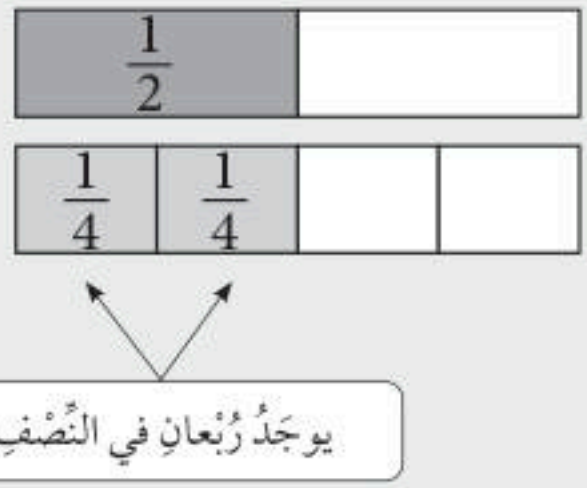
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

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

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

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

مِثالٌ: أَضَعُ الرَّقْمَ الْمُناسِبَ في ☐ لِأَحْصُلَ عَلى كَسْرَيْنِ مُتَكافِئَيْنِ بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ: $\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$



بِما أَنَّ $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$، إِذَنْ، $\frac{1}{2}$ وَ $\frac{2}{4}$ كَسْرانِ مُتَكافِئانِ.

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

الْوَحْدَةُ 6

الْكُسورُ

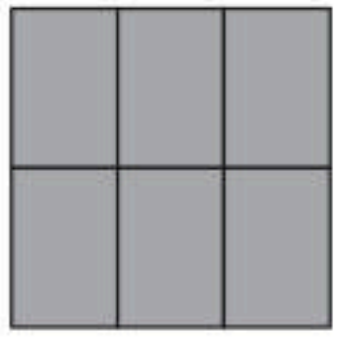
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **الْكَسورُ الْمُساوِيَةُ لِلْواحِدِ الصَّحيحِ** (الدَّرْسُ 3)

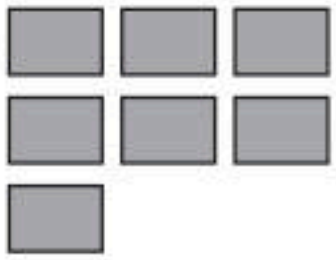
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

18

19

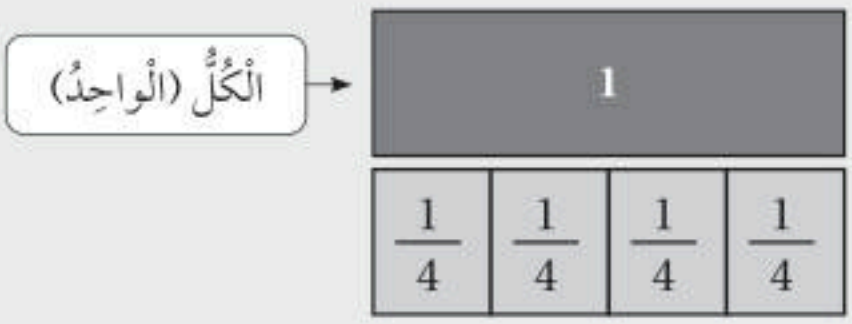


20



21

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ.



$\frac{\text{عَدَدُ الْمُرَبَّعاتِ الْمُظَلَّلَةِ (الْبَسْطُ)}}{\text{عَدَدُ الْمُرَبَّعاتِ كُلِّها (الْمَقامُ)}} = \frac{4}{4} = 1$

عِنْدَما يَتَساوى الْبَسْطُ وَالْمَقامُ، فَإِنَّ الْكَسْرَ يَدُلُّ عَلى الْكُلِّ وَيُساوي واحِدًا.

الْوَحْدَةُ 6

الْكُسورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **مُقارَنَةُ الْكُسورِ بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ** (الدَّرْسُ 4)

أُلَوِّنُ لِتَمْثيلِ كُلِّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أُقارِنُ بِاسْتِعْمالِ > 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 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$

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

مِثالٌ: أُلَوِّنُ لِتَمْثيلِ كُلِّ كَسْرٍ، ثُمَّ أُقارِنُ بِاسْتِعْمالِ > أَوْ < أَوْ = :

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

أُلاحِظُ مِنَ النَّماذِجِ أَنَّ $\frac{1}{3}$ أَصْغَرُ مِنْ $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

إِذَنْ، $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$

الْكُسورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **تَرْتيبُ الْكُسورِ بِاسْتِعمالِ النَّماذِجِ** (الدَّرْسُ 4)

أُلَوِّنُ لِتَمْثيلِ كُلِّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أُرَتِّبُ الْكُسورَ تَنازُلِيًّا:

26

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{8}$

_____ , _____ , _____

27

$\frac{2}{5}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{6}$

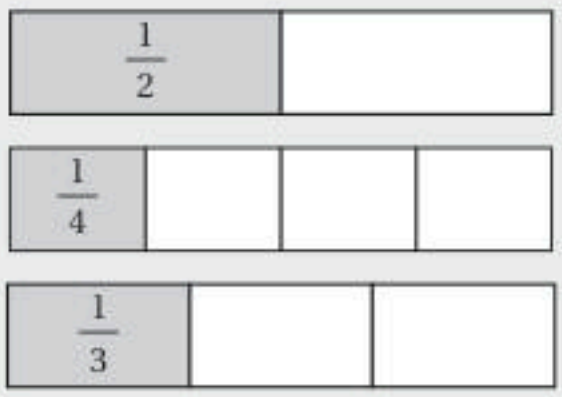
_____ , _____ , _____

مِثالٌ: أُلَوِّنُ لِتَمْثيلِ كُلِّ كَسْرٍ، ثُمَّ أُرَتِّبُ الْكُسورَ تَصاعُدِيًّا:

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{3}$



يَظْهَرُ مِنَ النَّماذِجِ أَنَّ $\frac{1}{2}$ أَكْبَرُ مِنْ $\frac{1}{3}$ ، وَأَنَّ $\frac{1}{3}$ أَكْبَرُ مِنْ $\frac{1}{4}$

إِذَنْ، التَّرْتيبُ التَّصاعُدِيُّ: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$

الْوَحْدَةُ 6

الْكُسورُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **إيجادُ مَضاعَفاتِ أَعدادٍ كُلِّيَّةٍ** (الدَّرْسُ 4)

أَجِدُ الْمُضاعَفاتِ السِّتَّةَ الْأولى لِكُلِّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي:

28 3 29 7 30 8 31 5

32 أَيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ مُضاعَفٌ لِلْعَدَدِ 6؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

16 24 38 40 48 56 66 78

33 أَيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ مُضاعَفٌ لِلْعَدَدَيْنِ 2 وَ3 مَعًا؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

1 4 6 8 9 12 15 18

34 أَيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ مُضاعَفٌ لِلْعَدَدَيْنِ 5 وَ6 مَعًا؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

10 15 18 25 30 35 36 45 50 55 60

مِثالٌ: أَجِدُ الْمُضاعَفاتِ الْعَشْرَةَ الْأولى لِلْعَدَدِ **6**

$1 \times 6 = 6$
$2 \times 6 = 12$
$3 \times 6 = 18$
$4 \times 6 = 24$
$5 \times 6 = 30$
$6 \times 6 = 36$
$7 \times 6 = 42$
$8 \times 6 = 48$
$9 \times 6 = 54$
$10 \times 6 = 60$

إِذَنْ: الْمُضاعَفاتُ الْعَشْرَةُ الْأولى لِلْعَدَدِ 6، هِيَ:

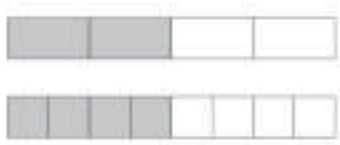
6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

الدَّرْسُ 1 الْكُسورُ الْمُتَكافِئَةُ

أَسْتَعْمِلُ النَّموذَجَ الْآتِيَ؛ لِكِتابَةِ كَسْرَيْنِ مُتَكافِئَيْنِ:

1

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

2 

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

أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ مُكافِئَيْنِ لِكُلٍّ مِمّا يَأْتي:

3 $\frac{1}{3}$

4 $\frac{2}{5}$

أَكْتُبُ الْكُسورَ الْآتِيَةَ في أَبْسَطِ صورَةٍ:

5 $\frac{12}{36}$

6 $\frac{15}{25}$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ في $\square$:

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

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

9 أَصِلُ بَيْنَ الْكَسْرِ وَالْكَسْرِ الْمُكافِئِ 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 الْكُسورَ الْمُكافِئَةَ لِلْكَسْرِ $\frac{1}{2}$

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

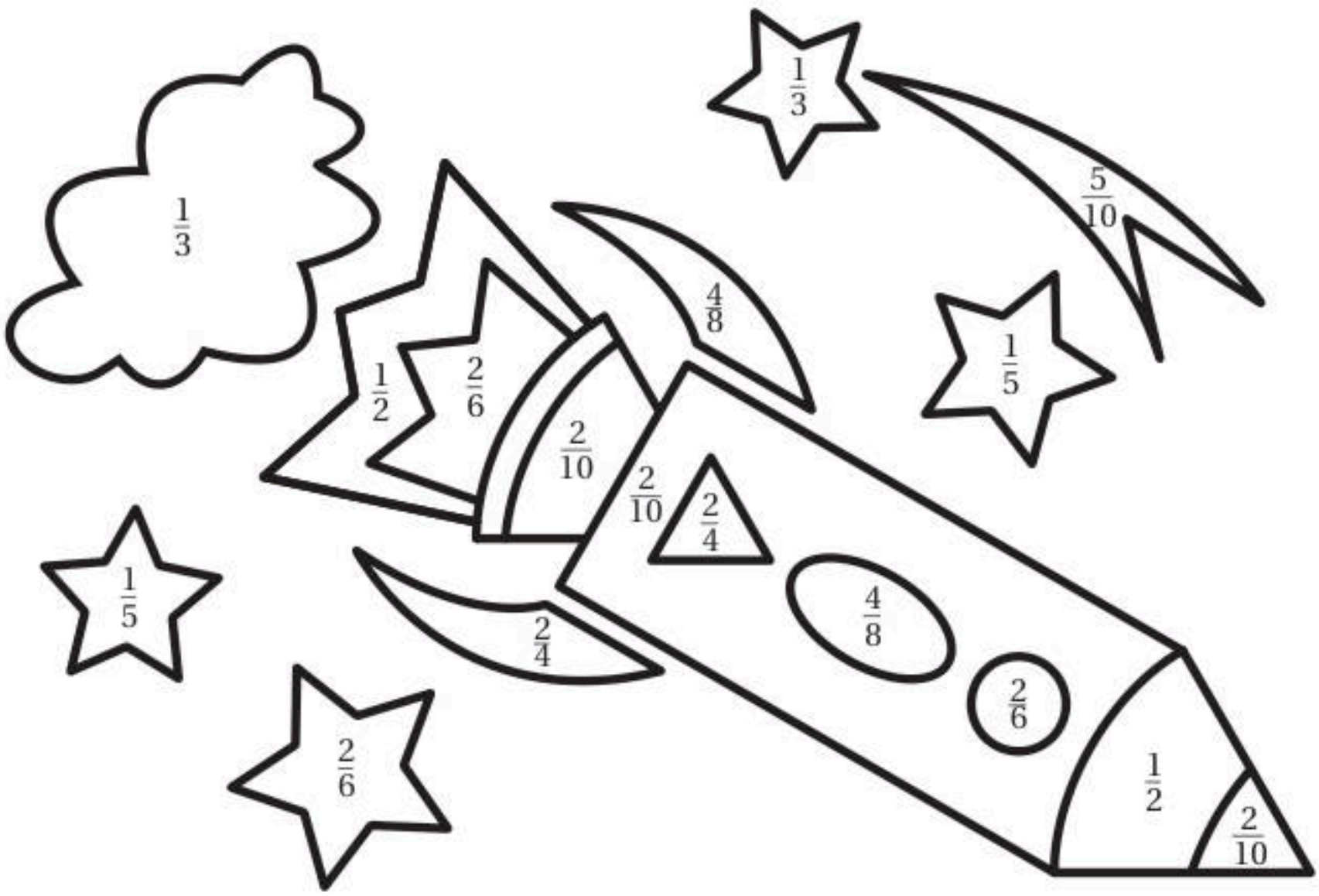
الدَّرْسُ 1 الْكُسورُ الْمُتَكافِئَةُ (تابع)

أَسْتَعْمِلُ الْمِفْتاحَ الْآتِيَ لِتَلْوينِ الصّاروخِ:

11 أُلَوِّنُ $\frac{1}{2}$ وَالْكُسورَ الْمُكافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

12 أُلَوِّنُ $\frac{1}{3}$ وَالْكُسورَ الْمُكافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

13 أُلَوِّنُ $\frac{1}{5}$ وَالْكُسورَ الْمُكافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.



الدَّرْسُ 2 جَمْعُ الْكُسورِ الْمُتَشابِهَةِ وَطَرْحُها

أَجِدُ ناتِجَ ما يَأْتي:

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

أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمُناسِبَ في ☐ :

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

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

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

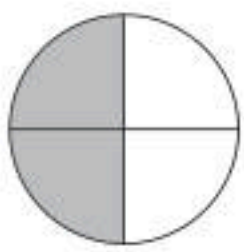
13 $\frac{\square}{\square}+\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$

14 قَـرَأَتْ هُدى $\frac{5}{10}$ كِتابٍ فـي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ وَ $\frac{3}{10}$ الْكِتابِ في الْيَوْمِ الثّاني، ما الْكَسْـرُ الَّذي يَدُلُّ عَلـى الْجُزْءِ الْمُتَبَقّي مِنَ الْكِتابِ؟

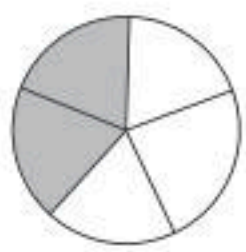
15 **تَبْريرٌ:** 3 كُسورٍ مُتَشابِهَةٍ مَجْموعُها $\frac{6}{8}$. ما هذِهِ الْكُسورُ؟ هَلْ توجَدُ حُلولٌ أُخْرى؟

أَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ أَدْناهُ، في إيجادِ الْكَسْرِ الْمَفْقودِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

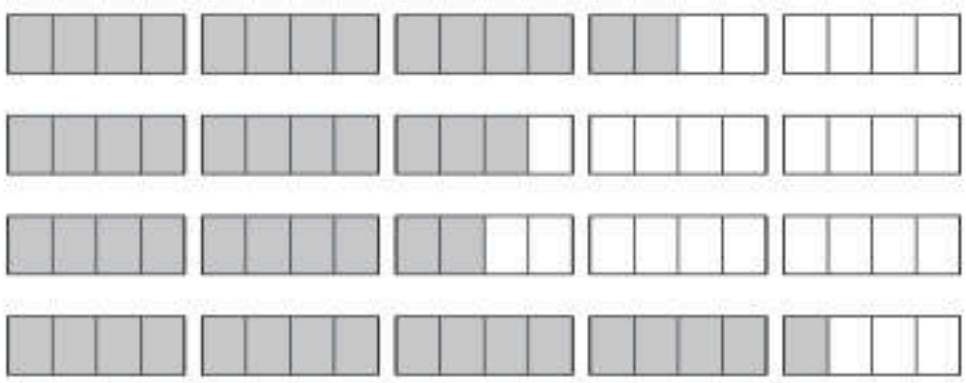


17 $\frac{2}{5}+\frac{\square}{\square}=1$



الدَّرْسُ 3 الْأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ وَالْكُسورُ غَيْرُ الْفِعْلِيَّةِ

1 أَصِلُ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ وَتَمْثيلِهِ الْمُناسِبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:



$2\frac{3}{4}$

$4\frac{1}{4}$

$3\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{2}$

أَكْتُبُ الْأَعْدادَ الْكَسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ عَلى صورَةِ كُسورٍ غَيْرِ فِعْلِيَّةٍ:

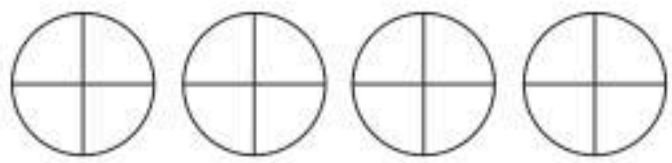
2 $1\frac{5}{9}$

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

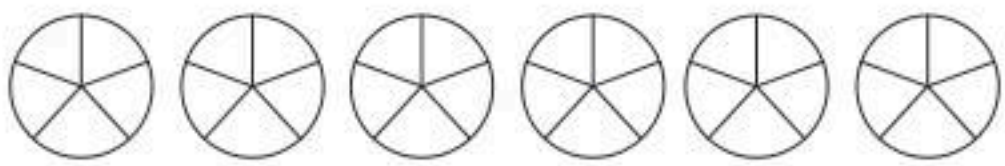
4 $5\frac{1}{4}$

أُمَثِّلُ الْكُسورَ غَيْرَ الْفِعْلِيَّةِ عَلى النَّماذِجِ الْمُجاوِرَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُها عَلى صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ:

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



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



أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ في ▢ :

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

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

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

الدَّرْسُ 4 مُقارَنَةُ الْكُسورِ وَالْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ وَتَرْتيبُها

أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْكُسورِ، وَأَضَعُ دائِرَةً حَوْلَ الْكَسْرِ الْأَصْغَرِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

أُقارِنُ الْكُسورَ بِكِتابَةِ $<$ أَوْ $>$ في ☐:

7 $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{2}{6}$

8 $\frac{4}{10}$ ☐ $\frac{1}{2}$

9 $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{3}{5}$

أُرَتِّبُ الْكُسورَ وَالْأَعْدادَ الْكَسْرِيَّةَ تَصاعُدِيًّا:

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 مَفْتوحَةٌ: أَكْتُبُ عَدَدًا مُناسِبًا في ☐ لِتُصْبِحَ الْجُمْلَةُ صَحيحَةً.

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

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

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

الْوَحْدَةُ
7

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

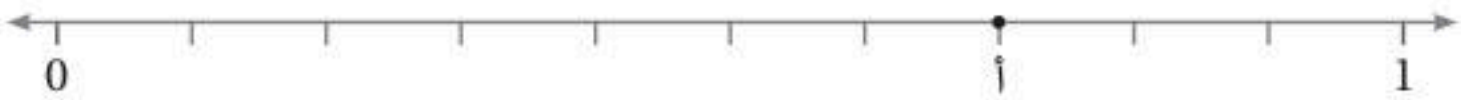
أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

- **تَمْثيلُ الْكُسورِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ** (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ النُّقْطَةَ (أ) في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1

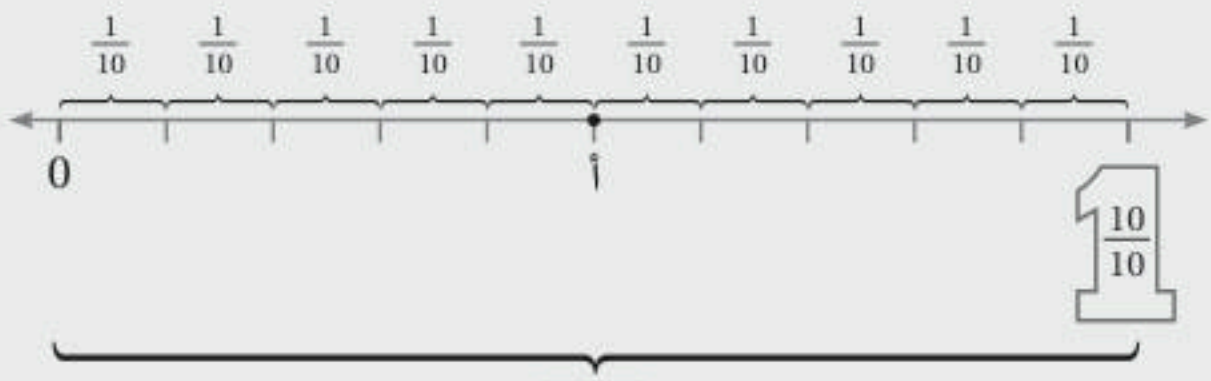
2

3


مِثالٌ: ما الْكَسْرُ الَّذي يُمَثِّلُ النُّقْطَةَ (أ) عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ الْمُجاوِرِ؟

أُلاحِظُ أَنَّ الْمَسافاتِ بَيْنَ الْإِشاراتِ السَّوْداءِ مُتَساوِيَةٌ، وَكُلُّ جُزْءٍ مِنْها يُمَثِّلُ عُشْرًا.

أَبْدَأُ الْعدَّ مِنَ الصِّفْرِ عُشْرًا في كُلِّ مَرَّةٍ حَتّى أَصِلَ النُّقْطَةَ (أ).



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

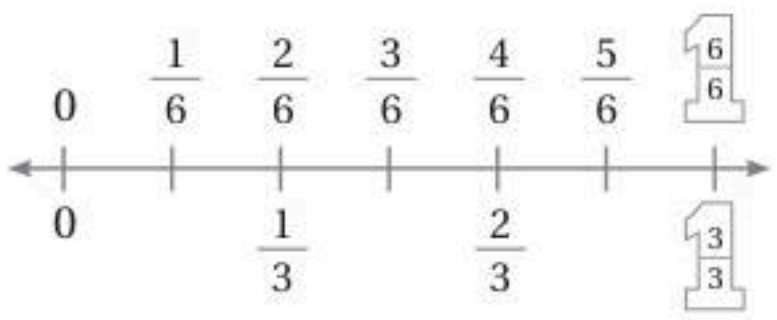
الْوَحْدَةُ 7

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

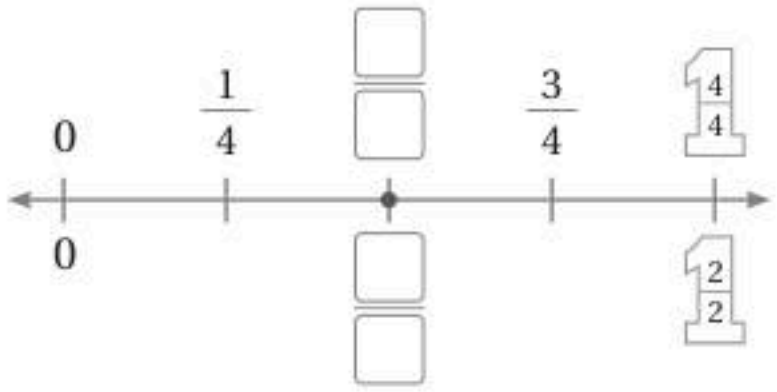
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **إِيجادُ الْكُسورِ الْمُتَكافِئَةِ بِاسْتِعْمالِ خَطِّ الْأَعْدادِ** (الدَّرْسُ 1)

أَضَعُ الرَّقْمَ الْمُناسِبَ في ☐ لِأَحْصُلَ عَلى كَسْرَيْنِ مُتَكافِئَيْنِ بِاسْتِعْمالِ خَطِّ الْأَعْدادِ:

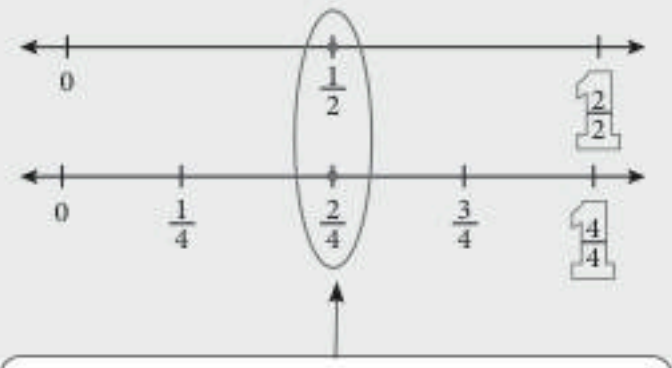
5 

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

6 

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

مِثالٌ: أَضَعُ الرَّقْمَ الْمُناسِبَ في ☐ لِأَحْصُلَ عَلى كَسْرَيْنِ مُتَكافِئَيْنِ بِاسْتِعْمالِ خَطِّ الْأَعْدادِ: $\frac{2}{4} = \frac{\square}{\square}$



يُمَثِّلُ الْكَسْرانِ $\frac{1}{2}$ وَ $\frac{2}{4}$ النُّقْطَةَ نَفْسَها عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ.

إِذَنْ، $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

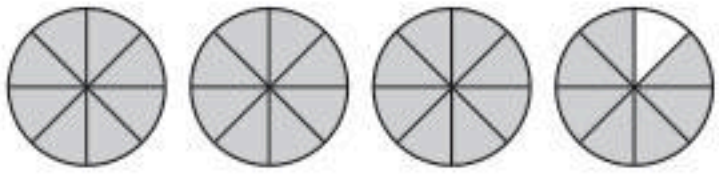
الْوَحْدَةُ 7

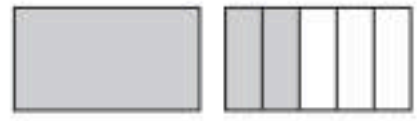
الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

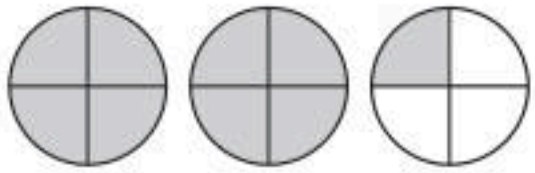
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

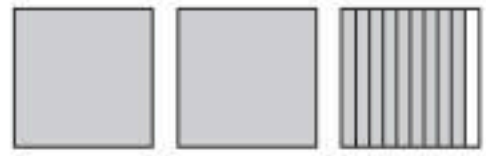
• **كِتابَةُ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ الْمُمَثَّلِ بِنَموذَجٍ** (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

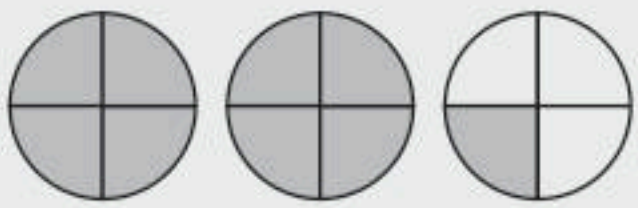
7 

8 

9 

10 

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في النَّموذَجِ الْمُجاوِرِ.



أُلاحِظُ وُجودَ دائِرَتَيْنِ مُظَلَّلَتَيْنِ بِالْكامِلِ وَدائِرَةٍ مُظَلَّلٍ مِنْها $\frac{1}{4}$ ، وَمِنْهُ:

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

إِذَنْ، الْعَدَدُ الْكَسْرِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ النَّموذَجَ هُوَ $2\frac{1}{4}$

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **إيجادُ كَسْرٍ مُكافِئٍ لِكَسْرٍ مُعْطًى بِاسْتِعْمالِ الْقِسْمَةِ في أَبْسَطِ صورَةٍ** (الدَّرْسُ 4)

أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ مُكافِئَيْنِ لِكُلِّ كَسْرٍ مُعْطًى بِاسْتِعْمالِ الْقِسْمَةِ أَحَدُهُما في أَبْسَطِ صورَةٍ:

11 $\frac{24}{36}$

12 $\frac{30}{54}$

13 $\frac{21}{63}$

14 $\frac{50}{70}$

15 $\frac{54}{36}$

16 $\frac{15}{30}$

مِثالٌ: أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ مُكافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ $\frac{8}{24}$ أَحَدُهُما في أَبْسَطِ صورَةٍ.

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلى 2

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

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلى 2

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

أَقْسِمُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلى 2

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

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

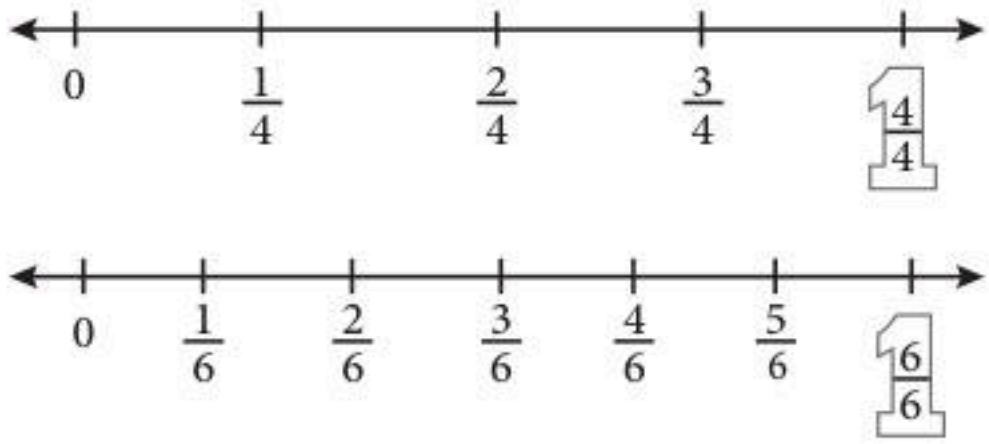
الْوَحْدَةُ 7

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **مُقارَنَةُ الْكُسورِ بِاسْتِعْمالِ خَطِّ الْأَعْدادِ** (الدَّرْسُ 6)

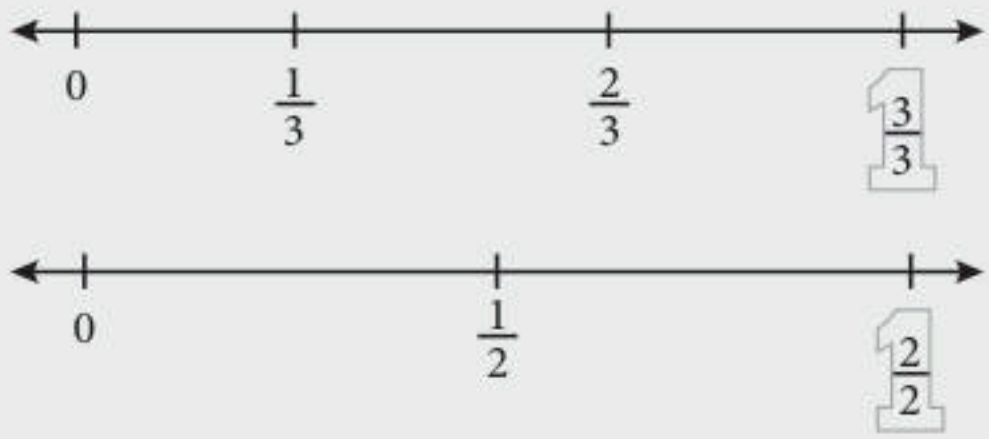
أَسْتَعْمِلُ خَطَّيِ الْأَعْدادِ أَدْناهُ لِأُقارِنَ بِاسْتِعْمالِ > أَوْ = أَوْ <:



⓱ $\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{6}$ ⓲ $\frac{3}{6} \bigcirc \frac{5}{6}$ ⓳ $\frac{2}{4} \bigcirc \frac{3}{6}$

مِثالٌ: أَسْتَعْمِلُ خَطَّيِ الْأَعْدادِ أَدْناهُ لِأُقارِنَ بِاسْتِعْمالِ > أَوْ = أَوْ <:

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

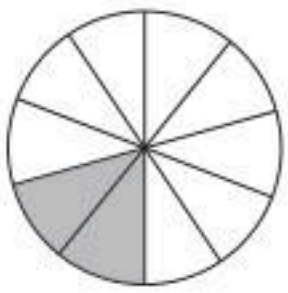


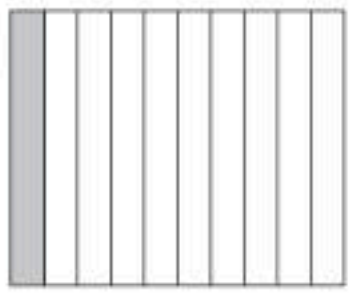
أُلاحِظُ أَنَّ $\frac{2}{3}$ أَقْرَبُ لِلْعَدَدِ 1 مِنْ $\frac{1}{2}$

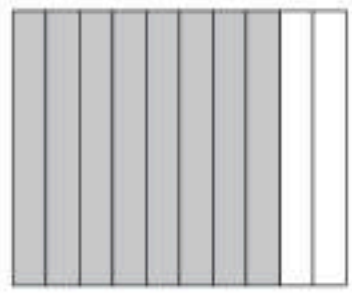
إِذَنْ، $\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$

الدَّرْسُ 1 أَجْزاءُ الْعَشْرَةِ

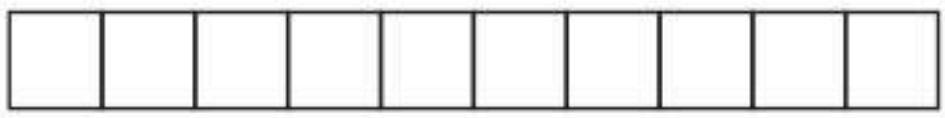
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ وَالْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

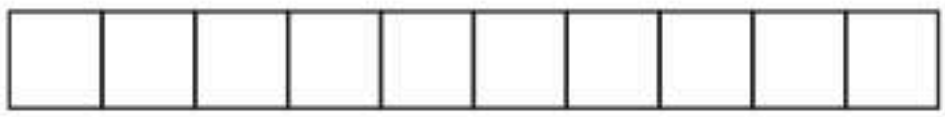
1 

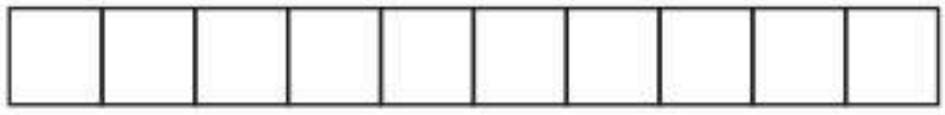
2 

3 

أُظَلِّلُ الشَّكْلَ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ عادِيٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَكْتُبُهُ عَلى صورَةِ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ في ☐ :

4 $\frac{2}{10}$  ☐

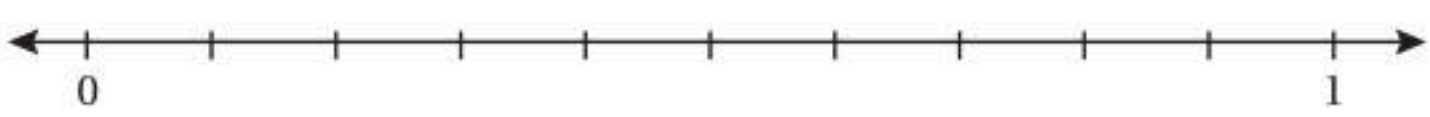
5 $\frac{9}{10}$  ☐

6 $\frac{4}{10}$  ☐

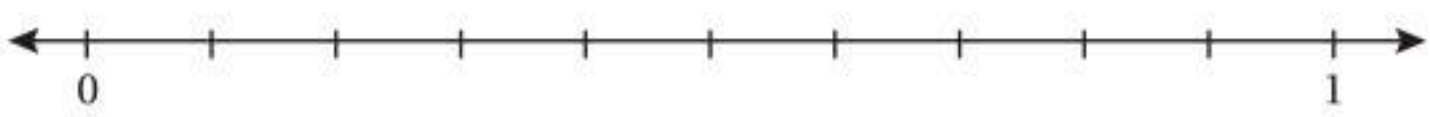
أُمَثِّلُ كُلَّ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمّا يَأْتي عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

7 0.6

8 0.8



9 0.5

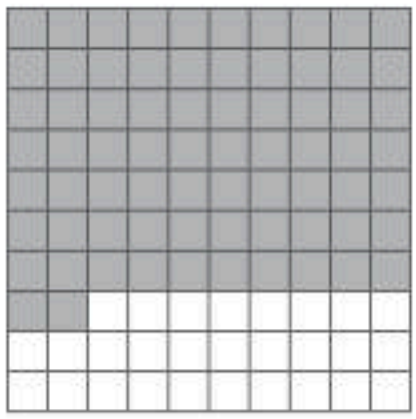


10 لَدى لينَ 10 قِطَعٍ مِنَ الْكَعْكِ، وَزَّعَتْ مِنْها 4 قِطَعٍ لِصَديقاتِها. ما الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ ما وَزَّعَتْهُ؟

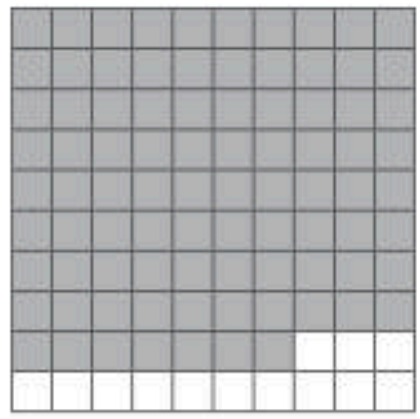
الدَّرْسُ 2 أَجْزاءُ الْمِئَةِ

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الدّالَّ عَلى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ مِنْ كُلِّ شَبَكَةِ مِئَةٍ مِمّا يَأْتي:

1

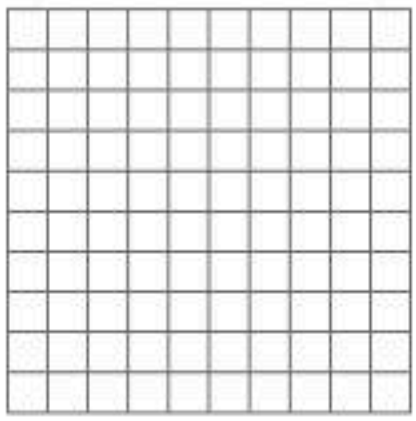


2

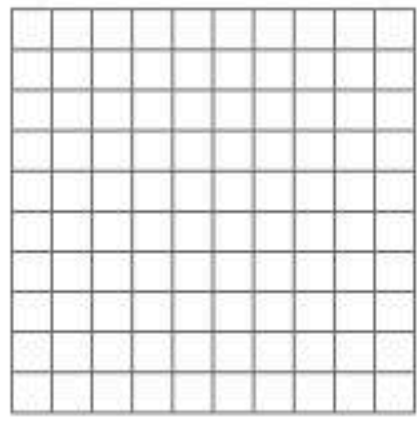


أُظَلِّلُ شَبَكَةَ الْمِئَةِ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمّا يَأْتي:

3 0.37



4 0.78



أُحَدِّدُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

5 0.3̲3

6 0.7̲4

7 0.1̲9

أَكْتُبُ كُلَّ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمّا يَأْتي بِالصّيغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْليلِيَّةِ:

8 0.26

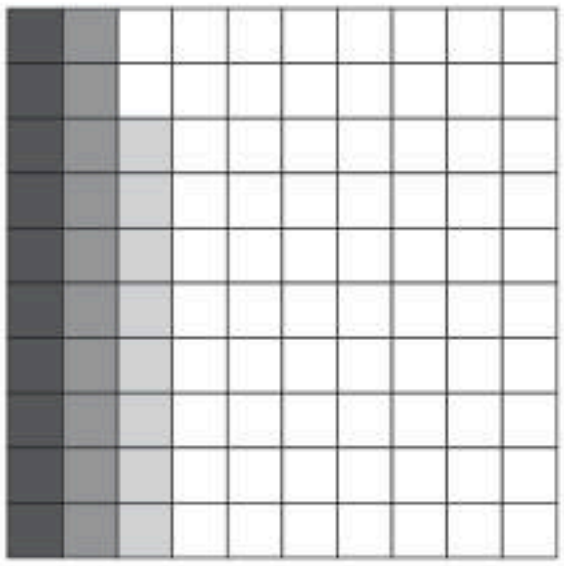
9 0.13

10 0.85

11 يَبْلُغُ عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الرّابِعِ 100 طالِبٍ، شارَكَ مِنْهُمْ 35 طالِبًا في الْمَعْرَضِ السَّنَوِيِّ الْمُقامِ في الْمَدْرَسَةِ. أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ وَالْكَسْرَ الْعادِيَّ لِلطَّلَبَةِ الْمُشارِكينَ.

الدَّرْسُ 2 أَجْزاءُ الْمِئَةِ (تابع)

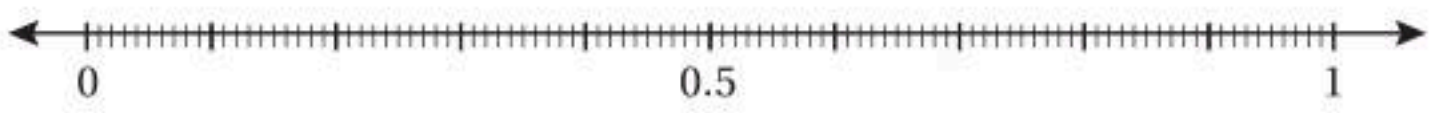
12 تُمَثِّلُ الشَّبَكَةُ الْمُجاوِرَةُ أَقْسامَ أَحَدِ الْمَتاجِرِ. ما الْكَسْرُ الْعادِيُّ وَالْكَسْرُ الْعَشْـرِيُّ اللَّذانِ يَصِفانِ قِسْمَ الْمَوادِّ الْغِذائِيَّةِ في الْمَتْجَرِ؟



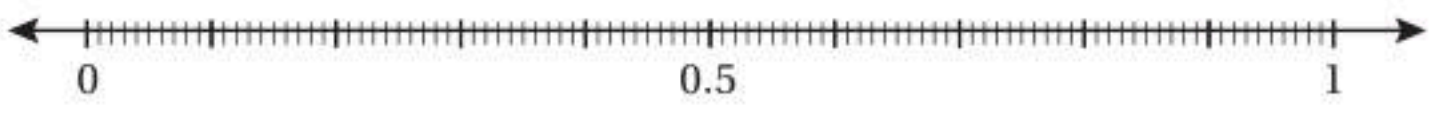
الْمَوادُّ الْغِذائِيَّةُ
أَدَواتُ الْمَطْبَخِ
مُسْتَلْزَماتُ النَّظافَةِ
الْكَهْرَبائِيّاتُ

أُمَثِّلُ كُلَّ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ مِمّا يَأْتي عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

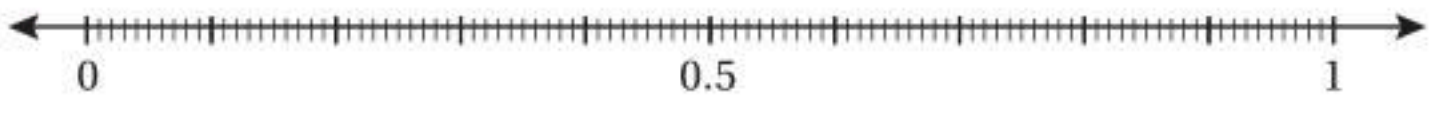
13 0.56



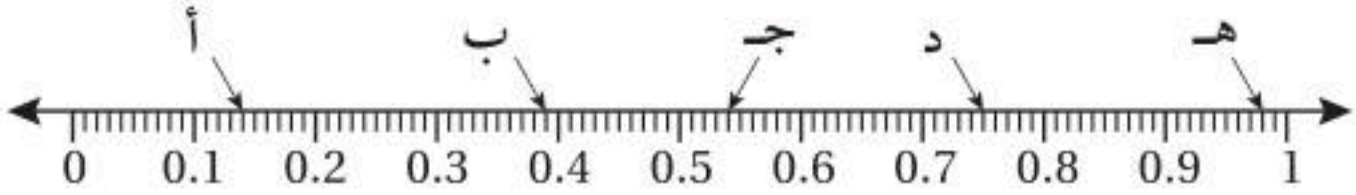
14 0.73



15 0.39



16 تَحَدٍّ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذي يُشيرُ إِلَيْهِ سَهْمُ كُلِّ حَرْفٍ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ:



أ = ☐ ب = ☐ جـ = ☐ د = ☐ هـ = ☐

الدَّرْسُ 3 الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ مِمّا يَأْتي عَلى صورَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ:

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

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

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

أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مِمّا يَأْتي بِالصّيغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْليلِيَّةِ:

4 1.43

5 546.18

6 58.26

أَكْتُبُ الْحَرْفَ الْمُقابِلَ لِكُلِّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مِمّا يَأْتي:

7 1.16

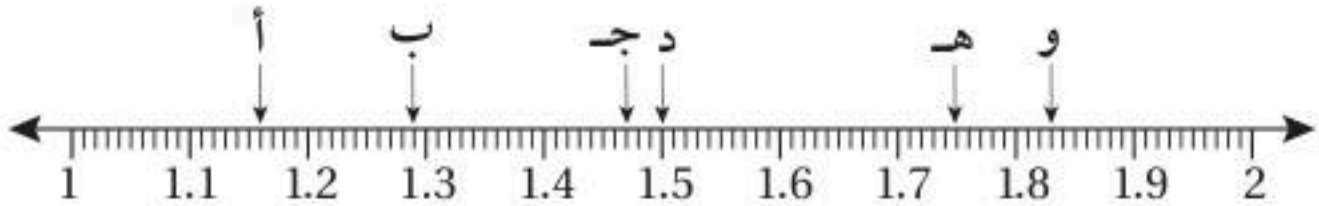
8 1.75

9 1.47

10 1.29

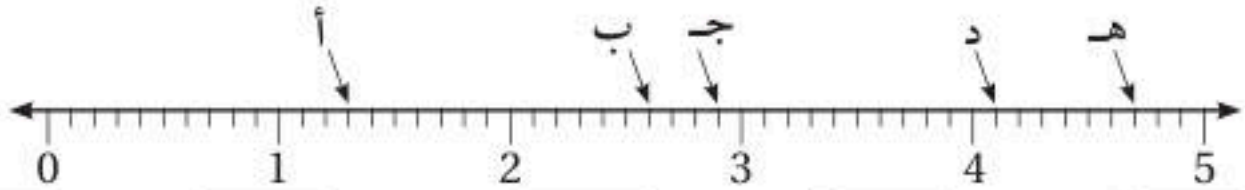
11 1.83

12 1.50



أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الَّذي يُشيرُ إِلَيْهِ سَهْمُ كُلِّ حَرْفٍ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

13



□ = أ □ = ب □ = جـ □ = د □ = هـ

14

24.02 = أ □ = ب □ = جـ □ = د □ = هـ

أُكْمِلُ الْفَراغَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

15 $2.75 = 2 + 0.7 + \square$

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

الدَّرْسُ 4 التَّحْويلُ بَيْنَ الْكُسورِ وَالْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ

1 أَصِلُ بِخَطٍّ بَيْنَ الْكَسْرِ الْعادِيِّ وَالْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ الَّذي يُكافِئُهُ في ما يَأْتي:

$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{4}$
0.6	0.25	0.75	0.7	0.4

أُحَوِّلُ الْأَعْدادَ الْعَشْرِيَّةَ الْآتِيَةَ إِلى أَعْدادٍ كَسْرِيَّةٍ في أَبْسَطِ صورَةٍ:

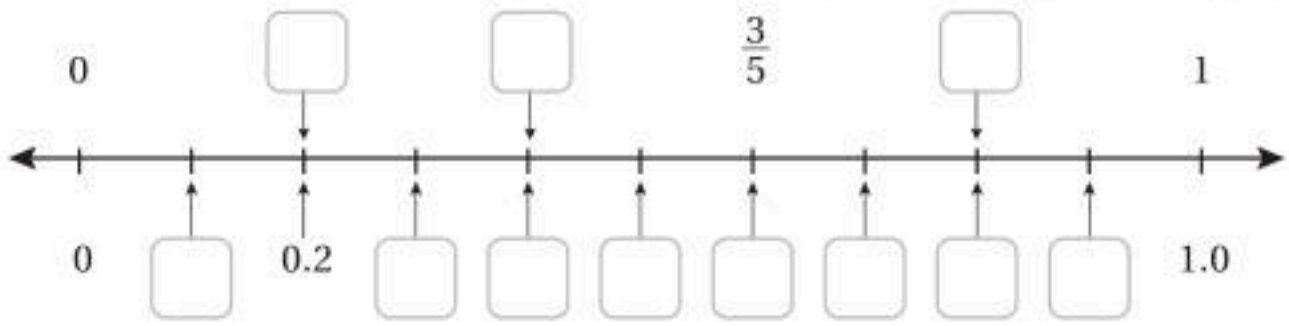
2 $95.1 = \frac{\square}{\square}$ **3** $12.5 = \frac{\square}{\square}$ **4** $74.6 = \frac{\square}{\square}$

أُحَوِّلُ الْأَعْدادَ الْكَسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ إِلى أَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ:

5 $2\frac{17}{50} =$ **6** $6\frac{7}{20} =$ **7** $8\frac{36}{100} =$

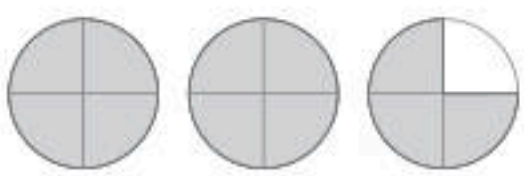
8 قاسَ مُهَنْدِسٌ مِيكانيكِيٌّ سُمْكَ قِطْعَةِ حَديدٍ فَوَجَدَهُ 1.2 cm، ما الْعَدَدُ الْكَسْرِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ سُمْكَ قِطْعَةِ الْحَديدِ في أَبْسَطِ صورَةٍ؟

9 أُكْمِلُ الْفَراغَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِالْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ أَوِ الْعادِيِّ الْمُناسِبِ:

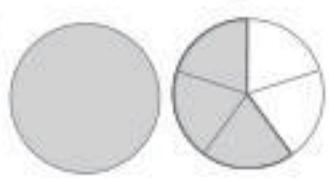


أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ وَالْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ كُلًّا مِمّا يَأْتي:

10



11



الدَّرْسُ 5 الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالنُّقودُ

أُعَبِّرُ عَنِ النُّقودِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي بِالْكُسورِ الْعادِيَّةِ وَالْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ:

1

2

أُعَبِّرُ عَنِ النُّقودِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي بِالْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ وَالْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ:

3

4

5 يَمْتَلِكُ مُحَمَّدٌ 65 دينارًا وَ 45 قَرْشًا. أُعَبِّرُ عَمّا يَمْتَلِكُهُ عَلى صورَةِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ وَعَدَدٍ كَسْرِيٍّ في أَبْسَطِ صورَةٍ.

6 مَعَ دِيمَةَ الْمَبْلَغُ الْمُجاوِرُ:

أَيُّ صِنْفٍ مِنْ أَصْنافِ الْحَلْوى أَدْناهُ تَسْتَطيعُ دِيمَةُ أَنْ تَشْتَرِيَ بِالْمَبْلَغِ الَّذي مَعَها؟

JD 1.30 JD 1.35 JD 1.50

الدَّرْسُ 6 مُقارَنَةُ الأَعْدادِ العَشْرِيَّةِ وَتَرْتيبُها

أَضَعُ الرَّمْزَ (<, >, =) في ☐ ؛ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

1 21.76 ☐ 7.04

2 15.01 ☐ 15.78

3 20.09 ☐ 20.57

4 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا:

1.42 , 1.35 , 1.47 , 1.43 , 1.39

5 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَنازُلِيًّا:

3.53 , 2.79 , 2.83 , 3.88 , 2.94

أَكْتُبُ عَدَدًا عَشْرِيًّا في الْفَراغِ؛ لِتُصْبِحَ الْجُمْلَةُ صَحيحَةً:

6 ☐ > 1.45

7 7.8 = ☐

8 29.20 > ☐

9 ☐ > 4.42

10 في إِحْدى مُسابَقاتِ رَمْيِ الرُّمْحِ، كانَتِ الرَّمْياتُ الَّتي حَقَّقَتْها مَجْموعَةٌ مِنَ الْمُتسابِقينَ كَما في الْجَدْوَلِ الْآتي، أُرَتِّبُ النَّتائِجَ تَصاعُدِيًّا.

عِمادٌ	مُصْعَبٌ	عادِلٌ	حُسامٌ	الْمُتَسابِقونَ
19.58	19.41	20.25	19.85	الْمَسافَةُ (m)

أَسْتَعْمِلُ الْأَرْقامَ 1 , 2 , 4 , 7 , 8 في تَكْوينِ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ حَسْبَ ما يَأْتي:

11 أَكْبَرُ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مُمْكِنٍ.

☐☐ . ☐☐

12 أَصْغَرُ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مُمْكِنٍ.

☐☐ . ☐☐

13 عَدَدٌ عَشْرِيٌّ بَيْنَ 84.27 و 42.78

☐☐ . ☐☐

14 عَدَدٌ عَشْرِيٌّ بَيْنَ 1 وَ 1.55

☐☐ . ☐☐

الدَّرْسُ 7 تَقْريبُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ

أُقَرِّبُ كُلًّا مِمّا يَأْتي إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

1 4.71

2 8.99

3 12.49

4 قاسَ طَلَبَةٌ في الصَّفِّ الرّابِعِ أَطْوالَ 4 خَنافِسَ. عِنْدَ تَقْريبِ الْأَطْوالِ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَـرَةٍ، أَيُّ الْخَنافِسِ لَها طولٌ يُقَرَّبُ إِلى 1.5 cm؟ إِلى 1.8 cm؟

الطّولُ	الْخُنْفُساءُ
1.84 cm	أ
1.45 cm	ب
1.55 cm	جـ
1.73 cm	د

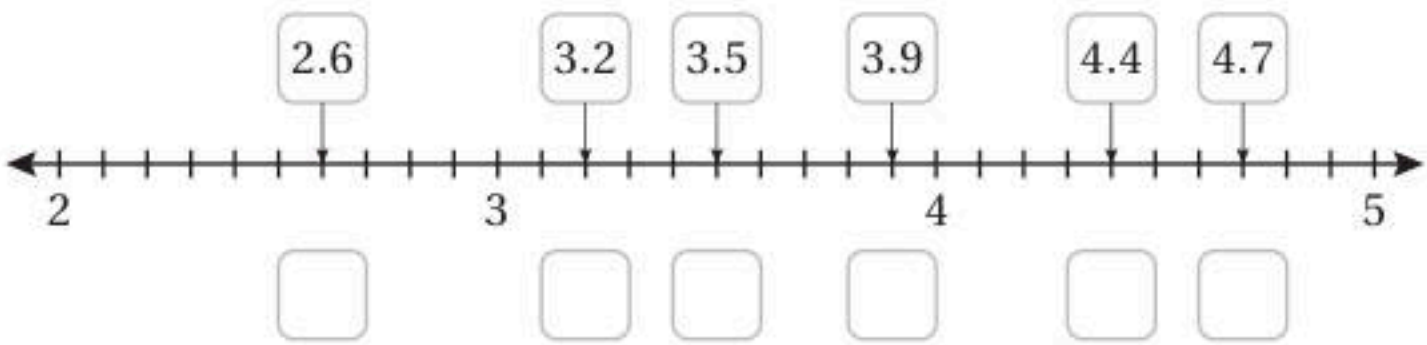
يَقَعُ كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ بَيْنَ عَدَدَيْنِ كُلِّيَّيْنِ، أَكْتُبُهما وَأُحَوِّطُ الْأَقْرَبَ إِلى الْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

5 ☐ 16.37 ☐

6 ☐ 5.61 ☐

7 ☐ 3.05 ☐

8 أُقَرِّبُ كُلًّا مِمّا يَأْتي إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ. أَكْتُبُ ناتِجَ التَّقْريبِ أَسْفَلَ خَطِّ الْأَعْدادِ.



الْوَحْدَةُ 8

الْأَنْماطُ وَالْمُعادَلاتُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

- **الْعَدُّ بِالْعَشَراتِ وَالْمِئاتِ وَالْأُلوفِ** (الدَّرْسُ 1)

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1. 3524 , 3534 , ____ , ____ , ____ (بِالْعَشَراتِ)
2. 4431 , 4531 , ____ , ____ , ____ (بِالْمِئاتِ)
3. 5508 , 6508 , ____ , ____ , ____ (بِالْأُلوفِ)

أَعُدُّ تَنازُلِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

4. 8389 , 8379 , ____ , ____ , ____ (بِالْعَشَراتِ)
5. 6353 , 6253 , ____ , ____ , ____ (بِالْمِئاتِ)
6. 5817 , 4817 , ____ , ____ , ____ (بِالْأُلوفِ)

مِثالٌ: أَعُدُّ بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a) 5304 , 5314 , **5324** , **5334** , **5444** (تَصاعُدِيًّا بِالْعَشَراتِ)

b) 9314 , 8314 , **7314** , **6314** , **5314** (تَنازُلِيًّا بِالْأُلوفِ)

الْوَحْدَةُ 8

الْأَنْماطُ وَالْمُعادَلاتُ

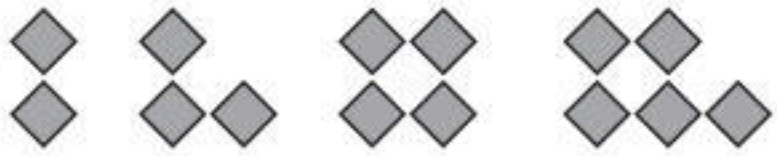
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **الْأَنْماطُ الْهَنْدَسِيَّةُ الْمُتَزايِدَةُ** (الدَّرْسُ 3)

أُحَدِّدُ قاعِدَةَ النَّمَطِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، وَأُوَسِّعُهُ:

7

_____ _____

8 

_____ _____

9

_____ _____

مِثالٌ: أُحَدِّدُ قاعِدَةَ النَّمَطِ الْمُجاوِرِ، وَأُوَسِّعُهُ.

الْخُطْوَةُ 1 أُحَدِّدُ قاعِدَةَ النَّمَطِ الْهَنْدَسِيِّ.

أُلاحِظُ أَنَّ النَّمَطَ مُتَزايِدٌ، إِذْ يَبْدَأُ بِمُرَبَّعَيْنِ، ثُمَّ 4 مُرَبَّعاتٍ، ثُمَّ 6 مُرَبَّعاتٍ، مِمّا يَعْني أَنَّ قاعِدَةَ النَّمَطِ هِيَ إِضافَةُ مُرَبَّعَيْنِ في كُلِّ مَرَّةٍ.

الْخُطْوَةُ 2 أُوَسِّعُ النَّمَطَ.

أُعيدُ رَسْمَ آخِرِ شَكْلٍ في النَّمَطِ وَأُضيفُ إِلَيْهِ مُرَبَّعَيْنِ.

الدَّرْسُ 1 الأَنْماطُ

أُكْمِلُ النَّمَطَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 قاعِدَةُ النَّمَطِ: أَضْرِبُ في الْعَدَدِ 2

20 , 40 , ... , ... , ...

2 قاعِدَةُ النَّمَطِ: أُضيفُ الْعَدَدِ 700

1000 , ... , ... , ...

3 قاعِدَةُ النَّمَطِ: أَطْرَحُ الْعَدَدِ 150

4650 ,..... , 4350 , ... , ...

4 قاعِدَةُ النَّمَطِ: أَقْسِمُ عَلى الْعَدَدِ 2

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

أَجِدُ قاعِدَةَ النَّمَطِ، ثُمَّ أَجِدُ الْأَعْدادَ الْمَفْقودَةَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

6 5388 , 5088 , 4788 , 4488 , ... , ... , ...

7 عَمَلٌ: بَدَأَتْ فاتِنُ الْعَمَلَ في شَرِكَةٍ بِراتِبٍ JD 425، وَازْدادَ راتِبُها كُلَّ عامٍ، فَأَصْبَحَ JD 450 في الْعامِ الثّاني، ثُمَّ أَصْبَحَ JD 475 في الْعامِ الثّالِثِ. إِذا اسْتَمَرَّتِ الزِّيادَةُ في الرّاتِبِ بِالطَّريقَةِ نَفْسِها، فَكَمْ سَيَكونُ راتِبُها في الْعامِ الثّامِنِ؟

أُكَوِّنُ نَمَطًا: أَرْمي حَجَرَ النَّرْدِ 4 مَرّاتٍ؛ لِأُكَوِّنَ عَدَدًا مِنْ 4 مَنازِلَ وَأَكْتُبُهُ في الْفَراغِ الْأَوَّلِ يَسارًا، ثُمَّ أُطَبِّقُ قاعِدَةَ النَّمَطِ الْمُوَضَّحَةَ لِإِكْمالِهِ:

أَجْمَعُ الْعَدَدَ 300

8 ..... , ... , ... , ...

أَطْرَحُ الْعَدَدَ 500

9 ..... , ... , ... , ...

الدَّرْسُ 2 جَداوِلُ الْمُدْخَلاتِ وَالْمُخْرَجاتِ

أُكْمِلُ كُلَّ جَدْوَلٍ مِمّا يَأْتي بِتَطْبيقِ الْقاعِدَةِ الْمُوَضَّحَةِ عَلَيْهِ:

1

الْقاعِدَةُ: $\times 5$	
عَدَدُ الْأَصابِعِ	عَدَدُ الْأَقْدامِ
5	1
10	2
	3
	4
	5

2

الْقاعِدَةُ: $\div 1000$	
عَدَدُ الْكيلوغِراماتِ	عَدَدُ الْغِراماتِ
1	1000
4	4000
	9000
	17000
	40000

3

الْقاعِدَةُ: الضَّرْبُ في 2 ثُمَّ جَمْعُ 6						
عَدَدُ الْقَلائِدِ	1	2	3	4	8	25
عَدَدُ الْخَرَزاتِ	8	10				

4 **تِجارَةٌ:** سِعْرُ سَيّارَةٍ 11000 JD، ما سِعْرُ 12 سَيّارَةً مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ؟

عَدَدُ السَّيّاراتِ	1	2	3	...	12
سِعْرُ السَّيّارَةِ	11000				

5 أَكْتُبُ الْقاعِدَةَ في الْجَدْوَلِ الْآتي، ثُمَّ أَمْلَأُ الْفَراغَ بِما هُوَ مُناسِبٌ:

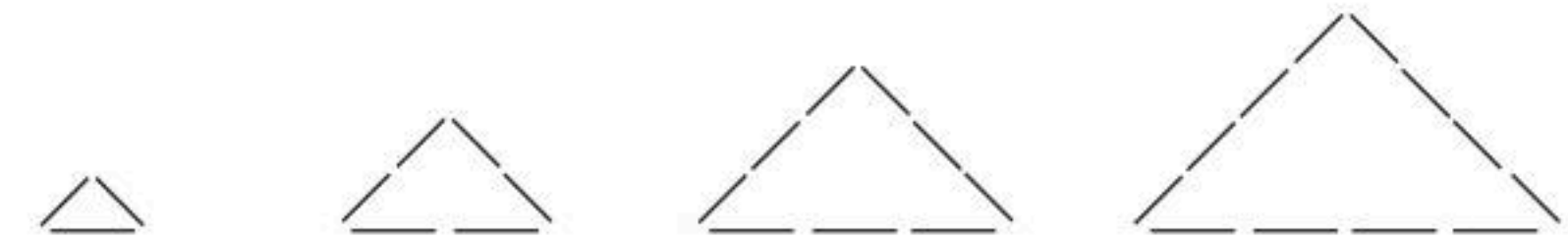
الْقاعِدَةُ:						
عَدَدُ الْأَزْرارِ	50	60	70	180	...	...
عَدَدُ الْقُمْصانِ	...	6	7	...	19	20

الدَّرْسُ 3 الْأَنْماطُ الْهَنْدَسِيَّةُ

1 يُبَيِّنُ الشَّكْلُ الْآتي نَمَطًا هَنْدَسِيًّا مُتَزايِدًا، أَجِدُ الْقاعِدَةَ الَّتي تَرْبِطُ رَقْمَ الشَّكْلِ بِعَدَدِ الدَّوائِرِ.

الشَّكْلُ (4) الشَّكْلُ (3) الشَّكْلُ (2) الشَّكْلُ (1)

2 يُبَيِّنُ الشَّكْلُ الْآتي نَمَطًا هَنْدَسِيًّا مُتَزايِدًا، أَجِدُ الْقاعِدَةَ الَّتي تَرْبِطُ رَقْمَ الشَّكْلِ بِعَدَدِ الْقِطَعِ الْمُسْتَقيمَةِ:



الشَّكْلُ (4) الشَّكْلُ (3) الشَّكْلُ (2) الشَّكْلُ (1)

3 **مَطاعِمُ:** يُعِدُّ زاهِرٌ شَطائِرَ وَفْقَ النَّمَطِ أَدْناهُ، كَمْ شَطيرَةً سَيُنْهي زاهِرٌ إِعْدادَها في الدَّقيقَةِ السّابِعَةِ؟

الدَّقيقَةُ (3) الدَّقيقَةُ (2) الدَّقيقَةُ (1)

4 كَوَّنَتْ شَهْدُ النَّمَطَ الْآتِيَ مِنْ أَعْوادِ الثِّقابِ. كَمْ عودًا تَحْتاجُ لِتَكْوينِ الشَّكْلِ الْعاشِرِ؟ الشَّكْلِ الْخامِسَ عَشَرَ؟

الشَّكْلُ (3) الشَّكْلُ (2) الشَّكْلُ (1)

الدَّرْسُ 4 الْمَقاديرُ وَالْمُتَغَيِّراتُ

أَكْتُبُ مِقْدارًا عَدَدِيًّا أَوْ جَبْرِيًّا يُعَبِّرُ عَنْ كُلٍّ مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ:

1. طَرْحِ 10 مِنْ 35
2. إِضافَةِ 7 إِلى 19
3. قِسْمَةِ y عَلى 8
4. ضَرْبِ 49 في p
5. 9 أَمْثالِ h
6. يَنْقُصُ عَنْ 33 بِـ z
7. يَزيدُ عَلى w بِـ 43
8. ثُلُثِ x
9. k ناقصًا m

أَجِدُ قيمَةَ كُلِّ مِقْدارٍ جَبْرِيٍّ مِمّا يَأْتي إِذا كانَتْ $a = 45$ ، $n = 3$

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. $(n + 15) \div 6$

حِدادَةٌ: أَنْهى الْحَدّادُ عَلِيٌّ تَرْكيبَ حِمايَةٍ حَديدِيَّةٍ لِـ 11 نافِذَةً في عِمارَةٍ فيها k نافِذَةً:

18. أَكْتُبُ مِقْدارًا جَبْرِيًّا يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ النَّوافِذِ الْباقِيَةِ مِنْ دونِ حِمايَةٍ.
19. أَجِدُ عَدَدَ النَّوافِذِ الْمُتَبَقِّيَةِ عِنْدَما $k = 19$

20. أَصِلُ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعِبارَةِ وَالْمِقْدارِ الَّذي يُعَبِّرُ عَنْها:

k مَضْروبًا في 8	$8+k$
k ناقِصًا 8	$3 \div k$
8 زائِدًا k	$8-k$
k مَقْسومًا عَلى 3	$8 \times k$
	$k-8$
	$k \div 3$

الدَّرْسُ 5 المُعادَلاتُ

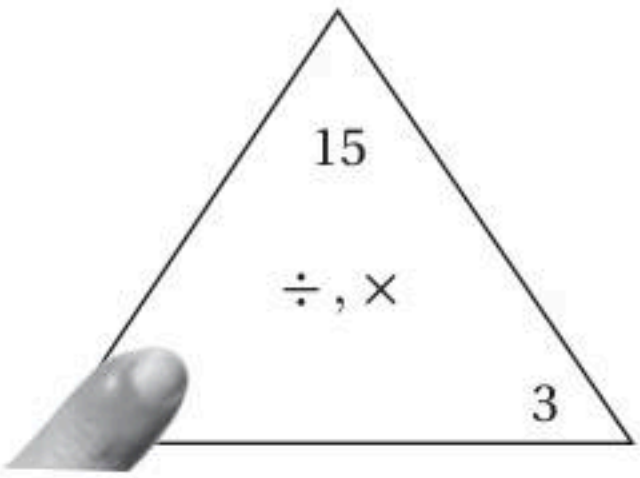
أُعَبِّرُ عَنْ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِمُعادَلَةٍ:

1 ضُرِبَ x في 9 ؛ فَأَصْبَحَ النّاتِجُ 45

2 طُرِحَ الْعَدَدُ 35 مِنْ m؛ فَأَصْبَحَ النّاتِجُ 18

3 3 أَمْثالِ y يُساوي 240

4 قُسِمَ k عَلى 3 فَكانَ النّاتِجُ 12



5 أَخْفى الْإِصْبَعُ في مُثَلَّثِ حَقائِقِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُجاوِرِ عَدَدًا، أَكْتُبُ مُعادَلَتَيْنِ تُعَبِّرانِ عَنِ الْعَدَدِ الْمَفْقودِ بِاسْتِعْمالِ حَرْفَيْنِ أَخْتارُهُما.

6 **هَدِيَّةٌ:** يَرْغَبُ يوسُفُ وَأُخْتُهُ رَوانُ بِإِهْداءِ والِدَتِهِما مِعْطَفًا ثَمَنُهُ JD 23 في يَوْمِ ميلادِها، فَوَجَدا في حَصّالَتِهِما JD 18، وَقَرَّرا ادِّخارَ الْمَبْلَغِ الْمُتَبَقّي مِنْ مَصْروفِهِما. أَكْتُبُ مُعادَلَةً تُعَبِّرُ عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذي اتَّفَقا عَلى ادِّخارِهِ.

7 **مُسابَقاتٌ:** تَحْصُلُ مَرْيَمُ عَلى 8 نقاط عَنْ كُلِّ خُطْوَةٍ صَحيحَةٍ تُنْجِزُها في مُسابَقَةٍ شارَكَتْ بِها. كَمْ خُطْوَةً صَحيحَةً سَتُنْجِزُ لِيُصْبِحَ لَدَيْها 56 نُقْطَةً. أَكْتُبُ مُعادَلَةً تُعَبِّرُ عَنِ الْمَسْأَلَةِ.

الْوَحْدَةُ 9

الْقِياسُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

- **التَّحْويلُ بَيْنَ وَحْداتِ قِياسِ الطّولِ (التَّحْويلُ مِنَ الْمِتْرِ إِلى السَّنْتيمِتْرِ)** (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1. $2\ \text{m} = _____\ \text{cm}$
2. $6\ \text{m} = _____\ \text{cm}$
3. $8\ \text{m} = _____\ \text{cm}$
4. $9\ \text{m} = _____\ \text{cm}$
5. $7\ \text{m} = _____\ \text{cm}$
6. $12\ \text{m} = _____\ \text{cm}$

مِثالٌ:

- كَمْ سَنْتيمِتْرًا في 3 أَمْتارٍ؟

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، يوجَدُ 300 سَنْتيمِتْرًا في 3 أَمْتارٍ.

الْوَحْدَةُ 9

الْقِياسُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• التَّحْويلُ بَيْنَ وَحْداتِ قياسِ الطّولِ (التَّحْويلُ مِنَ الْكيلومِتْرِ إلى الْمِتْرِ) (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

7 5 km = _____ m

8 8 km = _____ m

9 6 km = _____ m

10 9 km = _____ m

مِثالٌ:

• كَمْ مِتْرًا في 2 كيلومِتْرٍ؟

1 km = 1000 m

2 km = 1000 m + 1000 m

2 km = 2000 m

إِذَنْ، يوجَدُ 2000 مِتْرٍ في 2 كيلومِتْرٍ.

أَتَذَكَّرُ:

1 km = 1000 m

• التَّحْويلُ بَيْنَ وَحْداتِ قِياسِ الْكُتْلَةِ (التَّحْويلُ مِنَ الْكيلوغِرامِ إلى الْغِرامِ) (الدَّرْسُ 2)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

11 2 kg = _____ g

12 9 kg = _____ g

13 5 kg = _____ g

14 7 kg = _____ g

الْوَحْدَةُ 9

الْقِياسُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

مِثالٌ:

- كَمْ غِرامًا في 3 كيلوغِراماتٍ؟

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

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

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

إِذَنْ، يوجَدُ 3000 غِرامًا في 3 كيلوغِراماتٍ.

أَتَذَكَّرُ:

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

- **التَّحْويلُ بَيْنَ وَحْداتِ قِياسِ السَّعَةِ (التَّحْويلُ مِنَ اللِّتْرِ إِلى الْمِلّيلِتْرِ)** (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

15 $4\text{ L} =$ _____ mL

16 $7\text{ L} =$ _____ mL

17 $9\text{ L} =$ _____ mL

18 $5\text{ L} =$ _____ mL

مِثالٌ:

- كَمْ مِلّيلِتْرًا في 2 لِتْرًا؟

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

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

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

إِذَنْ، يوجَدُ 2000 مِلّيلِتْرًا في 2 لِتْرًا.

أَتَذَكَّرُ:

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

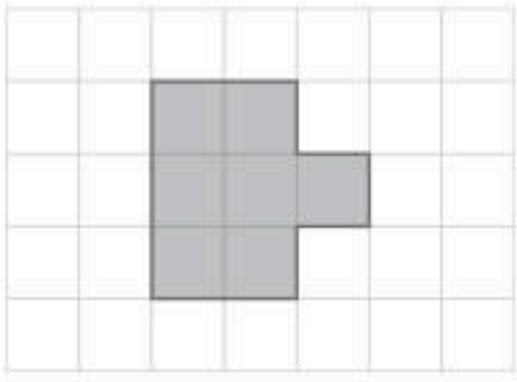
الْقِياسُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• الْمُحيطُ (الدَّرْسُ 5)

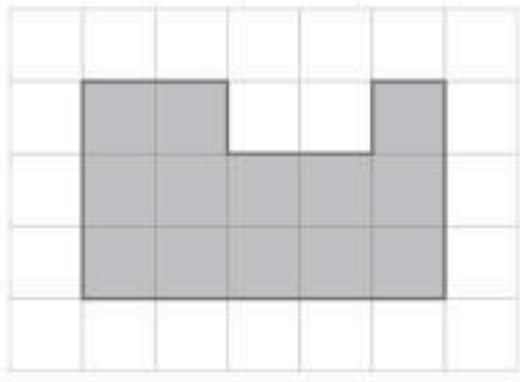
أَجِدُ مُحيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

19



مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي _____ وَحْدَةً.

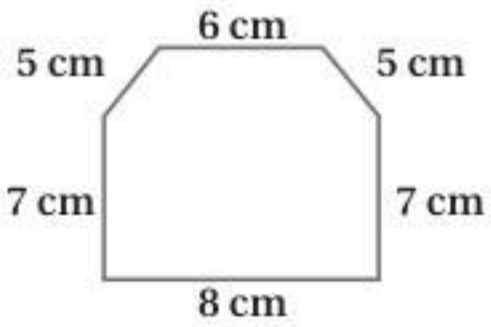
20



مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي _____ وَحْدَةً.

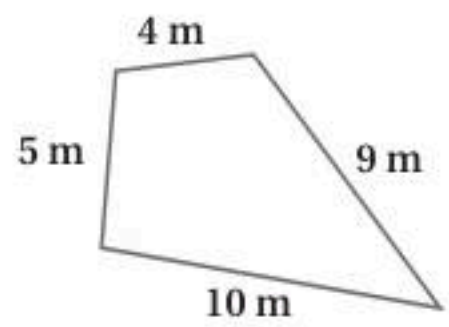
أَجِدُ مُحيطَ الشَّكْلِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

21



مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي _____ سَنْتيمِتْرًا.

22



مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي _____ مِتْرًا.

الْوَحْدَةُ 9

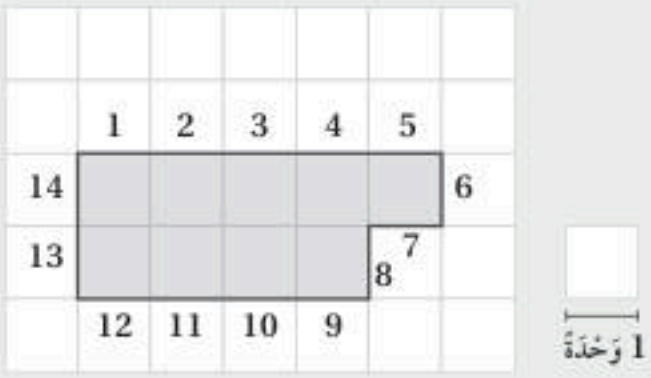
الْقِياسُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

مِثالٌ:

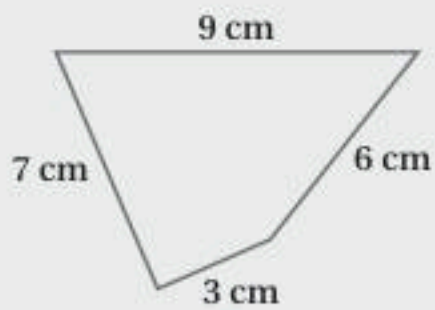
a) أَجِدُ مُحيطَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ الْمُجاوِرِ.

أَخْتارُ وَحْدَةً أَبْدَأُ الْعَدَّ مِنْها، ثُمَّ أَعُدُّ كُلَّ وَحْدَةٍ حَوْلَ الشَّكْلِ.



إِذَنْ، مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي 14 وَحْدَةً.

b) أَجِدُ مُحيطَ الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ.



لِإيجادِ مُحيطِ الشَّكْلِ أَجْمَعُ أَطْوالَ أَضْلاعِهِ.

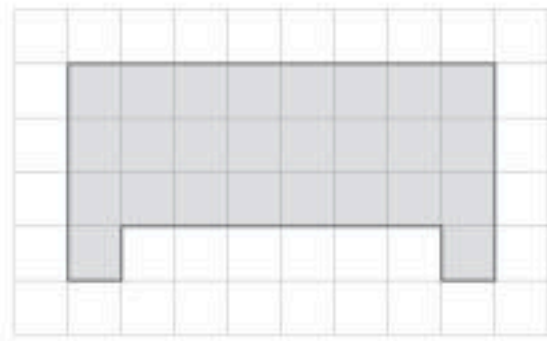
$9 + 6 + 3 + 7 = 25$

إِذَنْ، مُحيطُ الشَّكْلِ يُساوي 25 cm

• الْمِساحَةُ (الدَّرْسُ 6)

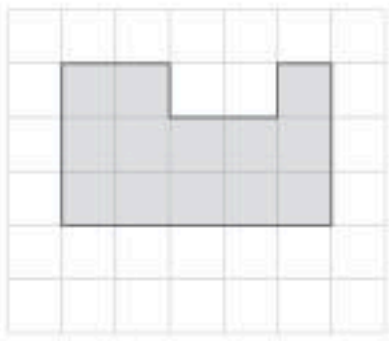
أَجِدُ مِساحَةَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

24



مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

23

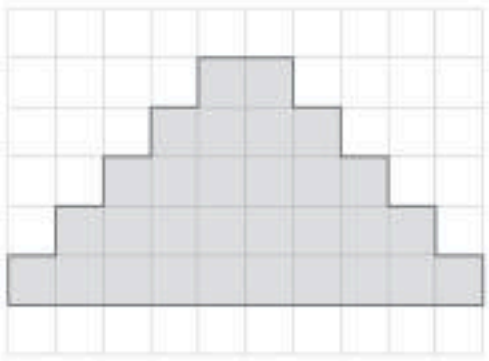


مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

الْقِياسُ

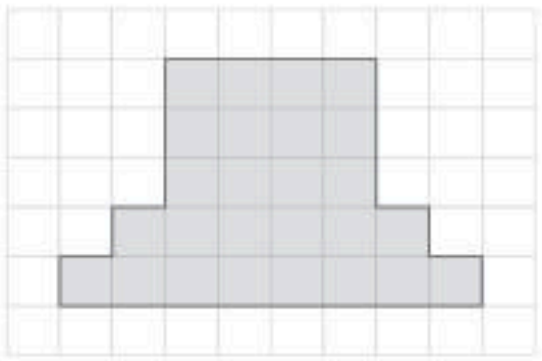
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

25



مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

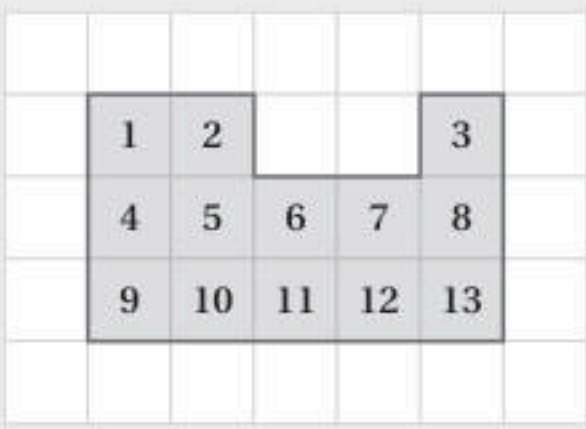
26



مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي _____ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

مِثالٌ:

أَجِدُ مِساحَةَ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ الْمُجاوِرِ.



أَخْتارُ مُرَبَّعًا مُظَلَّلًا أَبْدَأُ الْعَدَّ مِنْهُ، ثُمَّ أَعُدُّ الْمُرَبَّعاتِ الْمُظَلَّلَةَ.

إِذَنْ، مِساحَةُ الشَّكْلِ تُساوي 13 وَحْدَةً مُرَبَّعَةً.

الدَّرْسُ 1 وَحْداتُ قِياسِ الطّولِ

أَمْلَأُ الْفَراغَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 87 cm = ____ mm

2 ____ km = 78000 m

3 651 dm = ____ cm

4 10 m = ____ cm

5 ____ cm = 5070 mm

6 ____ m = 1430 dm

أَضَعُ وَحْدَةَ الطّولِ الْمُناسِبَةَ في الْفَراغِ (km, m, dm, cm, mm):

7 طولُ قَلَمِ رَصاصٍ 1 ____

8 طولُ سَيّارَةٍ 230 ____

9 ارْتِفاعُ طاوِلَةٍ عَنِ الْأَرْضِ 1.1 ____

10 عَرْضُ مِسْمارٍ 2 ____

11 سُمْكُ مِمْحاةٍ 1.5 ____

12 طولُ طِفْلٍ 1500 ____

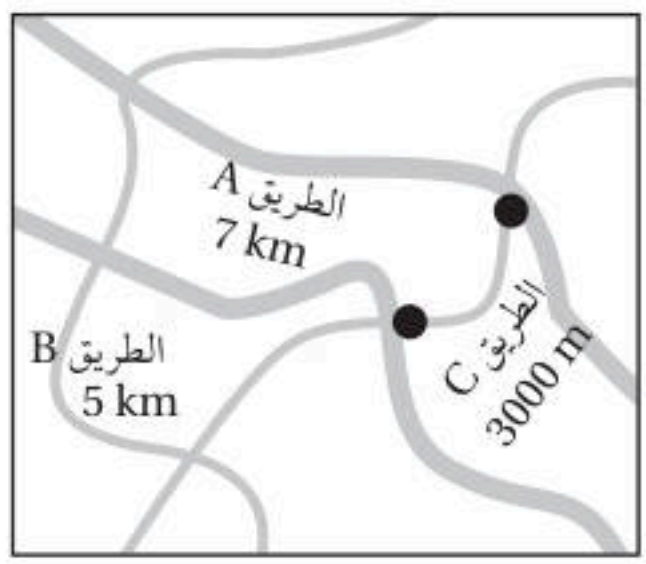
13 يَقْطَعُ حِصانٌ 43000 m في السّاعَةِ الْواحِدَةِ، كَمْ كيلومِتْرًا يَقْطَعُ في السّاعَةِ؟

14 كَمْ مِلّيمِتْرًا طولُ هاتِفٍ خَلَوِيٍّ، إِذا كانَ طولُهُ 14 cm؟

15 هَلْ يَكْفي سِياجٌ طولُهُ 980 cm لِتَسْييجِ أَرْضٍ مُحيطُها 40 m؟

16 إِذا كانَتِ الرَّمْثا تَبْعُدُ عَنْ عَمّانَ 67 km، فَكَمْ تَبْعُدُ عَنْ عَمّانَ بِالْأَمْتارِ؟

أَعْتَمِدُ الْمُخَطَّطَ لِإيجادِ أَطْوالِ الشَّوارِعِ الْآتِيَةِ بِالْوَحْداتِ الْمُبَيَّنَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:



17 A = ____ m

18 B = ____ m

19 C = ____ km

الدَّرْسُ 2 وَحْداتُ قِياسِ الْكُتْلَةِ

أَمْلَأُ الْفَراغَ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

1 98 ton = ____ kg

2 4000 g = ____ kg

3 75000 kg = ____ ton

4 820 kg = ____ g

أَمْلَأُ الْفَراغَ بِالْوَحْدَةِ الْمُناسِبَةِ (g, kg, ton):

5 ريشَةُ طائِرٍ 2 ____

6 حُمولَةُ شاحِنَةٍ 7 ____

7 قِطَّةٌ 3 ____

8 حَقيبَةُ يَدٍ 250 ____

9 دَبّوسٌ 2 ____

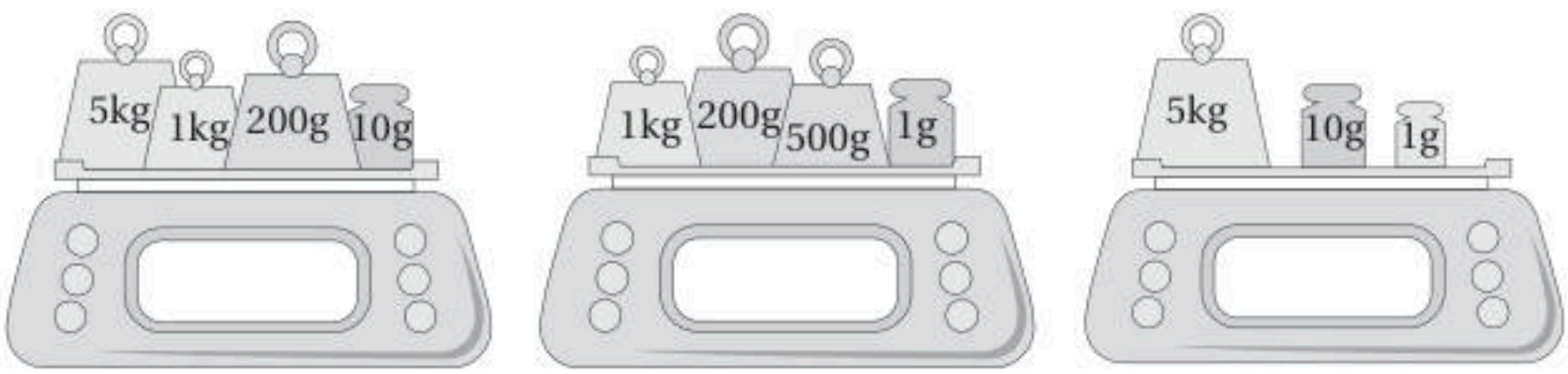
10 سَيّارَةٌ 500 ____

11 حَقيبَةُ سَفَرٍ كُتْلَتُها 24000 g، فَكَمْ كُتْلَتُها بِالْكيلوغراماتِ؟

12 هَلْ يُسْمَحُ لِشاحِنَةٍ حُمولَتُها 12 ton الْمُرورُ فَوْقَ جِسْرٍ أَقْصى حُمولَةٍ يَسْتَطيعُ تَحَمُّلَها 20000 kg؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

13 **أَيُّهُما أَثْقَلُ**: طوبَةٌ كُتْلَتُها 5 kg أَمْ طوبَةٌ كُتْلَتُها 4560 g؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

14 ما كُتْلَةُ كُلِّ مِمّا يَأْتي بِالْغِراماتِ؟



الدَّرْسُ 3 وَحْداتُ قِياسِ السَّعَةِ

أَمْلَأُ الْفَراغَ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

1 $12\ \text{L} = \square\ \text{mL}$ 2 $60000\ \text{L} = \square\ \text{mL}$ 3 $18000\ \text{mL} = \square\ \text{L}$

أَمْلَأُ الْفَراغَ بِالْوَحْدَةِ الْمُناسِبَةِ (L, mL):

4 سَعَةُ فِنْجانِ الْقَهْوَةِ 50 ☐

5 سَعَةُ مَطْرَةِ ماءٍ ☐ 1.5

6 يَسْتَعْمِلُ مُعالِجٌ طَبيعِيٌّ قِرَبًا يَضَعُ فيها الْماءَ السّاخِنَ لِعِلاجِ الْمَرْضى سَعَةُ الْواحِدَةِ 5000 mL، ما سَعَةُ الْقِرْبَةِ بِاللِّتْراتِ؟

7 تَحْتَوي عُبُوَّةٌ 15 L مِنَ الزَّيْتِ. كَمْ قارورَةً زُجاجِيَّةً سَعَتُها 1250 mL نَحْتاجُ لِتَفْريغِ عُبُوَّةِ الزَّيْتِ فيها؟

8 حاجَةُ الرَّجُلِ الْيَوْمِيَّةِ مِنَ الْماءِ 3 L، بَيْنَما حاجَةُ الْمَرْأَةِ 2200 mL، أَيُّهُما حاجَتُهُ أَكْبَرُ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

9 خَزّانُ وَقودٍ سَعَتُهُ 12 L، هَلْ يَكْفي لِتَشْغيلِ آلَةٍ 3 ساعاتٍ، إِذا كانَتْ تَسْتَهْلِكُ 2400 mL في كُلِّ ساعَةٍ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

أَحْسُبُ السَّعَةَ الْكُلِّيَّةَ بِالْمِلّيلِتْراتِ في كُلِّ مَجْموعَةٍ مِمّا يَأْتي:

10

3 L 2 L 200 mL

11

5 L 350 mL

الدَّرْسُ 4 الزَّمَنُ

أَمْلَأُ الْفَراغَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 8 years = ____ months

2 72 weeks = ____ months

3 120 s = ____ min

4 23 h = ____ min

5 375 weeks = ____ days

6 270 days = ____ months

تَجْري سيرينُ عَلى جِهازِ الْجَرْيِ نِصْفَ ساعَةٍ يَوْمِيًّا. كَمْ تَجْري:

7 بِالدَّقائِقِ: ____

8 بِالثَّواني: ____

سافَرَ عَدنانُ إِلى الْعَقَبَةِ لِلْعَمَلِ شَهْرَيْنِ مُتَتابِعَيْنِ، ما الْمُدَّةُ الَّتي بَقِيَ فيها في الْعَقَبَةِ؟

9 بِالأَسابيعِ: ____

10 بِالأَيّامِ: ____

11 أَنْهى عَبْدُ الرَّحْمنِ مَشْروعَهُ في 3 أَسابيعَ، بَيْنَما أَنْهى صَديقُهُ الْمَشْروعَ نَفْسَهُ في 23 يَوْمًا. أَيُّهُما اسْتَغْرَقَ لِإِنْهاءِ مَشْروعِهِ زَمَنًا أَطْوَلَ؟

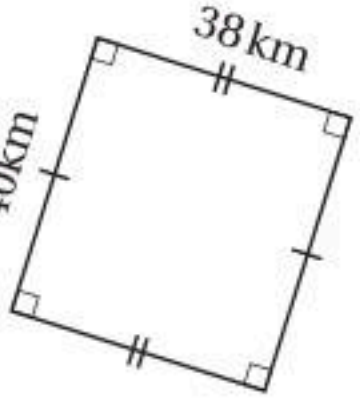
12 قَدْ يَصِلُ عُمْرُ شَجَرَةِ الزَّيْتونِ إِلى 21600 أُسْبوعٍ، أَحْسُبُ هذِهِ الْمُدَّةَ بِالأَيّامِ.

13 أَحْسُبُ عُمْريَ بِالأَيّامِ.

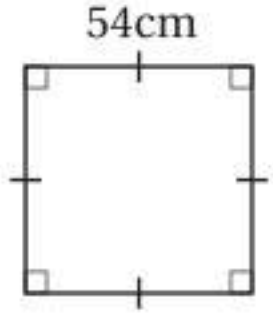
الدَّرْسُ 5 الْمُحيطُ

أَحْسُبُ مُحيطَ كُلٍّ مِنَ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ:

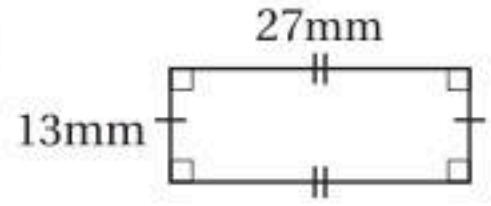
1



2



3



4 غُرْفَةٌ مُرَبَّعَةُ الشَّكْلِ، طولُ ضِلْعِها 6 m، كَمْ مِتْرًا مِنَ الْخَشَبِ يَلْزَمُنا لِتَزْيينِ حَوافِّ سَقْفِها؟

5 بُسْتانٌ مُرَبَّعُ الشَّكْلِ، طولُ ضِلْعِهِ 26 m. يُريدُ مُزارِعٌ إِحاطَتَهُ بِأَشْجارِ السَّرْوِ بِحَيْثُ يَضَعُ في كُلِّ مِتْرٍ شَجَرَةً، فَكَمْ شَجَرَةً يَحْتاجُ؟

مَدْخَلُ مَنْزِلٍ مُسْتَطيلُ الشَّكْلِ وَمَسْقوفٌ، طولُهُ 10 m وَعَرْضُهُ 3 m، تُريدُ صاحِبَةُ الْمَنْزِلِ إِضافَةَ لَمْباتٍ عِنْدَ حَوافِّ سَقْفِهِ بِحَيْثُ تَضَعُ في كُلِّ مِتْرٍ لَمْبَتَيْنِ:

6 كَمْ لَمْبَةً تَحْتاجُ؟

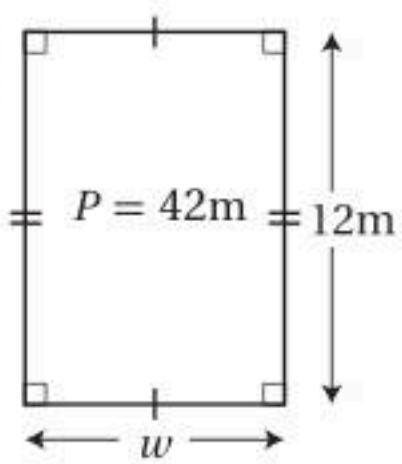
7 ما ثَمَنُ اللَّمْباتِ، إِذا كانَ ثَمَنُ الْواحِدَةِ 250 قِرْشًا؟

8 أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ بِما هُوَ مُناسِبٌ:

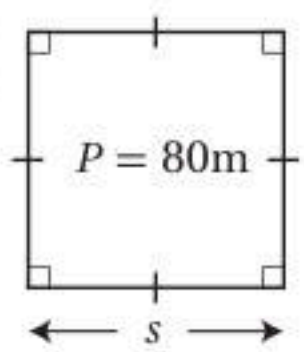
الْمُحيطُ	الشَّكْلُ	الطّولُ	الْعَرْضُ
$2 \times 23 + 2 \times$ ☐			13
$4 \times$ ☐		98	98

أَحْسُبُ طولَ الضِّلْعِ الْمَجْهولِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

9



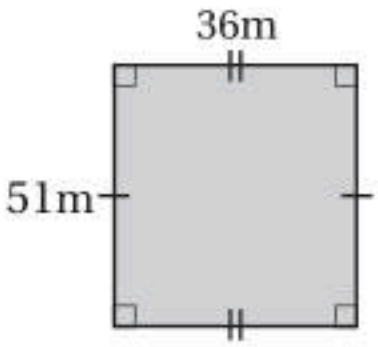
10



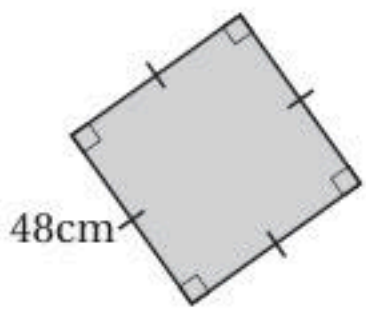
الدَّرْسُ 6 الْمِساحَةُ

أَحْسُبُ مِساحَةَ كُلٍّ مِنَ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ:

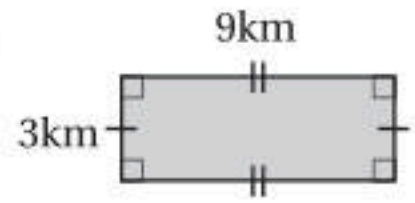
1



2



3



4 ما مِساحَةُ مُسْتَطيلٍ طولُهُ 81 mm وَعَرْضُهُ 7 mm ؟

5 ما مِساحَةُ مُرَبَّعٍ طولُ ضِلْعِهِ 600 cm ؟

6 قِطْعَةُ خَشَبٍ مُسْتَطيلَةُ الشَّكْلِ، طولُها 175 cm وَعَرْضُها 48 cm، ما مِساحَتُها؟

7 ما مِساحَةُ قاعِدَةِ ثَلّاجَةٍ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ، إِذا كانَ طولُ ضِلْعِها 900 mm؟

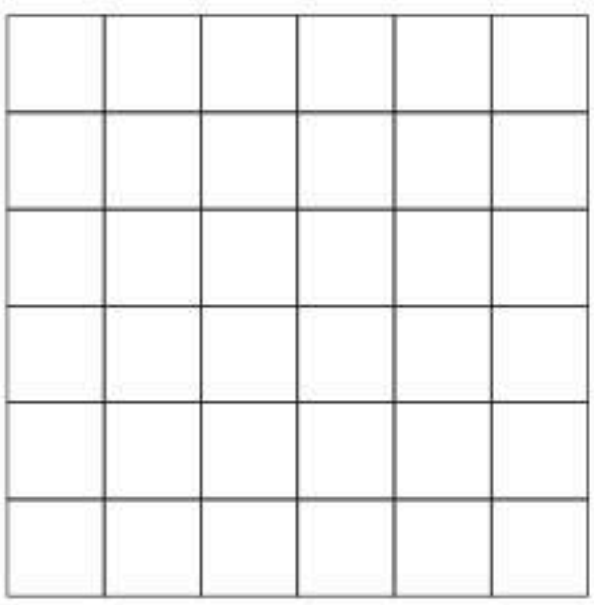
غُرْفَةٌ مُسْتَطيلَةُ الشَّكْلِ، طولُها 10 m وَعَرْضُها 6 m

8 كَمْ مِتْرًا مُرَبَّعًا مِساحَتُها؟

9 إِذا كانَ الْمِتْرُ الْمُرَبَّعُ الْواحِدُ يَحْتاجُ إِلى 4 بَلاطاتِ سيراميكٍ، فَكَمْ بَلاطَةً نَحْتاجُ لِتَبْليطِ الْغُرْفَةِ كامِلَةً ؟

10 كَمْ تَكْلِفَةُ الْبَلاطاتِ جَميعِها، إِذا كانَ ثَمَنُ الْواحِدَةِ 4 دَنانيرَ؟

11 أَرْسُمُ مُسْتَطيلًا عَلى لَوْحَةِ السَّنْتيمِتْراتِ، ثُمَّ أُكْمِلُ الْفَراغاتِ بِما هُوَ مَطْلوبٌ:



$l =$

$W =$

$P =$

$A =$

الْوَحْدَةُ 10

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

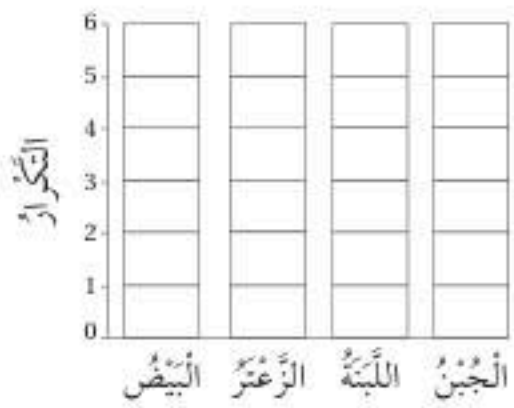
• تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ (الدَّرْسُ 2)

أُكْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشاراتِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُهُ لِتَمْثيلِ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ:

❶

الْفَطورُ الْمُفَضَّلُ	الْإِشاراتُ	التِّكْرارُ
الْبَيْضُ	𝍸	
الزَّعْتَرُ	||	
اللَّبَنَةُ	𝍸	
الْجُبْنُ	||||	

الْفَطورُ الْمُفَضَّلُ



❷

الْخَضْراواتُ الْمُفَضَّلَةُ	الْإِشاراتُ	التِّكْرارُ
الْخِيارُ	||||	
الْبَطاطا	𝍸	
الْبَنَدورَةُ	𝍸||	
الْفُلَيْفِلَةُ	𝍸	

الْخَضْراواتُ الْمُفَضَّلَةُ

مِثالٌ: أُكْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرَ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُهُ لِتَمْثيلِ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ.

التِّكْرارُ	الْإِشاراتُ	اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ
6	𝍸	أَحْمَرُ
2	||	أَصْفَرُ
3	|||	أَخْضَرُ

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ

التِّكْرارُ	الْإِشاراتُ	اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ
	𝍸	أَحْمَرُ
	||	أَصْفَرُ
	|||	أَخْضَرُ

الْوَحْدَةُ 10

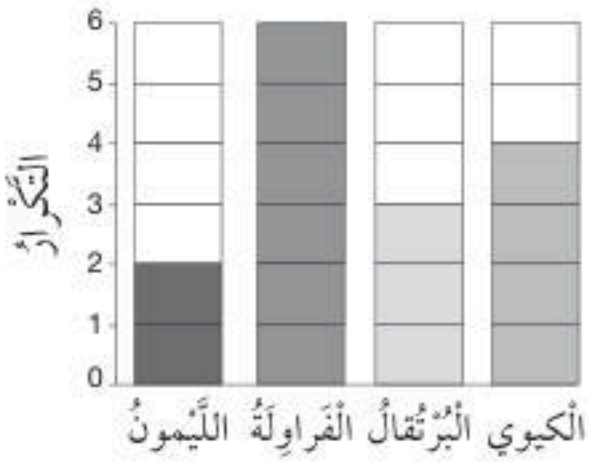
الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• تَفْسيرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالْأَعْمِدَةِ (الدَّرْسُ 2)

أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ بِالْأَعْمِدَةِ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ لِأُكْمِلَ الْجُمَلَ الْآتِيَةَ:

نَكْهَةُ الْمُثَلَّجاتِ الْمُفَضَّلَةُ



3 أَرْبَعَةُ طَلَبَةٍ يُفَضِّلونَ الْمُثَلَّجاتِ بِنَكْهَةِ .....

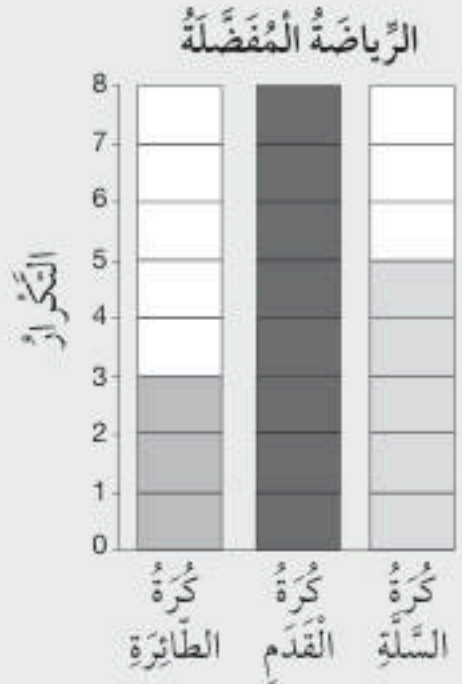
4 نَكْهَةُ الْمُثَلَّجاتِ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا هِيَ .....

5 يَزيدُ عَدَدُ الَّذينَ يُفَضِّلونَ نَكْهَةَ الْفَراوِلَةِ 3 عَلى عَدَدِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ نَكْهَةَ .....

6 عَدَدُ الَّذينَ أَجابوا عَنْ سُؤالِ جَمْعِ الْبَياناتِ يُساوي ..... شَخْصًا.

مِثالٌ: أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُجاوِرَ لِأُجيبَ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:

الرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ



a) أَيُّ رِياضَةٍ هِيَ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا؟ كُرَةُ الْقَدَمِ.

b) بِكَمْ يَزيدُ عَدَدُ الَّذينَ يُفَضِّلونَ كُرَةَ السَّلَّةِ عَلى عَدَدِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ كُرَةَ الطّائِرَةِ؟ اثْنَيْنِ.

c) ما مَجْموعُ مَنْ يُفَضِّلونَ كُرَةَ الطّائِرَةِ وَكُرَةَ الْقَدَمِ؟ 11 شَخْصًا.

الْوَحْدَةُ 10

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَشْكالُ ڤن (الدَّرْسُ 3)

أَسْتَعْمِلُ شَكْلَ فِنْ الْمُجاوِرَ لِأُجيبَ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:

7. ما الْأَدَواتُ الْمَوْجودَةُ في الْمَطْبَخِ؟

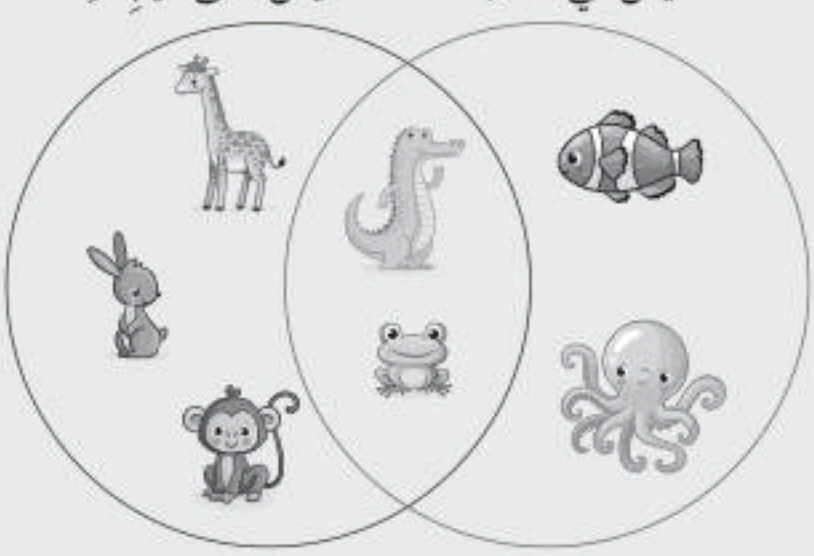
8. ما الْأَدَواتُ الَّتي تَحْتاجُ إِلى كَهْرَباءَ لِتَشْغيلِها؟

9. ما الْأَدَواتُ الَّتي تَحْتاجُ إِلى كَهْرَباءَ لِتَشْغيلِها وَمَوْجودَةٌ في الْمَطْبَخِ؟

10. ما الْأَدَواتُ الْمَوْجودَةُ في الْمَطْبَخِ وَلا تَحْتاجُ إِلى كَهْرَباءَ لِتَشْغيلِها؟

11. ما الْأَدَواتُ الَّتي تَحْتاجُ إِلى كَهْرَباءَ لِتَشْغيلِها وَغَيْرُ مَوْجودَةٍ في الْمَطْبَخِ؟

مِثالٌ: أَسْتَعْمِلُ شَكْلَ فِنْ الْمُجاوِرَ لِأُجيبَ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:



a) كَمْ حَيْوانًا يَعيشُ في الْماءِ؟ 4 حَيْواناتٍ.

b) كَمْ حَيْوانًا يَعيشُ عَلى الْيابِسَةِ؟ 5 حَيْواناتٍ.

c) ما الْحَيْواناتُ الَّتي تَعيشُ في الْماءِ وَلا تَعيشُ عَلى الْيابِسَةِ ؟ السَّمَكُ وَالْأَخْطَبوطُ.

d) كَمْ حَيْوانًا يَعيشُ عَلى الْيابِسَةِ وَلا يَعيشُ في الْماءِ؟ ثَلاثَةٌ.

e) كَمْ حَيْوانًا في شَكْلِ فِنْ الْمُجاوِرِ؟ 7 حَيْواناتٍ.

الْوَحْدَةُ 10

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **أكيدٌ، مُمْكِنٌ، مُسْتَحيلٌ** (الدَّرْسُ 4)

أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُناسِبَةَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

12 اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:

أَكيدٌ　　مُمْكِنٌ　　مُسْتَحيلٌ

13 اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:

أَكيدٌ　　مُمْكِنٌ　　مُسْتَحيلٌ

14 اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:

أَكيدٌ　　مُمْكِنٌ　　مُسْتَحيلٌ

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُناسِبَةَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a) اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:

(أَكيدٌ)　　مُمْكِنٌ　　مُسْتَحيلٌ

b) اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:

أَكيدٌ　　(مُمْكِنٌ)　　مُسْتَحيلٌ

c) اخْتِيارُ ● مِنَ الْكيسِ الْمُجاوِرِ:

أَكيدٌ　　مُمْكِنٌ　　(مُسْتَحيلٌ)

الدَّرْسُ 1 تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِالنِّقاطِ

أُمَثِّلُ الْبَياناتِ الْآتِيَةَ بِالنِّقاطِ:

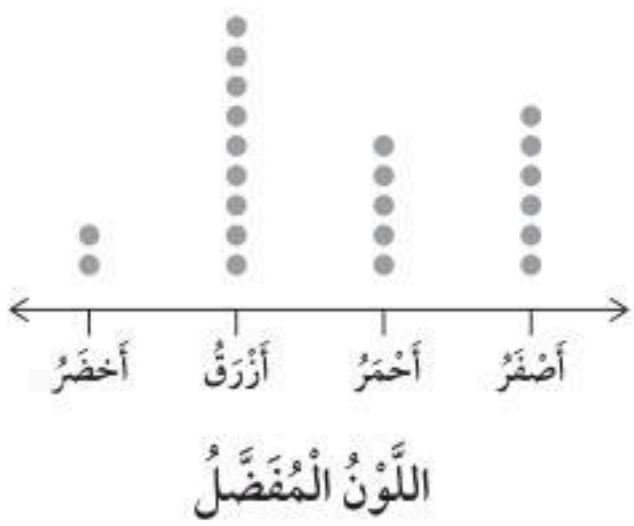
1 الدَّخْلُ الْيَوْمِيُّ لِبائِعِ حَلْوَى مُتَنَقِّلٍ خِلالَ أُسْبوعَيْنِ بِالدّينارِ:

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

2 عَدَدُ ساعاتِ الدِّراسَةِ لِبَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الرّابِعِ:

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

رَصَدَتْ مَلَكُ اللَّوْنَ الْمُفَضَّلَ عِنْدَ زَميلاتِها وَمَثَّلَتْهُ بِالنِّقاطِ كَما هُوَ مُوضَّحٌ جانِبًا. بِناءً عَلى التَّمْثيلِ، أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:

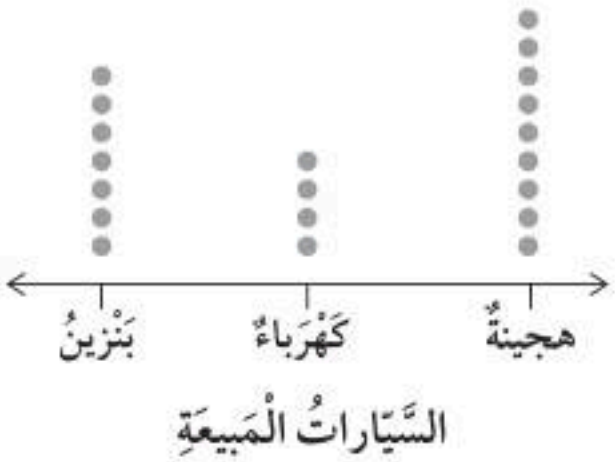


3 ما عَدَدُ الْمُفَضِّلاتِ لِلَّوْنِ الْأَخْضَرِ؟

4 أَيُّ الْأَلْوانِ أَكْثَرُ تَفْضيلًا؟ وَأَيُّها أَقَلُّ تَفْضيلًا؟

5 بِكَمْ يَزيدُ عَدَدُ الْمُفَضِّلاتِ لِلَّوْنِ الْأَصْفَرِ عَلى الْمُفَضِّلاتِ لِلَّوْنِ الْأَحْمَرِ؟

رَصَدَ تاجِرٌ أَنْواعَ السَّيّاراتِ الْأَكْثَرِ مَبيعًا في مَحَلِّهِ خِلالَ عامٍ. بِناءً عَلى التَّمْثيلِ الْمُجاوِرِ، أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:



6 أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ بِما هُوَ مُناسِبٌ:

عَدَدُ الْمَبيعِ	نَوْعُ السَّيّارَةِ

7 ما نَوْعُ السَّيّاراتِ الَّتي باعَ مِنْها 4؟

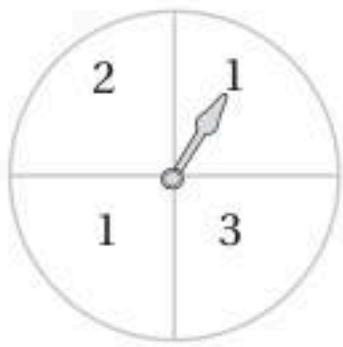
8 ما الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ السَّيّاراتِ الْهَجينَةِ الْمَبيعَةِ وَسَيّاراتِ الْكَهْرَباءِ؟

9 كَمْ سَيّارَةً باعَ خِلالَ الْعامِ؟

الدَّرْسُ 2 تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ

أُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْبَياناتِ الْآتِيَةِ بِالْأَعْمِدَةِ الرَّأْسِيَّةِ:

1 عَدَدُ مَرّاتِ وُقوفِ الْمُؤَشِّرِ عَلى الْأَرْقامِ (3, 2, 1) عِنْدَ تَدْويرِهِ 10 مَرّاتٍ:

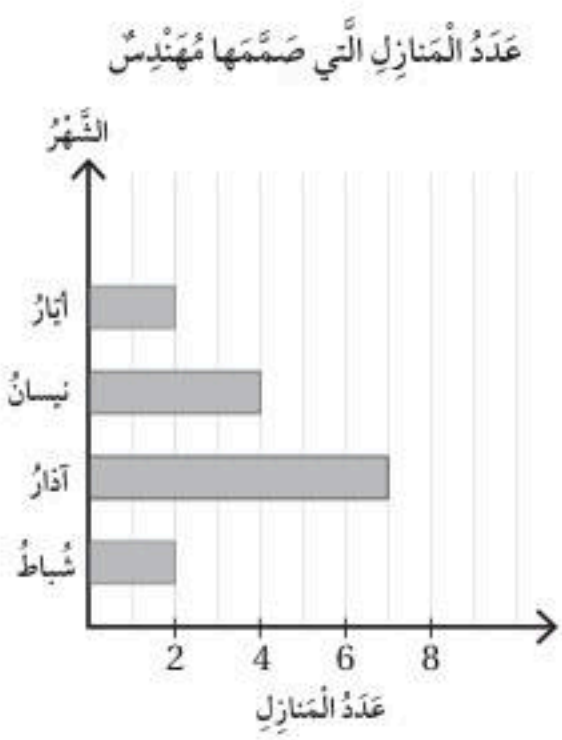


الرَّقْمُ	1	2	3
عَدَدُ مَرّاتِ وُقوفِ الْمُؤَشِّرِ عَلَيْهِ	5	3	2

2 عَدَدُ الزُّوّارِ لِأَحَدِ فَنادِقِ عَمّانَ خِلالَ 4 سَنَواتٍ إِلى أَقْرَبِ 100:

السَّنَةُ	2017	2018	2019	2020
عَدَدُ الزُّوّارِ	600	400	500	900

أَحْصى مُهَنْدِسٌ عَدَدَ الْمَنازِلِ الَّتي صَمَّمَها خِلالَ 4 شُهورٍ فَكانَتْ كَما هُوَ مُمَثَّلٌ جانِبًا. بِناءً عَلى التَّمْثيلِ، أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:



3 كَمْ مَنْزِلًا صَمَّمَ في شَهْرِ أَيّارَ؟

4 في أَيِّ الشُّهورِ صَمَّمَ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْمَنازِلِ؟

5 بِكَمْ يَقِلُّ عَدَدُ الْمَنازِلِ الَّتي صَمَّمها في شُباطَ عَمّا صَمَّمَهُ في نيسانَ؟

6 في أَيِّ الشُّهورِ صَمَّمَ 7 منازِلَ؟

7 كَمْ مَنْزِلًا صَمَّمَ في شَهْرَيْ نيسانَ وَأَيّارَ مَعًا؟

الدَّرْسُ 3 تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِأَشْكالِ فِن

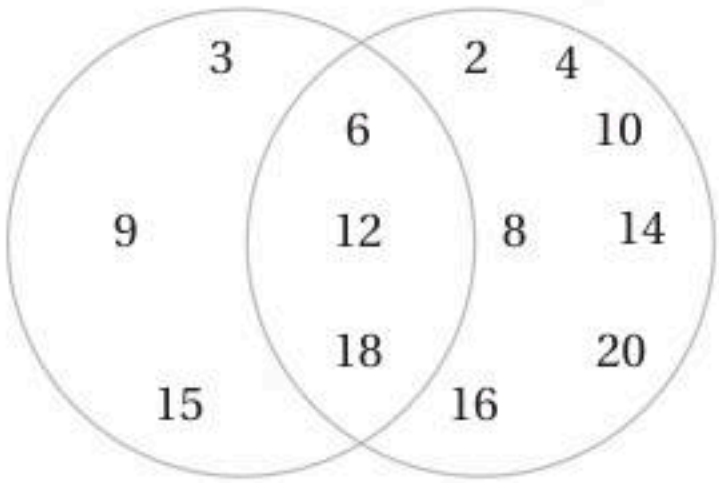
بِناءً عَلى التَّمْثيلِ الْمُجاوِرِ أَكْتُبُ:

1 عَدَدًا زَوْجِيًّا لَيْسَ مُضاعَفًا لِلْعَدَدِ 3

2 مُضاعَفًا لِلْعَدَدِ 3 لَيْسَ عَدَدًا زَوْجِيًّا.

3 مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 3 الَّتي هِيَ أَعْدادٌ زَوْجِيَّةٌ.

أَعْدادٌ زَوْجِيَّةٌ حَتّى 20 — أَوَّلُ 6 مُضاعَفاتٍ لِلْعَدَدِ 3



4 أُمَثِّلُ الْمَعْلوماتِ الْمُوَضَّحَةَ في الْجَدْوَلِ أَدْناهُ؛ بِاسْتِعْمالِ أَشْكالِ فِن.

وَسائِلُ مُواصَلاتٍ	مَرْكَباتٌ في الْجَوِّ وَالْبَحْرِ
قِطارٌ، سَيّارَةٌ، حافِلَةٌ، دَرّاجَةٌ، طائِرَةٌ، سَفينَةٌ.	طائِرَةٌ، صاروخٌ، سَفينَةٌ، غَوّاصَةٌ.

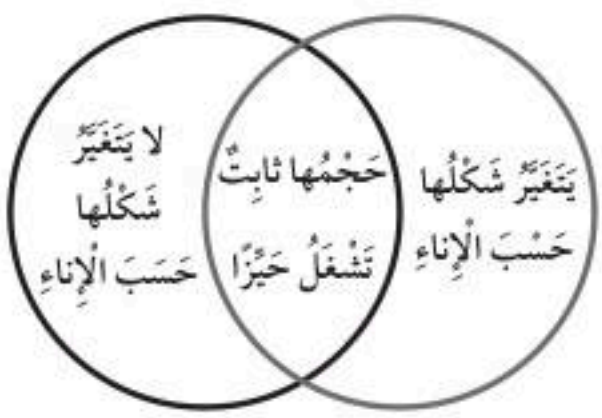
بِناءً عَلى تَمْثيلِ فِن الْمُجاوِرِ، أَكْتُبُ:

5 صِفاتٍ مُشْتَرَكَةً بَيْنَ الْمَوادِّ السّائِلَةِ وَالْمَوادِّ الصُّلْبَةِ.

6 صِفَةً في الْمَوادِّ السّائِلَةِ لَيْسَتْ في الْمَوادِّ الصُّلْبَةِ.

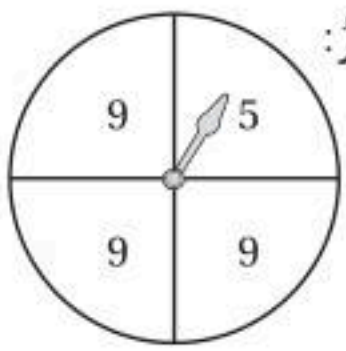
7 صِفَةً في الْمَوادِّ الصُّلْبَةِ لَيْسَتْ في الْمَوادِّ السّائِلَةِ.

الْمَوادُّ السّائِلَةُ — الْمَوادُّ الصُّلْبَةُ



الدَّرْسُ 4 التَّجْرِبَةُ الْعَشْوائِيَّةُ وَأَنْواعُ الْحَوادِثِ

في تَجْرِبَةِ تَدْوِيرِ مُؤَشِّرِ الْقُرْصِ الْمُجاوِرِ عَشْوائِيًّا، وَتَسْجيلِ الْعَدَدِ الَّذي يَقِفُ عِنْدَهُ الْمُؤَشِّرُ:



1 أَكْتُبُ النَّواتِجَ الْمُمْكِنَةَ جَميعَها لِلتَّجْرِبَةِ.

أُحَدِّدُ الْجُمْلَةَ الصَّحيحَةَ وَغَيْرَ الصَّحيحَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

2 وُقوفُ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ الْعَدَدِ 9؛ حادِثٌ مُؤَكَّدٌ.

3 وُقوفُ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ الْعَدَدِ 5؛ حادِثٌ مُمْكِنٌ.

4 وُقوفُ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ الْعَدَدِ 1؛ حادِثٌ مُسْتَحيلٌ.

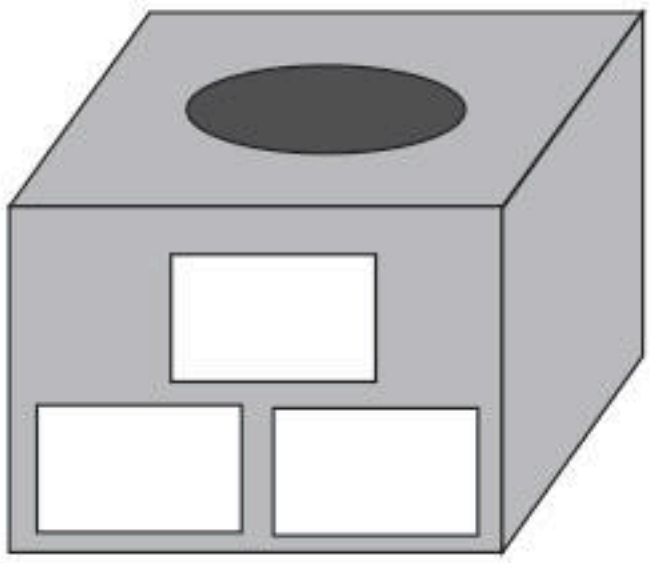
وَقَّعَ سالِمٌ عَقْدَ شِراءِ سَيّارَةٍ مِنْ مَعْرَضٍ لِلسَّيّاراتِ يَبيعُ الْأَلْوانَ الْآتِيَةَ لِلسَّيّارَةِ الَّتي يَرْغَبُ بِها: خَمْرِيٌّ، أَزْرَقُ، سَكَنِيٌّ، أَسْوَدُ، أَبْيَضُ.

5 أَكْتُبُ النَّواتِجَ الْمُمْكِنَةَ جَميعَها لِلَوْنِ السَّيّارَةِ الَّتي سَيَشْتَريها.

6 أُحَدِّدُ الْحادِثَ الْمُمْكِنَ وَالْمُؤَكَّدَ وَالْمُسْتَحيلَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

أَنْ يَشْتَرِيَ سَيّارَةً خَضْراءَ.	أَنْ يَشْتَرِيَ سَيّارَةً.	أَنْ يَشْتَرِيَ سَيّارَةً خَمْرِيَّةً.

إِذا كانَتِ النَّواتِجُ الْمُمْكِنَةُ جَميعُها لِتَجْرِبَةِ سَحْبِ بِطاقَةٍ مِنَ الصُّنْدوقِ الْمُجاوِرِ مِنْ دونِ النَّظَرِ داخِلَ الصُّنْدوقِ، هِيَ: سامِحٌ، مُحَمَّدٌ، سُمَيَّةُ. بِناءً عَلى هذِهِ النَّتيجَةِ:



7 أَكْتُبُ الْمُحْتَوى الْمُمْكِنَ لِلْبِطاقاتِ.

8 أَكْتُبُ حادِثًا:

مُمْكِنًا: .....

مُؤَكَّدًا: .....

مُسْتَحيلًا: .....

الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: اسْتِعْمالُ شَكْلِ فِن

1 سَــأَلَتْ صَفاءُ زَميلاتِها عَنْ نَوْعِ الْجِهازِ الَّذي يَسْــتَعْمِلْنَهُ في الدِّراسَــةِ عَنْ بُعْدٍ، فَأَجابَتْ 6 طالِباتٍ أَنَّهُنَّ يَسْــتَعْمِلْنَ الْحاســوبَ، وَ4 طالِباتٍ يَسْــتَعْمِلْنَ الْهاتِفَ الْخَلَوِيَّ، وَ 3 طالِباتٍ يَسْتَعْمِلْنَ كِلا الْجِهازَيْنِ. كَمْ زَميلَةً سَأَلَتْ؟

2 سَــجَّلَ مُمَرِّضُ الْأَقْســامَ الَّتــي عَمِلَ فيها فــي أَثْناءِ تَطَوُّعِــهِ في مُسْتَشْــفًى مَيْدانِيٍّ؛ فَكانَــتْ 8 أَيّامٍ فــي الطَّوارِئِ، وَ 10 أَيّامٍ في الْعِنايَةِ الْمُرَكَّزَةِ، وَ 3 أَيّامٍ في قِسْمَيِ الطَّوارِئِ وَالْعِنايَةِ الْمُرَكَّزَةِ مَعًا. كَمْ يَوْمًا عَمِلَ في الْمُسْتَشْفى الْمَيْدانِيِّ؟

3 يُقَدِّمُ مَرْكَزُ تَدْريبٍ لِلْأَشْــغالِ الْيَدَوِيَّةِ دَوْراتٍ تُقَدِّمُها مُدَرِّباتٌ، إِذا كانَ في الْمَرْكَزِ 4 مُدَرِّباتٍ لِنَسْــجِ الصّــوفِ، وَ7 مُدَرِّباتٍ لِلْخِياطَةِ، وَ 3 مُدَرِّباتٍ لِنَسْــجِ الصّوفِ والْخياطَةِ مَعًا، فَكَمْ مُدَرِّبَةً لَدى الْمَرْكَزِ؟

4 عَمِلَتْ شَــرِكَةٌ رِحْلاتٍ لِلْمُوَظَّفينَ جَميعِهِمْ إِلى الْبَتْرا وَالْعَقَبَةِ، إِذا اخْتــارَ 60 مُوَظَّفًا الرِّحْلَةَ إِلى الْبَتْرا، وَ 44 اخْتاروا الرِّحْلَةَ إِلى الْعَقَبَةِ، وَ 30 اخْتاروا الرِّحْلَتَيْنِ، فَكَمْ مُوَظَّفًا في الشَّرِكَةِ؟