

الرياضيات

الصف الخامس - كتاب التمارين

الفصل الدراسي الثاني

5

فريق التأليف

د. عمر محمد أبو غليون (رئيساً)

فدوى عادل الداودي

شادية صالح غرايبة

أحمد مصطفى سمارة

خلود عبد الحفيظ لوباني (منسقاً)

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 تدريس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها، بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (2020/7)، تاريخ 2020/12/1 م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (2020/166) 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: 978-9923-41-375-3

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(2022/4/2069)

375.001

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

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

مزيدة ومنقحة. - عمان: المركز، 2022

(37) ص.

ر.ل.: 2022/4/2069

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

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعتبر 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 - 2022 م

الطبعة الأولى (التجريبية)

أعيدت طباعته

أُعزّاونَا الطلّبة ...

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 منزليًا، ويترك لكم البقية لتحلوها عند الاستعداد للاختبارات الشهرية واختبارات نهاية الفصل الدراسي.

تساعدكم الصفحات التي عنوانها (أُستعد 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 إزاء كل تمرين للكتابة إجابتَه، وإذا لم يتسع هذا الفراغ لخطوات الحل جميعها فيمكنكم استعمال دفتر إضافي للكتابة بوضوح.

تمنين لكم تعلمًا ممتعًا وميسرًا.

المركز الوطني لتطوير المناهج

قائمة المحتويات

الوحدة 6 الكسور العشرية والعمليات عليها

- 6 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 7 الدَّرْسُ 1 أَجْزَاءُ الْأَلْفِ
- 8 الدَّرْسُ 2 تَحْوِيلُ الْكُسْرِ إِلَى كَسْرِ عَشْرِيٍّ وَالْعَكْسُ
- 9 الدَّرْسُ 3 مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا
- 10 الدَّرْسُ 4 تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ
- 11 الدَّرْسُ 5 جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرَحُهَا
- 12 الدَّرْسُ 6 تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ جَمْعِ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرَحُهَا
- 13 الدَّرْسُ 7 ضَرْبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَقِسْمَتُهَا
- 14 الدَّرْسُ 8 النَّسْبَةُ الْمِئْوِيَّةُ

الوحدة 7 المُعَادَلَاتُ

- 15 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 16 الدَّرْسُ 1 إِيجَادُ قِيَمَةِ الْمِقْدَارِ الْجَبْرِيِّ
- 17 الدَّرْسُ 2 مُعَادَلَاتُ الْجَمْعِ وَالطَّرَحِ
- 18 الدَّرْسُ 3 مُعَادَلَاتُ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ
- 19 الدَّرْسُ 4 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (أَرَسُمُ نَمُودَجًا)

الوحدة 8 الهندسة

- 20 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 21 الدَّرْسُ 1 مَجْمُوعُ الزَّوَايا عَلَى مُسْتَقِيمٍ وَحَوْلَ نُقْطَةٍ

قائمة المحتويات

- 22 الدرس 2 المصَلَّاتُ
- 23 الدرس 3 تصنيف المثلثات حسب أطوال أضلاعها
- 24 الدرس 4 تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها
- 25 الدرس 5 تصنيف الأشكال الرباعية
- 26 الدرس 6 الإنسحاب
- 27 الدرس 7 المنشور والهرم

الوحدة 9 القياس

- 28 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 29 الدرس 1 وحدات قياس الكتلة
- 30 الدرس 2 وحدات قياس السعة والطول
- 31 الدرس 3 الزمن
- 32 الدرس 4 محيط الشكل المركب ومساحته

الوحدة 10 الإحصاء والاحتمال

- 33 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 34 الدرس 1 الوسط الحسابي
- 35 الدرس 2 الوسيط والمنوال
- 36 الدرس 3 المدى
- 37 الدرس 4 فرص الحدوث

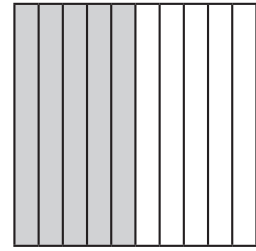
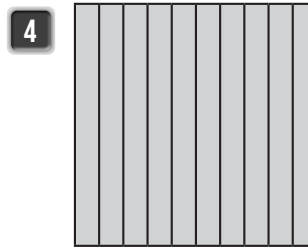
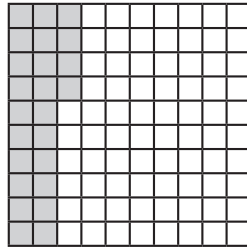
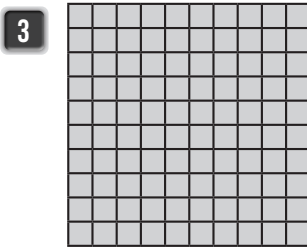
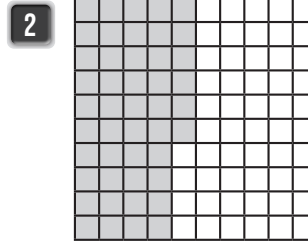
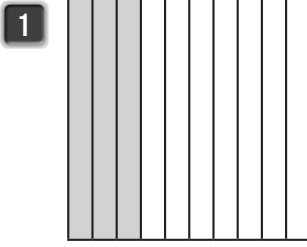
الكسور العشرية والعمليات عليها

الوَخْدَةُ

6

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَخْدَةِ

أُعَبِّرُ عَنِ الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْكَسُورِ الْعَادِيَّةِ وَالْكَسُورِ الْعَشْرِيَّةِ:



5 أَكْمِلُ الْجَدُولَ الْآتِي:

الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ	الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ	الصِّيغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ
		3.16
	$6 + 0.3 + 0.08$	
ثَلَاثَةٌ وَخَمْسُونَ مِنْ مِئَةٍ		
	$\frac{1}{10} + \frac{9}{100}$	

أَحَدُ الْقِيَمَةِ الْمُنَزَلِيَّةِ لِلرَّفْمِ 6 فِي كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي:

6 1.06

7 6.01

8 4.16

9 5.67

اَكْتُبِ الرَّمْزَ (< أَوْ > أَوْ =) فِي ؛ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

10 12.93 12.39

11 5 4.55

12 3.04 3.55

13 6.5 7.4

الدَّرْسُ 1 أجزاء الألف

النَّوْخَةُ 6:

الكُسُورُ العَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

اَكْتُبِ الْقِيَمَةَ الْمُنَزَّلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ حَظُّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 0.029

2 2.52

3 9.716

4 0.438

اَكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ الْآتِيَةِ بِالصَّيْغَتَيْنِ: اللَّفْظِيَّةِ، وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

5 0.735

6 0.051

7 0.804

8 اَكْتُبِ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ مِنَ الْحُرُوفِ الْآتِيَةِ:



= د

= ج

= ب

= أ

أَضَعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُسْتَطِيلِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

9 $3.594 = 3 + 0.5 + \text{ } + 0.004$

10 $6.308 = 6 + 0.3 + \text{ }$

11 $7.281 = 7 + \frac{\text{ }}{10} + \frac{8}{\text{ }} + \frac{\text{ }}{1000}$

12 $40.069 = 40 + \frac{6}{\text{ }} + \frac{\text{ }}{1000}$

13 أَصِلْ بَيْنَ كُلِّ كُسْرٍ عَشْرِيٍّ عَلَى الْيَمِينِ، وَالْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ الْمُكَافِئِ لَهُ عَلَى الْيَسَارِ.

1.05

0.750

0.75

1.500

1.50

1.050

تحويل الكسور إلى كسر عشري والعكس

2

الدرس

الوحدة 6: الكسور العشرية والعمليات عليها

أحوّل كل كسر عادي أو عدد كسري مما يأتي، إلى الصورة العشرية:

1 $\frac{38}{1000} =$

2 $\frac{287}{1000} =$

3 $2 \frac{103}{1000} =$

4 $3 \frac{50}{1000} =$

5 $\frac{1001}{1000} =$

6 $\frac{4972}{1000} =$

7 أصل بين كل كسر عادي على اليمين، والكسر العشري المكافئ له على اليسار:

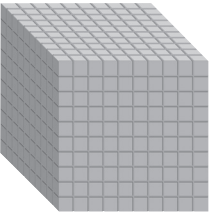
0.953 $\frac{427}{500}$

0.854 $\frac{17}{50}$

0.214 $\frac{953}{1000}$

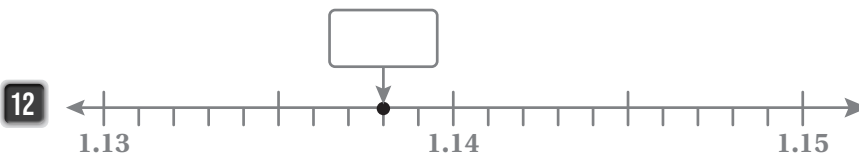
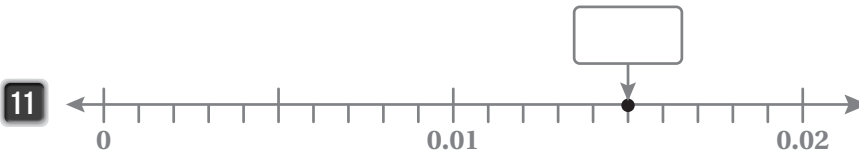
0.34 $\frac{107}{500}$

8 قطع صادق مسافة سبعة سبعة وخمسة وعشرين من الألف من الكيلومتر. أكتب المسافة التي قطعها صادق على صورة كسر عشري، وعلى صورة كسر عادي.



9 يحتوي المكعب المجاور 1000 قطعة، إذا أخذ منه 13 قطعة، فأكتب الكسر العادي والكسر العشري الذي يمثل عدد القطع المتبقية.

10 أكتب الكسر العادي أو العدد الكسري الذي تمثله كل نقطة مما يأتي:



مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشَرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

3

الدَّرْسُ

النَّوْخَةُ 6:

الْكَسُورُ الْعَشَرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَكْتُبِ الرَّمْزَ (< أَوْ > أَوْ =) فِي ؛ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

1 8.537 8.541

2 6.401 6.409

3 7.409 7.049

4 0.25 0.250

5 2.701 2.7

6 4.006 4.61

7 أَرْتَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي تَنَازُلِيًّا:

21.018, 21.105, 21.003, 21.888, 21.357

8 أَرْتَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي تَصَاعُدِيًّا:

35.679, 35.66, 35.6, 35.079

أُكْمِلُ كُلَّ عَدَدٍ عَشَرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي؛ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

9 29.03 = 29.03

10 3.562 < 3.5 2

يَبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ مُعَدَّلَ سُرْعَةِ 3 سَائِقِينَ:

السَّائِقُ	مُعَدَّلُ السَّرْعَةِ (km/h)
A السَّائِقُ	95.155
B السَّائِقُ	95.827
C السَّائِقُ	94.809

11 أَرْتَبُ السَّرْعَاتِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

12 تَقَعُ سُرْعَةُ السَّائِقِ D بَيْنَ سُرْعَتَيْ السَّائِقِ A وَالسَّائِقِ C. أَكْتُبْ سُرْعَةً مُحْتَمَلَةً لِّلْسَائِقِ D.

13 أَيُّ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ أَكْبَرُ مِنَ الْعَدَدِ 4.16؟

4.15

4.017

4.2

4.09

4.1

أَقْرَبُ كُلِّمَا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

1 12.67

2 0.439

3 2.555

4 5.409

أَقْرَبُ كُلِّمَا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ:

5 7.108

6 0.758

7 6.438

8 84.732

أَقْرَبُ كُلِّمَا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ:

9 1.482

10 5.093

11 8.502

12 34.748

13 أَحْوَطُ الْأَعْدَادِ الَّتِي يَكُونُ الْعَدَدُ 15.5 نَاتِجَ تَقْرِيبِهَا إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.

15.04 15.55 15.508 15.445 15.39 15.49

أُسَمِّي الْمَنْزِلَةَ الَّتِي قُرْبَ إِلَيْهَا كُلُّ مِمَّا يَأْتِي، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

14 8.942 → 8.94

15 0.164 → 0.2

16 15.826 → 16

17 فِي مُخْتَبَرِ الْعُلُومِ، صَمَّمَتْ هِنْدُ وَزَمِيلَاتُهَا قَوَارِبَ وَرَقِيَّةٍ. أَقْرَبُ أَكْبَرَ كُتْلَةٍ يُمَكِّنُ أَنْ يَحْمِلَهَا كُلُّ قَارِبٍ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنْ دُونَ أَنْ يَغْرَقَ.

الْكُتْلَةُ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ يَحْمِلَهَا الْقَارِبُ مِنْ
دُونَ أَنْ يَغْرَقَ (بِالْكِيلُوغَرَامِ)

0.694

0.605

0.592

0.547

جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْعَشَرِيَّةِ وَطَرُوحُهَا

5

الدَّرْسُ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $8.351 + 3.571$

2 $7.010 - 6.856$

3 $4.542 - 2.674$

4 $8.406 + 6.545$

5 98.092
 $- 27.886$

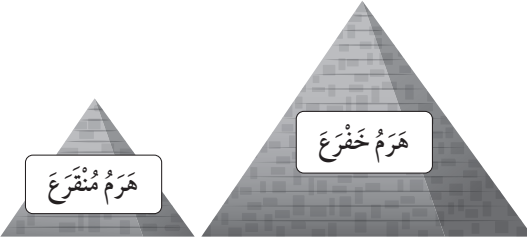
6 91.997
 $+ 24.525$

أَضَعْ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُرَبَّعِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

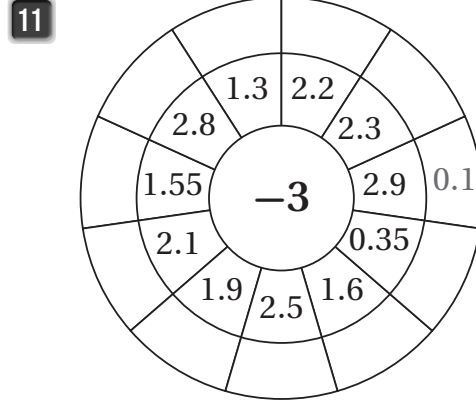
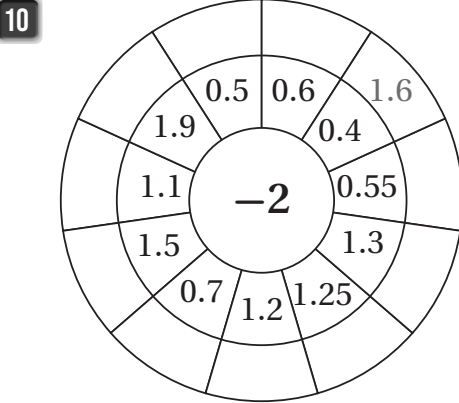
7 $\begin{array}{r} \square 6.88\square \\ - 21.\square 22 \\ \hline 3\square.3\square 0 \end{array}$

8 $\begin{array}{r} 1\square.\square 87 \\ + \square 9.2\square 2 \\ \hline 35.19\square \end{array}$

9 يَبْلُغُ ارْتِفَاعُ هَرَمِ خَفْرَع $143.5m$ ، وَيَبْلُغُ ارْتِفَاعُ هَرَمِ مُنْقَرَع $65.5m$. أَكْتُبْ جُمْلَةً طَرَحٍ وَأَحْلُهَا؛ لِأَجْدَ الْفَرْقِ بَيْنَ ارْتِفَاعِي الْهَرَمَيْنِ.



أَطْرَحُ الْكُسُورَ الْعَشَرِيَّةَ مِنَ الْعَدَدِ الْمَوْجُودِ دَاخِلَ الدَّائِرَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



12 أَيُّ نَوَاتِجِ الْجَمْعِ الْآتِيَةِ لَا تُسَاوِي الْعَدَدَ 15.02 ؟

$12.96 + 2.06$

$0.56 + 14.64$

$2.62 + 12.4$

$1.22 + 1.8 + 12$

تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ جَمْعِ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرَحِهَا

6

الدَّرْسُ

الْوَحْدَةُ 6:

الكُسُورُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَقْدِّرْ نَاتِجَ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي؛ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ:

1 $2.453 + 1.120$

2 $8.041 + 1.819$

3 $6.730 - 6.090$

4 $1.545 - 1.409$

أَقْدِّرْ نَاتِجَ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

5 $4.440 + 1.297$

6 $6.290 + 1.989$

7 $4.293 - 2.242$

8 $5.928 - 1.808$

أَقْدِّرْ نَاتِجَ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ:

9 $3.966 + 2.279$

10 $3.360 - 1.679$

11 $7.862 + 5.255$

12 $9.241 - 4.521$



13 تَحْتَوِي عُلْبَةُ عَصِيرٍ 0.154 L مِنَ الْعَصِيرِ الطَّبِيعِيِّ وَ 0.109 L مِنَ الْمَاءِ. أَقْدِّرْ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الدَّالَّ عَلَى كَمِّيَّةِ الْعَصِيرِ الطَّبِيعِيِّ وَالْمَاءِ مَعًا فِي الْعَصِيرِ، بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ.

أَقْدِّرْ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ، ثُمَّ أَقَارِنْ بِاسْتِعْمَالِ الرَّمْزِ (< أَوْ >)، وَأَبْرُرْ إجابَتِي.

14 $9.280 - 4.066$

$4.962 + 2.235$

15 $1.944 + 1.161$

$7.112 - 5.841$

ضَرْبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَقِسْمَتُهَا

7

الدَّرْسُ

النَّوْخَةُ 6:

الْكَسُورُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 0.725×100

2 0.085×10

3 0.001×100

4 821.9×1000

5 0.056×10

6 96.08×1000

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

7 $6.8 \div 100$

8 $854.9 \div 100$

9 $64.09 \div 10$

10 $889 \div 1000$

11 $0.72 \div 10$

12 $7 \div 1000$

أَضَعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

13 $1.28 \times \text{ } = 12.8$

14 $15.43 \times \text{ } = 15430$

15 $43.181 \times \text{ } = 4318.1$

17 أَكْمِلِ الْبُطَاقَاتِ الْآتِيَةَ:

سِعْرُ السِّلْعَةِ
بِالدِّينَارِ

0.42

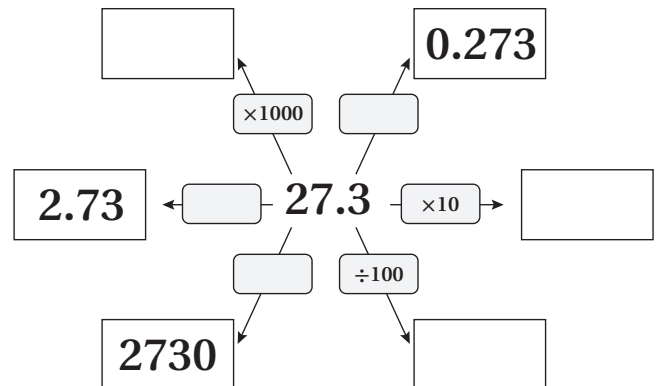
سِعْرُ 10 سِلْعٍ
بِالدِّينَارِ

170

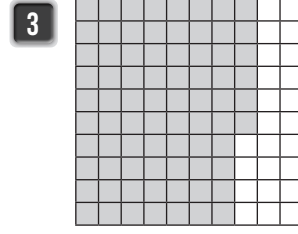
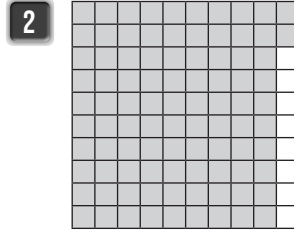
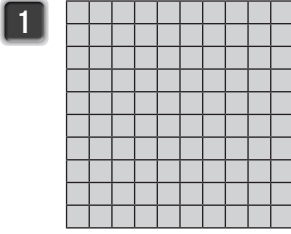
سِعْرُ 100 سِلْعَةٍ
بِالدِّينَارِ

3130

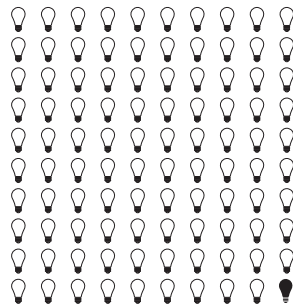
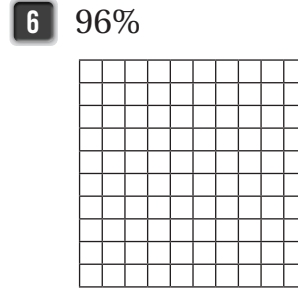
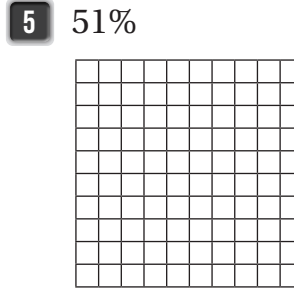
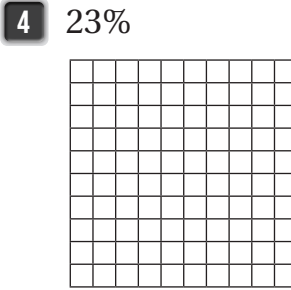
16 أَكْمِلِ الْفَرَغَاتِ فِي الشَّكْلِ الْآتِي؛ لِتُصَبِّحَ كُلُّ عِبَارَةٍ صَحِيحَةً:



اُكْتُبِ النَّسَبَةَ الْمِئْوِيَّةَ الَّتِي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



أُظَلِّلْ جُزْءًا يُمَثِّلُ النَّسَبَةَ الْمِئْوِيَّةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



يُبَيِّنُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِرُ 100 مِصْبَاحٍ، اُكْتُبِ النَّسَبَةَ الْمِئْوِيَّةَ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

7 المِصْبَاحِ الْمُضَاءَةِ.

8 المِصْبَاحِ غَيْرِ الْمُضَاءَةِ.

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ الرِّيَاضَةَ الْمُفَضَّلَةَ لـ 100 طَالِبٍ مِنْ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخَامِسِ.

9 ما النَّسَبَةُ الْمِئْوِيَّةُ لِلطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ رِیَاضَةَ كُرَةِ السَّلَةِ؟

10 ما النَّسَبَةُ الْمِئْوِيَّةُ لِلطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ رِیَاضَةَ السَّبَاحَةِ؟

الرِّیَاضَةُ الْمُفَضَّلَةُ	عَدَدُ الطَّلَبَةِ
40	كُرَةُ الْقَدَمِ
18	كُرَةُ السَّلَةِ
22	السَّبَاحَةُ
20	الْجَرِيُّ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

اَكْتُبْ جُمْلَةً الْجَمْعِ الْمُرْتَبِطَةَ بِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ طَرَحَ مِمَّا يَأْتِي:

1 $15 - 9 = 6$

2 $20 - 8 = 12$

3 $32 - 27 = 5$

4 $20 - 17 = 3$

اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الْمُرْتَبِطَةَ بِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ قِسْمَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

5 $56 \div 8 = 7$

6 $30 \div 10 = 3$

7 $40 \div 5 = 8$

8 $24 \div 2 = 12$

أَعْبِرْ عَنْ كُلِّ جُمْلَةٍ مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ بِعِبَارَةٍ عَدَدِيَّةٍ:

10 الفرقُ بَيْنَ 8 وَ 3

9 مجموع 42 و 8

12 ناتج قِسْمَةِ 81 عَلَى 9

11 حاصلُ ضَرْبِ 9 فِي 2

اَكْتُبْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي:

13 $9 + 8 = \square$

14 $6 + \square = 15$

15 $\square + 8 = 13$

16 $21 - \square = 5$

17 قَرَأْتُ لَنَا 5 كُتُبٍ، وَقَرَأْتُ لَارَا 8 كُتُبٍ. بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتِي قَرَأْتُهَا لَارَا عَلَى عَدَدِ الْكُتُبِ الَّتِي قَرَأْتُهَا لَنَا؟

18 تَحْتَوِي عُلبَةُ الشُّوكلاتِ 12 حَبَّةً. كَمْ حَبَّةً فِي 3 عُلَبٍ؟

19 فِي مَزْرَعَةِ سَامِي 60 شَجَرَةً مُرْتَبَةً فِي صُفُوفٍ، يَحْتَوِي كُلُّ مِنْهَا 15 شَجَرَةً. مَا عَدَدُ الصُّفُوفِ؟

إيجاد قيمة المقدار الجبري

1

الدرس

الوحدة 7: المعادلات

أعبر عن كل نموذج مما يأتي بمقدار جبري، ثم أجد قيمته إذا كانت $x = 5$:

1 $x - 1$

2 $\begin{array}{|c|c|} \hline x & x \\ \hline x & x \\ \hline \end{array}$

3 $x + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \\ \hline \end{array}$

أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن كل عبارة في ما يأتي:

زيادة على n بـ 7

5

مجموع x و 13

4

8 أمثال m

7

أقل من x بـ 12

6

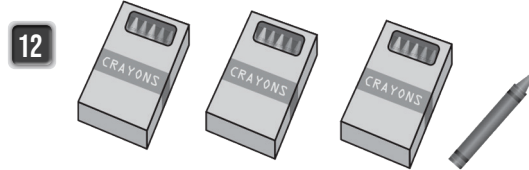
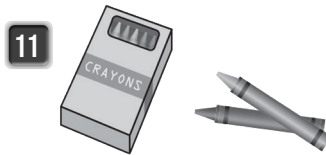
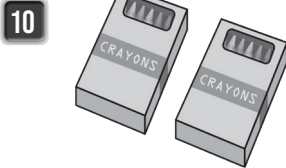
نتيجة قسمة y على 17

9

a مضروب في 16

8

يبيع متجر علب أقلام تلوين تحتوي الواحدة منها b قلمًا. أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن عدد الأقلام في كل صورة مما يأتي:



أجد قيمة كل من المقادير الجبرية الآتية إذا كانت $x = 4$:

13 $x + 16$

14 $x \div 2$

15 $11x$

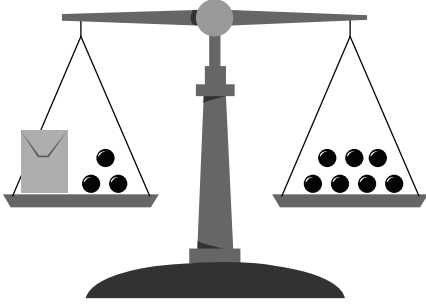
16 $x - 4$

17 أكتب مقدارًا جبريًا يمثل كل مسألة، ثم أحل المسألة إذا كانت $w = 8$:

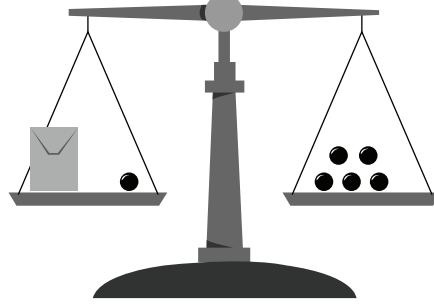
المسألة	المقدار الجبري	حل المسألة
مساحة مستطيل طوله 10 cm ، وعرضه w		
محيط مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه w		
محيط مربع طول ضلعه w		

أَسْتَخْدِمُ النَّمُودَجَ؛ لِأَكُونُ مُعَادَلَةً وَأَحْلُهَا فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1



2



3 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

المُعَادَلَةُ	عِبَارَةُ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ الَّتِي تَحُلُّ الْمُعَادَلَةَ	حُلُّ الْمُعَادَلَةِ	التَّحْقُقُ
$n + 7 = 30$			
$50 + n = 100$			
$y - 5 = 25$			

أَحْلُ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةَ:

4 $x + 8 = 18$

5 $30 + y = 52$

6 $14 + m = 44$

7 $p - 20 = 16$

8 $y - 50 = 50$

9 $t - 4 = 3$

10 أَصِلْ بَيْنَ الْمُعَادَلَةِ وَحَلِّهَا:

حَلُّهَا
$x = 7$
$x = 10$
$x = 2$

المُعَادَلَةُ
$x + 5 = 12$
$30 + x = 32$
$x - 8 = 2$

مُعَادَلَاتُ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ

3

الدَّرْسُ

الوَحْدَةُ 7:
المُعَادَلَاتُ

1 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

المُعَادَلَةُ	جُمْلَةُ الضَّرْبِ أَوِ الْقِسْمَةِ الَّتِي تَحُلُّ الْمُعَادَلَةَ	حَلُّ الْمُعَادَلَةِ	التَّحَقُّقُ
$8n = 72$			
$150 = 50n$			
$y \div 5 = 30$			
$36 \div y = 4$			

أَحْلُ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةَ:

2 $n \times 7 = 112$

3 $b \div 5 = 15$

4 $4m = 68$

5 $c \times 3 = 75$

6 $77 = 7c$

7 $y \div 10 = 15$

8 $4 \times p = 96$

9 $t \div 8 = 16$

10 أَصِلْ بَيْنَ الْمُعَادَلَةِ وَحَلِّهَا:

حَلُّهَا
$n = 84$
$n = 5$
$n = 9$

المُعَادَلَةُ
$25n = 125$
$n \div 6 = 14$
$n \times 11 = 99$

11 صِنَاعَاتُ يَدَوِيَّةٍ: اشْتَرَتْ رِيْمُ عُلْبَةً مِنَ الْخَرَزِ وَرَزَعَتْهَا عَلَى 12 عِقْدًا، وَوَضَعَتْ فِي كُلِّ عِقْدٍ 17 خَرَزَةً. كَمْ خَرَزَةً

اشْتَرَتْ؟ اكَتُبْ مُعَادَلَةً لِمُمَثِّلِ الْمَسْأَلَةِ، وَأَسْتَغْمِلُ الرَّمْزَ p لِلتَّعْبِيرِ عَنْ عَدَدِ الْخَرَزِ الَّذِي اشْتَرَتْهُ.

خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (أَرْسُمْ نَمُودَجًا)

4

الدَّرْسُ

النَّوْحَةُ 7:
المُعَادَلَاتُ

أَكْتُبِ الْمُعَادَلَةَ الْمُثَمَّلَةَ فِي كُلِّ مِنَ النَّمُودَجَيْنِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:

1	k	50
	80	

2	n	n	n	n	n
	72				

أَرْسُمْ نَمُودَجًا لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَكُونُ الْمُعَادَلَةَ الَّتِي يُمَثِّلُهَا النَّمُودَجُ، وَأَحْلُهَا:

3 زِرَاعَةٌ: زَرَعَ عَبْدُ اللَّهِ عَدَدًا مِنَ الشَّتَلَاتِ فِي 8 صُفُوفٍ، وَوَضَعَ فِي كُلِّ صَفٍّ 12 شَتْلَةً. كَمْ شَتْلَةً زَرَعَ؟

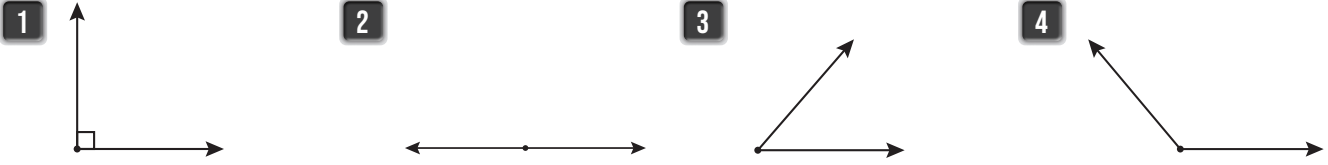
4 تَرْشِيدُ اسْتِهْلَاكِ: يَسْتَهْلِكُ تَمِيمٌ 4 لِّتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ فِي أَثْنَاءِ تَنْظِيفِ أَسْنَانِهِ إِذَا تَرَكَ الْحَنْفِيَّةَ مَفْتُوحَةً، وَإِذَا أَغْلَقَ الْحَنْفِيَّةَ فِي أَثْنَاءِ التَّنْظِيفِ فَإِنَّهُ يُوفِّرُ لِّتْرَيْنِ. كَمْ لِّتْرًا يَسْتَهْلِكُ عِنْدَ إِغْلَاقِهَا؟

5 أَمْطَارٌ: إِذَا كَانَتْ كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الَّتِي هَطَلَتْ فِي مَنَاطِقَةِ رَأْسِ مَنِيفٍ فِي أَحَدِ أَيَّامِ الشِّتَاءِ تُسَاوِي 6 مِلْيَمِتْرَاتٍ، وَتَزِيدُ عَلَى كَمِّيَّةِ الْأَمْطَارِ الَّتِي هَطَلَتْ فِي الرَّمَثَا بِمِقْدَارِ مِلْيَمِتْرَيْنِ، فَمَا كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الَّتِي هَطَلَتْ فِي الرَّمَثَا؟

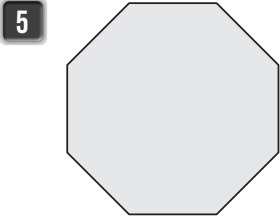
6 ادِّخَارٌ: أَرَادَتْ زَيْنَةُ أَنْ تُوفِّرَ مَبْلَغًا مِنَ الْمَالِ لِشِرَاءِ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْكُتُبِ، فَوَجَدَتْ أَنَّهَا تَحْتَاجُ إِلَى 4 شُهُورٍ لِتَوْفِيرِ الْمَبْلَغِ، بِحَيْثُ تُوفِّرُ فِي الشَّهْرِ 35 دِينَارًا. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي أَرَادَتْ تَوْفِيرَهُ؟

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحدةِ

أَصْنَفُ الزَّوَايا إِلَى: حَادَّةٍ أَوْ قَائِمَةٍ أَوْ مُنْفَرِجَةٍ أَوْ مُسْتَقِيمَةٍ:



اَكْتُبْ عَدَدَ أَضْلاعِ الشَّكْلِ وَزَوَاياهُ.



عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايا:



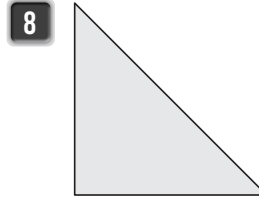
عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايا:



عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايا:



عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايا:



اَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ، وَأَجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

9 ما اسْمُ الضِّلْعِ الَّذِي لَهُ طَوْلُ الضِّلْعِ $\overline{DC}$ نَفْسُهُ؟

10 ما النِّقْطَةُ الَّتِي يَلْتَقِي فِيهَا الضِّلْعَانِ $\overline{AD}$, $\overline{DC}$ ؟

مَجْمُوعُ الزَّوَايَا عَلَى مُسْتَقِيمٍ وَحَوْلَ نَقْطَةٍ

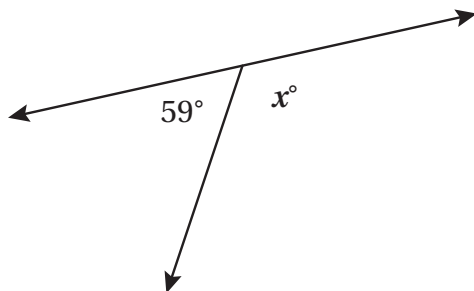
1

الدَّرْسُ

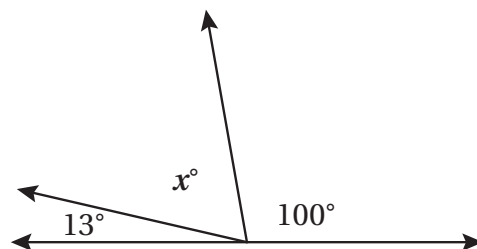
النَّوْحَةُ 8:
الْهَنْدَسَةُ

أَجِدْ قِيَاسَ الزَّوَايَا الْمَجْهُولَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

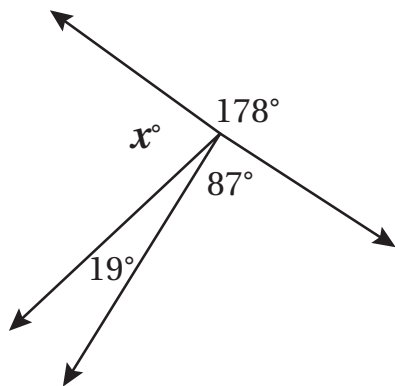
1



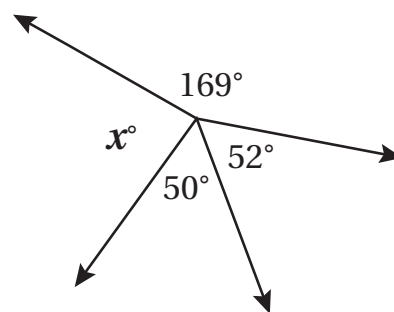
2



3

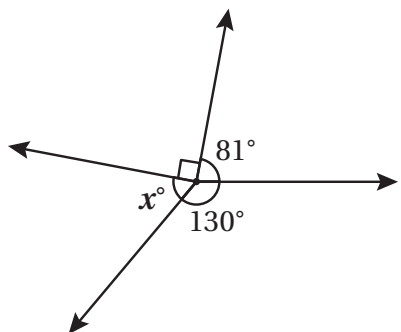


4

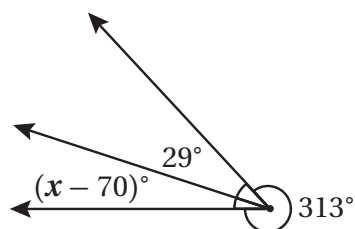


أَجِدْ قِيَاسَ الزَّوَايَا الْمَجْهُولَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

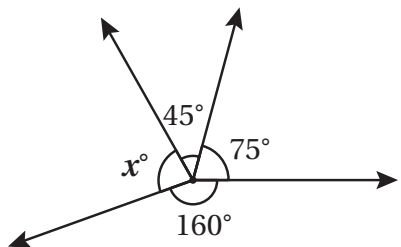
5



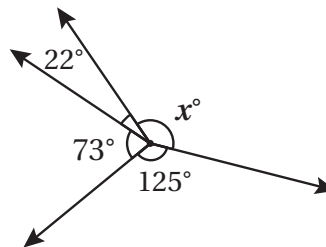
6



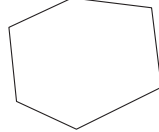
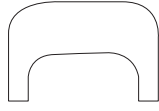
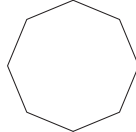
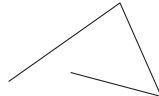
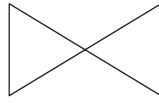
7



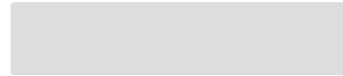
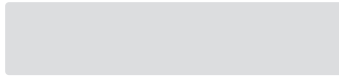
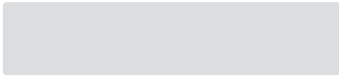
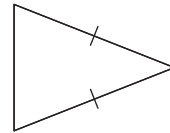
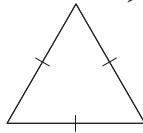
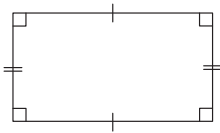
8



1 أُصَنِّفُ الْأَشْكَالَ الْآتِيَةَ إِلَى مُضَلَّعَاتٍ أَوْ غَيْرِ مُضَلَّعَاتٍ، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

الشَّكْلُ	مُضَلَّعٌ / غَيْرُ مُضَلَّعٍ	التَّبَرُّرُ
		
		
		
		
		

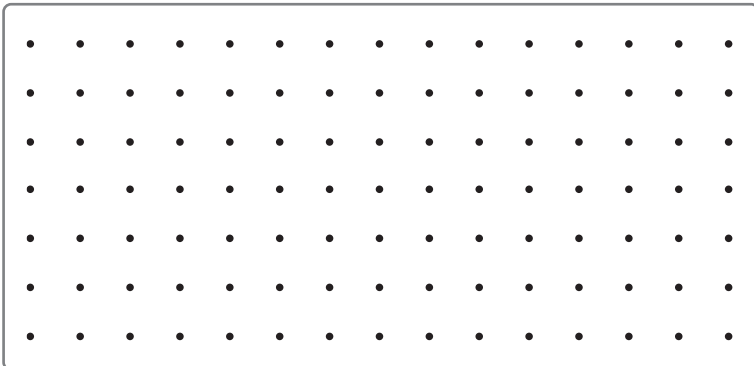
2 أَسَمِّي الْمُضَلَّعَ، وَأَذْكُرُ إِنْ كَانَ مُنْتَظَمًا أَمْ غَيْرَ مُنْتَظَمٍ.



أَرَسِّمُ شَكْلَيْنِ رُبَاعِيَّيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ،
وَأُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ أَذْنَاهُ:

3 أَكْتُبُ 3 أَشْيَاءَ مُتَشَابِهَةٍ فِي الشَّكْلَيْنِ.

4 أَكْتُبُ 3 أَشْيَاءَ مُخْتَلِفَةٍ فِي الشَّكْلَيْنِ.



تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا

3

الدَّرْسُ

النَّوْحَةُ 8:
الهندسة

1 أُصَنِّفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا:

المُثَلَّثُ	نَوْعُهُ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ

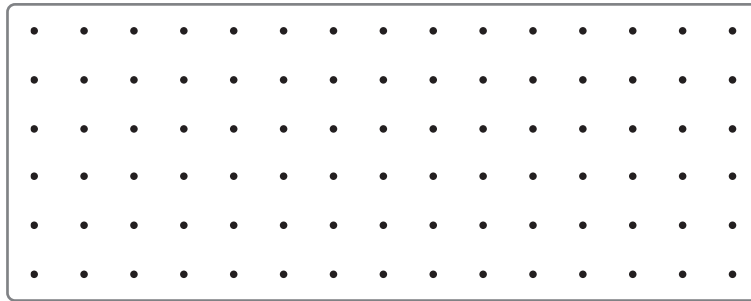
اَكْتُبْ نَوْعَ الْمُثَلَّثِ الْمُعْطَاةِ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 32 cm, 22 cm, 32 cm

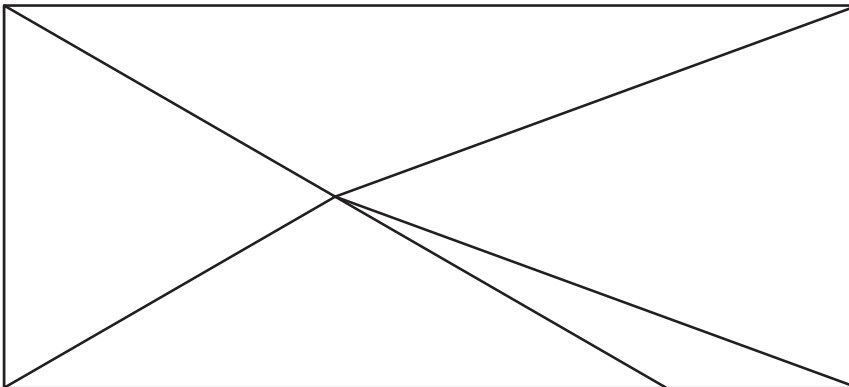
3 15 cm, 12 cm, 11 cm

4 9 cm, 9 cm, 9 cm

5 ارْسُمْ مُثَلَّثًا مُخْتَلِفَ الْأَضْلَاعِ، وَمُثَلَّثًا مُتَطَابِقَ الضِّلْعَيْنِ.



6 أَلَوْنُ الْمُثَلَّثِ حَسَبَ الْوُفَاتِحِ الْمُعْطَى:



أَحْمَرُ: مُتَطَابِقُ الْأَضْلَاعِ.

أَخْضَرُ: مُتَطَابِقُ الضِّلْعَيْنِ.

أَزْرَقُ: مُخْتَلِفُ الْأَضْلَاعِ.

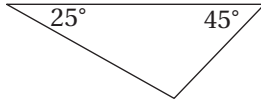
الدَّرْسُ 4 تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا

الوَحْدَةُ 8: الهندسة

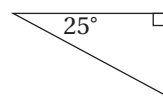
1 أُصَنِّفُ كُلَّ مُثَلَّثٍ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي إِلَى حَادِّ الزَّوَايا، أَوْ مُنْفَرَجِ الزَّوَايَةِ، أَوْ قَائِمِ الزَّوَايَةِ:

النُّوعُ	المُثَلَّثُ

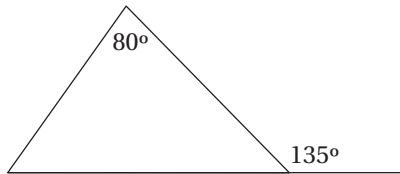
أُصَنِّفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا، وَأَذْكُرُ السَّبَبَ.



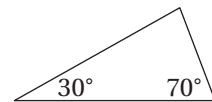
3



2

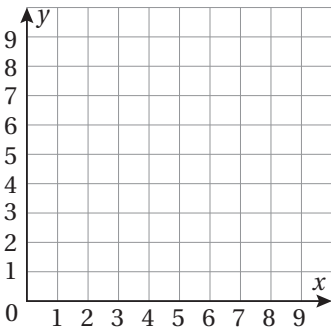


5

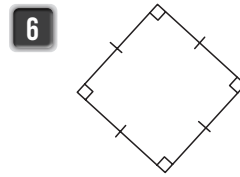
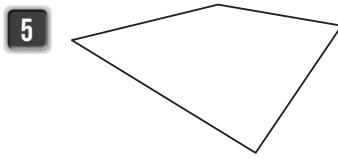
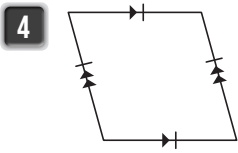
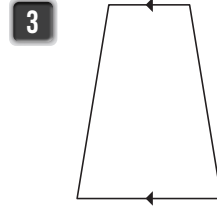
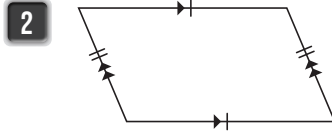
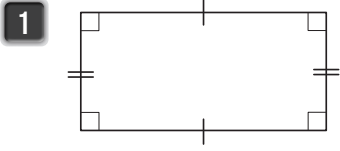


4

6 أَرَسُمُ مُثَلَّثًا رُؤُوسُهُ $A(2, 2)$, $B(2, 6)$, $C(6, 2)$ ، ثُمَّ أُصَنِّفُهُ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ وَقِيَاسَاتِ زَوَايَاهُ. أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



أَصْنَفُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَكْبَرِ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْأَشْكَالِ الرَّبَاعِيَّةِ:



أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ صَحِيحَةٌ وَأَيُّهَا خَطَأٌ؟ اُبْرُرْ إجابتي:

7 كُلُّ مُسْتَطِيلٍ هُوَ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ. ()

8 مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ مُسْتَطِيلٌ زَوَايَاهُ قَائِمَةٌ. ()

9 شِبْهُ الْمُنْحَرَفِ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ. ()

10 يُمَكِّنُ أَنْ يَوْجَدَ ضِلْعَانِ مُتَطَابِقَانِ فِي شِبْهِ الْمُنْحَرَفِ. ()

11 الْمَعِينُ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ أَضْلَاعُهُ جَمِيعُهَا مُتَسَاوِيَةٌ. ()

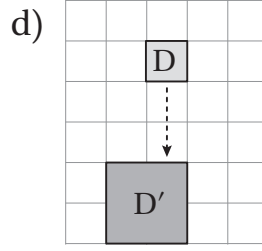
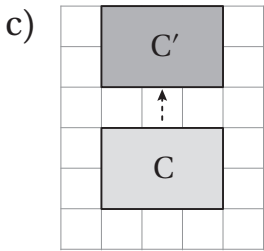
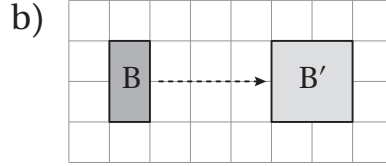
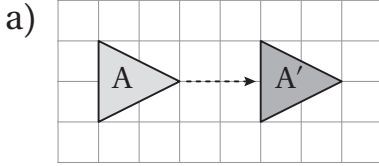
أَذْكُرُ الصِّفَاتِ الْمُشْتَرَكَةَ بَيْنَ:

12 الْمَعِينِ وَالْمُرَبَّعِ.

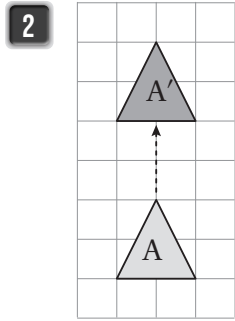
13 مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ وَالْمُرَبَّعِ.

14 الْمَعِينِ وَمُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ.

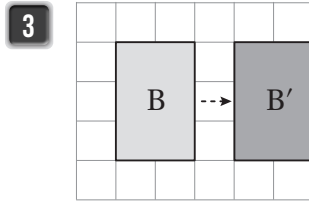
1 أختار الشكل أو الأشكال التي تمثل انسحابًا:



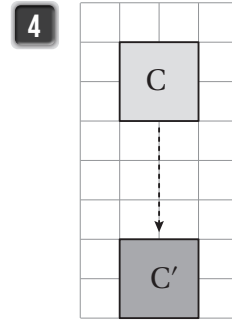
أكمل الجُمْلَ التي تحت كلِّ شكل:



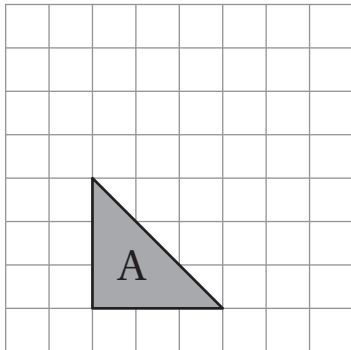
انسحب المثلث
وحدات إلى



انسحب المستطيل
وحدات إلى



انسحب المربع
وحدات إلى

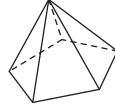
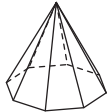
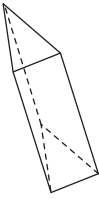
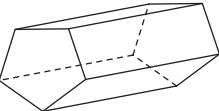


بناءً على الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

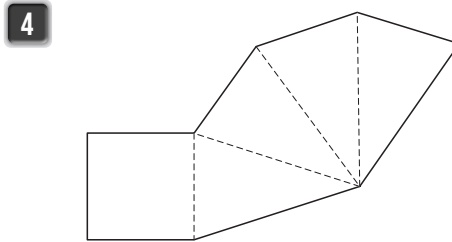
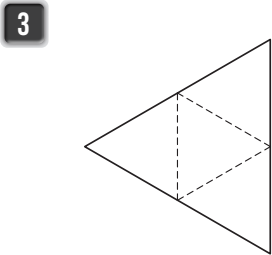
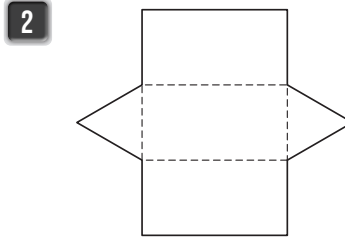
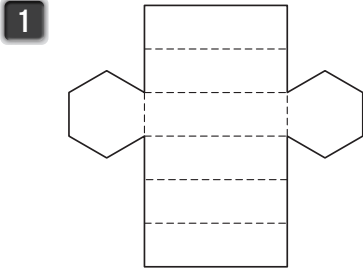
5 أرسم الشكل الناتج عن انسحاب المثلث 3 وحدات إلى أعلى.

6 أقيس أطوال الأضلاع في الشكلين. وأقارن بين أطوال الأضلاع المتناظرة.

أَمَلُوا الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ بِمَا يُنَاسِبُ:

عَدَدُ الْأَحْرَفِ	عَدَدُ الرُّؤُوسِ	عَدَدُ الْأَوْجُهَةِ	اسْمُ الْمُجَسِّمِ	
				
				
				
				

اَكْتُبْ اسْمَ الْمُجَسِّمِ النَّاتِجِ مِنْ طَيِّ كُلِّ مِنَ الشَّبَكَاتِ الْآتِيَةِ:



5 عِنْدَ أَمَلٍ 5 أَهْرَامٍ ثَلَاثِيَّةٍ وَ4 مَنَاشِيرَ رُبَاعِيَّةٍ، وَعِنْدَ سَمِيحٍ 3 أَهْرَامٍ خُمَاسِيَّةٍ وَ5 مَنَاشِيرَ ثَلَاثِيَّةٍ، أَيُّهُمَا عَدَدُ أَوْجُهَةِ مُجَسِّمَاتِهِ أَكْثَرُ؟

القياس

الْوَحْدَةُ

9

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

1 3.5×10

2 4.56×100

3 $245.4 \div 100$

أَمَلِّ الْفَرَاغَ فِي مَا يَأْتِي:

4 $25 \text{ min} = \square \text{ s}$

5 $3 \text{ hr} = \square \text{ min}$

6 $7 \text{ cm} = \square \text{ mm}$

7 $5 \text{ m} = \square \text{ cm}$

8 $120 \text{ cm} = \square \text{ mm}$

9 $9 \text{ km} = \square \text{ m}$

10 $15 \text{ kg} = \square \text{ g}$

11 $4 \text{ L} = \square \text{ mL}$

12 $2 \text{ ton} = \square \text{ kg}$

اَكْتُبْ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ:

20 $\square$

14 اَرْتِفَاعُ عِمَارَةٍ

7 $\square$

13 كُنْتَلَةُ الْفِيلِ

35 $\square$

16 زَمَنُ بَرْنَامِجٍ تِلْفِزِيُونِيِّ

45 $\square$

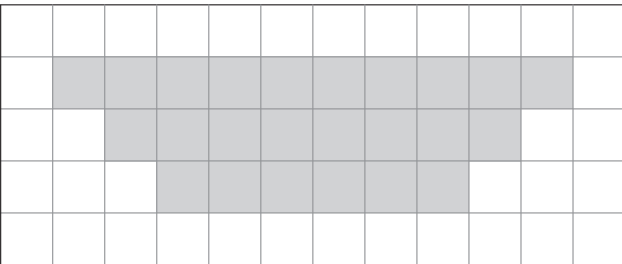
15 سَعَةُ خَزَانٍ وَقُودِ سَيَّارَةٍ

أَجِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

17 مَرَبَّعٌ طَوْلُ ضِلْعِهِ 20 cm

18 مُسْتَطِيلٌ طَوْلُهُ 12 cm وَعَرْضُهُ 8 cm

19 أَجِدْ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ:



وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ

1

الدَّرْسُ

النَّوْحَةُ ٩:
الْقِيَاسُ

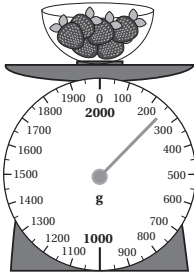
أَمَلًا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $8\text{ kg}, 625\text{ g} = \square\text{ g}$

2 $9\text{ kg}, 45\text{ g} = \square\text{ kg}$

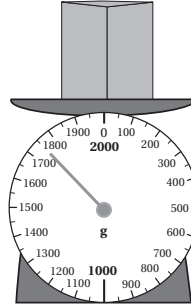
اَكْتُبِ الْكُتْلَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْكِيلُوغَرَامِ:

3



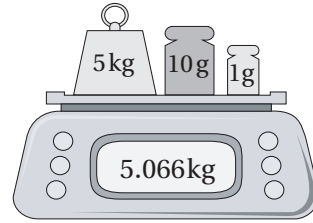
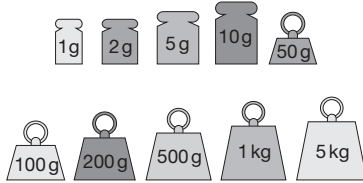
$\square\text{ kg}$

4

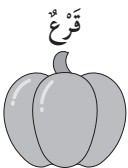


$\square\text{ kg}$

5 أَضِيفُ قِطْعَتَيْ أَثْقَالٍ لِلْمِيزَانِ؛ لِتُصْبِحَ قِرَاءَتُهُ صَحِيحَةً.



أَجِدْ كُتْلَةَ كُلِّ مَجْمُوعَةِ خُضَارٍ مِمَّا يَأْتِي:



3.8 kg

جَزَرٌ



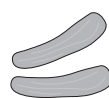
1.4 kg

بَصَلٌ



1 kg

خِيَارٌ



250 g

بَطَاطَا



1.5 kg

بَنْدُورَةٌ



500 g

7 كُتْلَةُ الْبَنْدُورَةِ وَالْخِيَارِ وَالْبَطَاطَا: $\square\text{ kg}$

6 كُتْلَةُ الْبَصَلِ وَالْقَرَعِ وَالْجَزَرِ: $\square\text{ kg}$

أَمَلًا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 2500 mL = L, mL

2 560 cm = m, cm

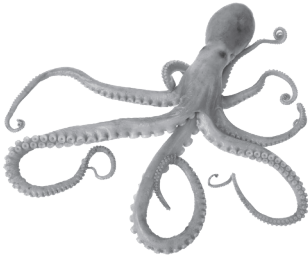
3 3090 m = km, m

4 5 L, 790 mL = L

5 7km, 680 m = km

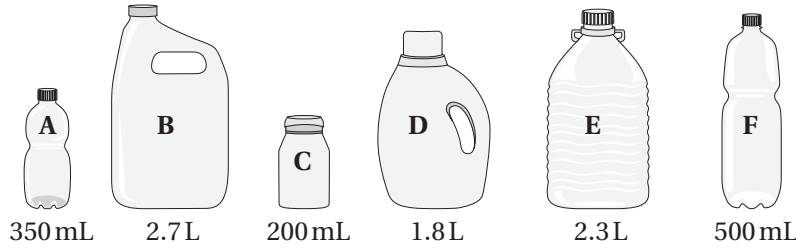
6 2 m, 75 cm = cm

7 الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَنْزِلٍ مَهَا وَمَكَانٍ عَمَلِهَا 12000 m، كَمْ كِيلُومِترًا تُسَاوِي هَذِهِ الْمَسَافَةُ؟



8 يَبْلُغُ طَوْلُ ذِرَاعِ الْأَخْطَبُوطِ الْعِمْلَاقِ 4.3 m، مَا طَوْلُ ذِرَاعِهِ بِالسَّنْتِمِترَاتِ؟

أَجِدْ مَجْمُوعَ سَعَاتِ الْعُبُوتِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



9 $A + B + C =$ L

10 $D + E + F =$ mL

11 $A + 2D + F =$ mL

12 $2B + 3C + E =$ L

جَمَعَتْ هَدِيلُ كَمِيَّةِ الْمَاءِ الَّتِي الْمُتَسَرِّبِ مِنَ الْحَنْفِيَّةِ خِلَالَ 3 دَقَائِقَ وَفَاسَتْهَا فَكَانَتْ 5 L, 130 mL

13 كَمْ لِترًا تُسَاوِي هَذِهِ الْكَمِيَّةُ؟

14 إِذَا سَكَبْتَ هَدِيلُ الْمَاءِ فِي أَكْوَابٍ سَعَةُ كُلِّ مِنْهَا 200 mL، فَكَمْ كُوبًا تَحْتَاجُ؟

أُحَوِّلْ كُلًّا مِنَ الْأَزْمَنَةِ الْآتِيَةِ إِلَى الْوَحْدَاتِ الْمُبَيَّنَةِ:

1 96 يَوْمًا إِلَى أُسَابِيعَ وَأَيَّامٍ:

2 200 سَاعَةً إِلَى أَيَّامٍ وَسَاعَاتٍ:

3 725 ثَانِيَةً إِلَى دَقَائِقَ وَثَوَانٍ:

4 800 دَقِيقَةً إِلَى سَاعَاتٍ وَدَقَائِقَ:

5 300 أُسْبُوعٍ إِلَى سَنَوَاتٍ وَأُسَابِيعَ:

6 أَكْمِلِ الْجَدُولَ الْآتِيَّ:

زَمَنُ الْبِدَايَةِ	زَمَنُ النِّهَايَةِ	الْفَتْرَةُ الزَّمَنِيَّةُ
4:30 p.m.	6:15 p.m.	
5:15 p.m.		1:30
	1:15 p.m.	4:15

أَحْسِبْ الْفَتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ، عَلَمًا بِأَنَّ السَّاعَاتِ جَمِيعَهَا فِي الْفَتْرَةِ الْمَسَائِيَّةِ مِنَ الْيَوْمِ:

7

البداية النهاية

8

البداية النهاية

أُحَوِّلْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى تَوْقِيتِ الـ 24 سَاعَةً:

9 10:15 a.m.

10 3:05 p.m.

11 12:25 p.m.

12 12:07 a.m.

مُحِيطُ الشَّكْلِ الْمُرَكَّبِ وَمِسَاحَتُهُ

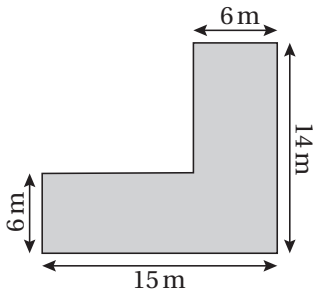
4

الدَّرْسُ

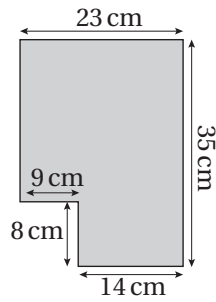
الْوَحْدَةُ 9: الْقِيَاسُ

أَحْسِبْ مُحِيطَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

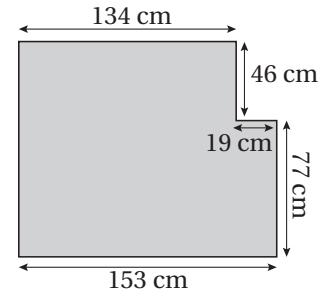
1 m



2 cm

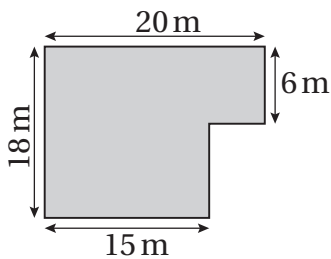


3 cm

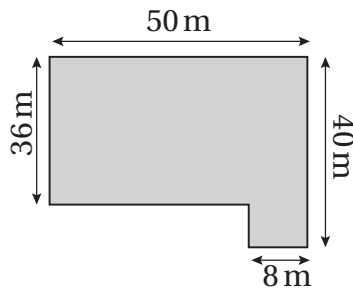


أَحْسِبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ:

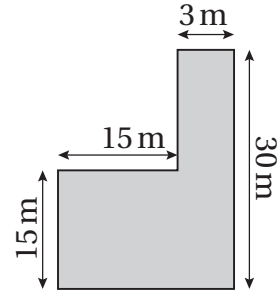
4 m²



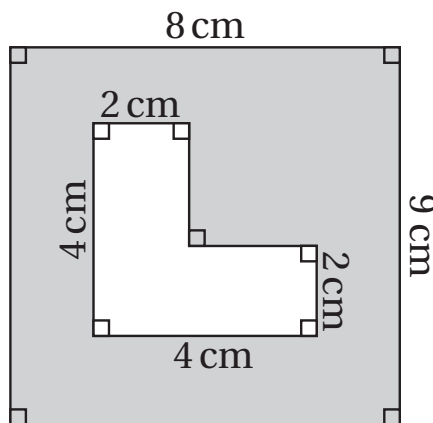
5 m²



6 m²



7 أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الْمُنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ فِي الشَّكْلِ الْآتِي:

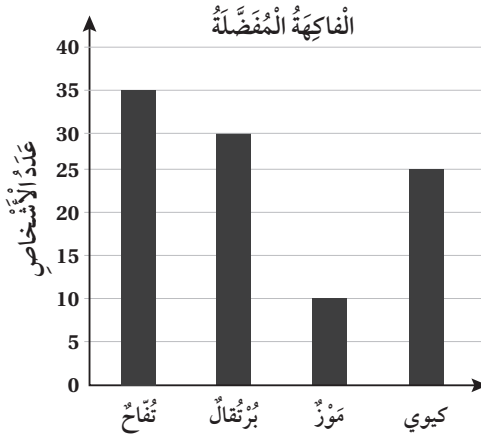


الْوَحْدَةُ 10

الإحصاءُ وَالِاحْتِمَالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

1 أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعُديًّا: 54, 7.4, 11, 3.9, 40



2 يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ الْمُجَاوِرُ أَعْدَادَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فَاكِهَةً مُعَيَّنَةً. أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

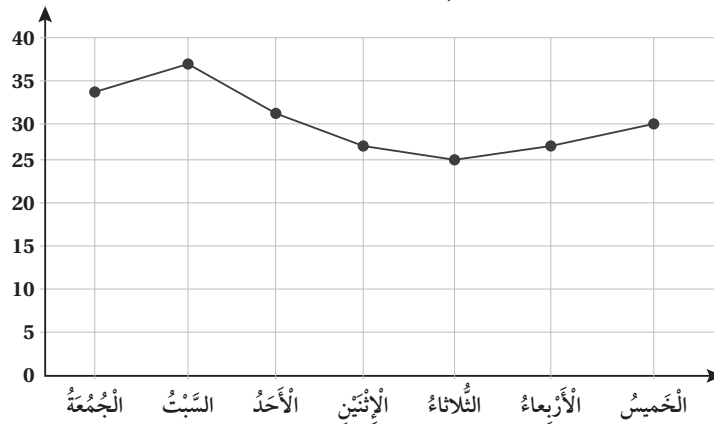
نوع الفاكهة				
عدد الأشخاص (التكرار)				

3 فِي تَجَرِبَةِ إِلقاءِ حَجَرِ النِّزْدِ أَدْنَاهُ وَتَسْجِيلِ الرَّقْمِ الظَّاهِرِ، أَمَلْتُ الْجَدْوَلَ بِ3 أَحْدَاثٍ تُنَاسِبُ كُلَّ عَمُودٍ:



حادثٌ مُسْتَحِيلٌ	حادثٌ مُمَكِّنٌ	حادثٌ مُوَكَّدٌ
الحصولُ على العددِ 8		

4 يُبَيِّنُ الشَّكْلُ أَدْنَاهُ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ خِلَالَ أُسْبُوعٍ، أَذْكَرُ أَعْلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ وَأَدْنَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ.



1 أَجِدُ النَّوَسَطَ الْحِسَابِيَّ لِلْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 24, 16, 13, 63, 15

2 سَجِّلْ لَاعِبٌ عَدَدَ دَقَائِقِ تَدْرِيهِهِ الْيَوْمِيِّ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي. أَحْسِبُ النَّوَسَطَ الْحِسَابِيَّ لِعَدَدِ دَقَائِقِ التَّدْرِيبِ.

الْيَوْمُ	السَّبْتُ	الأَحَدُ	الإِثْنَيْنِ	الثَّلَاثاءِ	الأَرْبَعاءِ	الخَمِيسُ	الجُمُعَةُ
عَدَدُ دَقَائِقِ التَّدْرِيبِ	60	30	30	45	45	60	75

3 تَحْتَوِي كُلُّ قَائِمَةٍ مِمَّا يَأْتِي أَسْعَارَ جِهَازِ تَدْرِيبٍ رِياضِيٍّ فِي مَحَلَّاتٍ مُتَعَدِّدَةٍ، أَجِدُ النَّوَسَطَ الْحِسَابِيَّ لِسَعْرِ كُلِّ جِهَازٍ.

325 دينارًا 403 دنانير 475 دينارًا 	250 دينارًا 215 دينارًا 232 دينارًا 275 دينارًا 	60 دينارًا 62 دينارًا 56 دينارًا 58 دينارًا 64 دينارًا
		

4 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْآتِي عَدَدَ النَّقَاطِ لـ 5 لَاعِبِينَ حَسَبَ عَدَدِ الْمُبَارَاةِ الَّتِي لَعِبُوهَا. اكْمِلْ عَدَدَ النَّقَاطِ فِي الْجَدْوَلِ؛ لِتَكُونَ الْأَوْسَاطُ الْحِسَابِيَّةُ صَحِيحَةً:

النَّوَسَطُ الْحِسَابِيّ	عَدَدُ النَّقَاطِ									الْلاَّعِبُ
	المُبَارَاةُ 9	المُبَارَاةُ 8	المُبَارَاةُ 7	المُبَارَاةُ 6	المُبَارَاةُ 5	المُبَارَاةُ 4	المُبَارَاةُ 3	المُبَارَاةُ 2	المُبَارَاةُ 1	
10							؟	10	7	1
9					؟	7	13	12	8	2
12			؟	9	7	13	11	8	14	3
11		؟	7	12	10	12	9	6	15	4
13	؟	17	19	9	11	14	16	9	10	5

أَجِدْ الْوَسِيطَ وَالْمِنْوَالَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ بَيِّنَاتٍ مِمَّا يَأْتِي:

الْمِنْوَالُ	الْوَسِيطُ	مَجْمُوعَةُ الْبَيِّنَاتِ
		3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 6
		17, 5, 19, 3, 24, 17, 21, 19, 7, 3, 17, 5, 25
		0.7, 0.3, 0.4, 0.3, 0.6, 0.7, 0.8, 0.5, 0.9, 0.3, 0.5

1

2

3

4 أختارُ 4 بطاقاتٍ أَعْدَادٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ، وَأَضَعُهَا فِي الْجَدْوَلِ بِحَيْثُ تُقَابِلُ مِثْلَهَا:

الْمِنْوَالُ	الأَعْدَادُ
4	_____
8	_____
3	_____

4 7 4 8 3 5

8 9 8 0 3 8

أختارُ 6 بطاقاتٍ أَعْدَادٍ مِنَ السُّؤَالِ السَّابِقِ، تُحَقِّقُ قِيَمَتِي الْمِنْوَالِ وَالْوَسِيطِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

□ □ □ □ □ □

5 الْمِنْوَالُ 4، الْوَسِيطُ 6

□ □ □ □ □ □

6 الْمِنْوَالُ = الْوَسِيطُ = 8

7 أَكْتُبُ 3 أَعْدَادٍ يَكُونُ الْوَسِيطُ لَهَا هُوَ الْمِنْوَالُ نَفْسَهُ.

8 أَرَادَ تَاجِرُ الْبَسَةِ مَعْرِفَةَ أَكْثَرِ لَوْنٍ مُفَضَّلٍ لَدَى زَبَائِنِهِ، فَسَجَّلَ أَلْوَانَ مَبِيعَاتِهِ كَمَا يَأْتِي: أَسْوَدُ، أَحْمَرُ، أَحْمَرُ، أَزْرَقُ، بَيْجُ،

أَحْمَرُ، أَسْوَدُ، أَبْيَضُ، أَصْفَرُ، أَحْمَرُ. مَا الْمِنْوَالُ لِلْوَنِ مَبِيعَاتِهِ؟

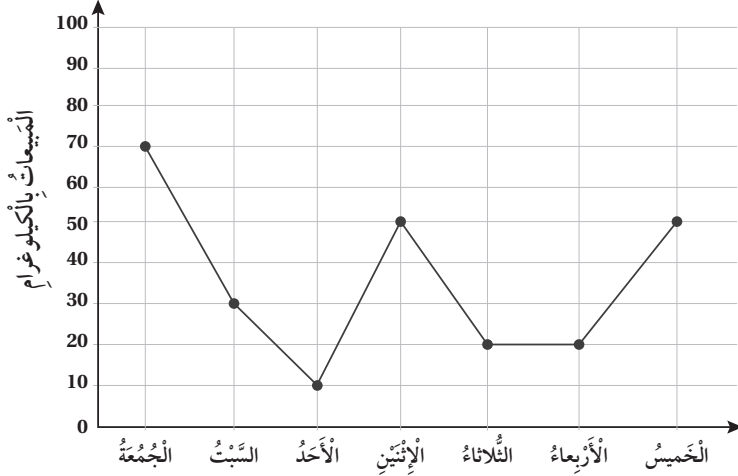
1 أَحْسِبْ الْمَدَى لِلْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 3, 10, 5, 7.9, 2.5

2 اكْمِلْ الْجَدْوَلَ الْمُجَاوِرَ:

أَصْغَرُ قِيَمَةٍ	أَكْبَرُ قِيَمَةٍ	الْمَدَى
30	55.2	
29		80
	250	110

3 سَجِّلْ وَالِدُ زَهْرَةَ نَفَقَاتِ الْأُسْرَةِ خِلَالَ النُّصْفِ الْأَوَّلِ مِنَ الْعَامِ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي، مَا مَدَى نَفَقَاتِ الْأُسْرَةِ خِلَالَ تِلْكَ الْفَتْرَةِ؟

الشَّهْرُ	كانونُ الْأَوَّلُ	شُبَّاطُ	آذَارُ	نَيْسَانُ	أَيَّارُ	حُزَيْرَانُ
النَّفَقَاتُ بِالْدِّيْنَارِ	950	700	650	800	750	630



4 يَبَيِّنُ الْمُخَطَّطُ الْمُجَاوِرُ مَبِيعَاتِ الْكَعْكَ فِي أَحَدِ الْمَخَابِزِ بِالْكِيلُوغَرَامِ خِلَالَ أَحَدِ الْأَسَابِيعِ. أَجِدْ مَدَى الْمَبِيعَاتِ.

5 اخْتَارْ 4 بطاقاتِ أَعْدَادٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ وَأَضَعْهَا فِي الْجَدْوَلِ، بِحَيْثُ تُقَابِلِ الْمَدَى وَالْوَسِيطُ الصَّحِيحَيْنِ:

الْمَدَى	الْوَسِيطُ	الْأَعْدَادُ
4	4	_____
5	8	_____
7	3	_____

4	7	4	8	3	5
9	8	0	3	0	

أَذْكُرُ مَا إِذَا كَانَتْ نَتَائِجُ التَّجَارِبِ الْعَشَوَائِيَّةِ الْآتِيَةِ ذَاتَ فُرْصٍ خُدُوثٍ مُتَسَاوِيَةٍ أَمْ لَا:

1 إِلْقَاءُ قِطْعَةٍ نَقْدٍ، وَتَسْجِيلُ الْوَجْهِ الظَّاهِرِ.

2 سَحْبُ بِلَاقَةٍ مِنْ كَيْسٍ يَحْتَوِي 5 بِلَاقَاتٍ حُمْرَاءَ وَ3 خَضِرَاءَ.

سُحِبَ قَلَمٌ عَشَوَائِيًّا مِنْ إِنْءٍ يَحْتَوِي الْأَقْلَامَ الْآتِيَةَ: 4 أَقْلَامَ حُمْرَاءَ، 7 أَقْلَامَ خَضِرَاءَ، 3 أَقْلَامَ زَرْقَاءَ، 4 أَقْلَامَ صَفْرَاءَ. أَمْلَأُ الْفَرَاغَ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (< أَوْ > أَوْ =)، بِحَيْثُ تُصْبِحَ الْجُمْلَةُ صَحِيحَةً:

3 فُرْصَةُ أَنْ يَكُونَ لَوْنُ الْقَلَمِ أَزْرَقٌ ☐ فُرْصَةُ أَنْ يَكُونَ لَوْنُ الْقَلَمِ أَحْمَرٌ.

4 فُرْصَةُ أَنْ يَكُونَ لَوْنُ الْقَلَمِ أَخْضَرٌ ☐ فُرْصَةُ أَنْ يَكُونَ لَوْنُ الْقَلَمِ أَزْرَقٌ.

5 فُرْصَةُ أَنْ يَكُونَ لَوْنُ الْقَلَمِ أَحْمَرٌ ☐ فُرْصَةُ أَنْ يَكُونَ لَوْنُ الْقَلَمِ أَصْفَرٌ.

لِكُلِّ مِنَ الْأَسْئَلَةِ 8-6 أَسْتَعْمِلُ الْأَرْقَامَ: 1, 4, 5, 6, 7, 8، لِلكِتَابَةِ عَلَى الْبِلَاقَاتِ أَذْنَاهُ، بِحَيْثُ تُحَقِّقُ الْبِلَاقَاتُ الشُّرُوطَ الْآتِيَةَ:

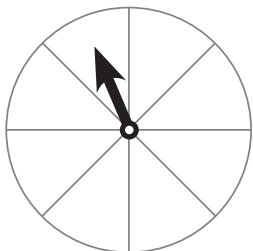


6 فُرْصَةُ اخْتِيَارِ بِلَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 4، تُسَاوِي ثَلَاثَةَ أَمْثَالِ فُرْصَةِ اخْتِيَارِ بِلَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 7

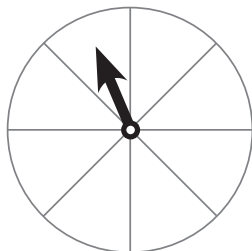
7 فُرْصَةُ اخْتِيَارِ بِلَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 6، تُسَاوِي فُرْصَةَ اخْتِيَارِ بِلَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 7

8 فُرْصَةُ اخْتِيَارِ بِلَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 8، تُسَاوِي ضِعْفَ فُرْصَةِ اخْتِيَارِ بِلَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 1

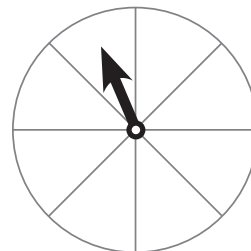
9 أَلَوْنُ أَقْسَامِ كُلِّ قُرْصٍ دَوَارٍ مِمَّا يَأْتِي، بِحَيْثُ يُحَقِّقُ الْجُمْلَةُ الَّتِي تَحْتَهُ.



فُرْصُ وَقُوفِ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ
أَيِّ لَوْنٍ مُتَسَاوِيَةٌ.



فُرْصَةُ وَقُوفِ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، أَقَلُّ
مِنْ فُرْصَةِ وَقُوفِهِ عِنْدَ اللَّوْنِ الْأَصْفَرِ، وَأَكْبَرُ مِنْ
فُرْصَةِ وَقُوفِهِ عِنْدَ اللَّوْنِ الْأَخْضَرِ.



فُرْصَةُ وَقُوفِ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ
اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، تُسَاوِي فُرْصَةَ
عَدَمِ وَقُوفِهِ عِنْدَ اللَّوْنِ نَفْسِهِ.