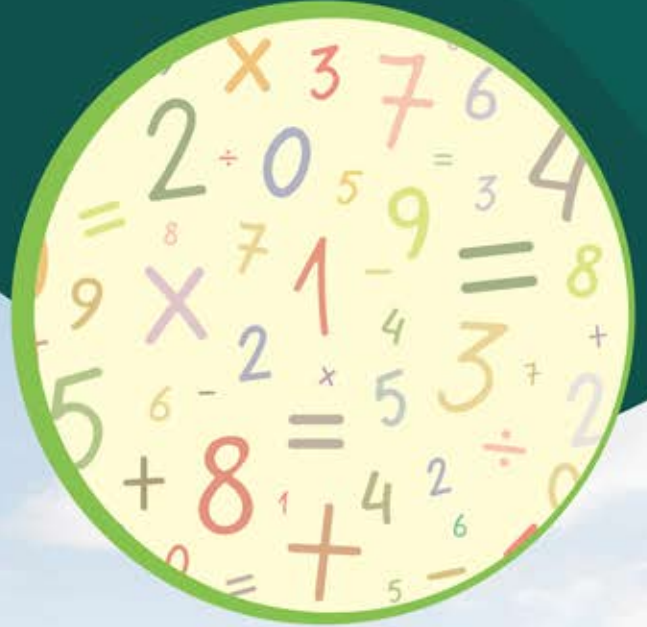




الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني



كتاب التمارين

الصف الخامس

5





الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

كتاب التمارين



فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيساً)

فدوى عادل الداودي

شادية صالح غرايبة

أحمد مصطفى سمارة

خلود عبد الحفيظ لوباني (منسقاً)

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

الناشر

المركز الوطني لتطوير المناهج

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

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

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

قرّرت وزارة التربية والتعليم تدرّيس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها، بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (2020/7)، تاريخ 2020/12/1 م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (2020/166) تاريخ 2020/12/17 م بدءاً من العام الدراسي 2020 / 2021 م.

© Harper Collins Publishers Limited 2020.

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

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

ISBN: 978-9923-41-019-6

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(2020/8/2952)

372,7

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

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

ج2 (37) ص.

ر.إ.: 2020/8/2952

الواصفات: / الرياضيات / التعليم الابتدائي / المناهج /

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

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, sorted in retrieval system, or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the publisher or a license permitting restricted copying in the United Kingdom issued by the Copyright Licensing Agency Ltd, Barnard's Inn, 86 Fetter Lane, London, EC4A 1EN.

British Library Cataloguing -in- Publication Data

A catalogue record for this publication is available from the Library.

قائمة المحتويات

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 وَطَرَحِهَا
- 13 الدَّرْسُ 7 ضَرْبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَقِسْمَتُهَا
- 14 الدَّرْسُ 8 النَّسْبَةُ الْمِئْوِيَّةُ

الوحدة 7 المعادلات

- 15 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 16 الدَّرْسُ 1 الْمَقَادِيرُ الْجَبْرِيَّةُ
- 17 الدَّرْسُ 2 مُعَادَلَاتُ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ
- 18 الدَّرْسُ 3 مُعَادَلَاتُ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ
- 19 الدَّرْسُ 4 أَحْلُ الْمَسْأَلَةِ (أَرْسُمُ نَمُودَجًا)

الوحدة 8 الهندسة

- 20 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 21 الدَّرْسُ 1 الْمُصَلَّعَاتُ

قائمة المحتويات

- 22 الدرس 2 تصنيف المثلثات حسب أطوال أضلاعها
- 23 الدرس 3 تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها
- 24 الدرس 4 الأشكال الرباعية
- 25 الدرس 5 تصنيف الأشكال الرباعية
- 26 الدرس 6 الانسحاب
- 27 الدرس 7 الانعكاس

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 الوسط والمنوال
- 36 الدرس 3 المدى
- 37 الدرس 4 الاحتمال

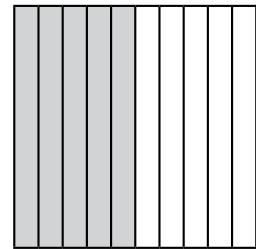
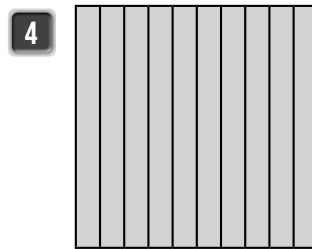
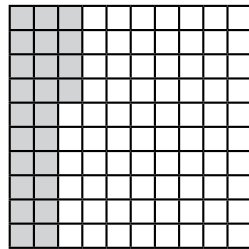
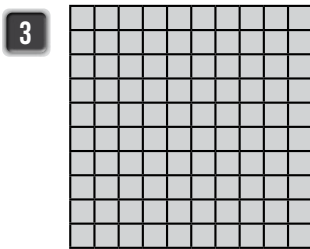
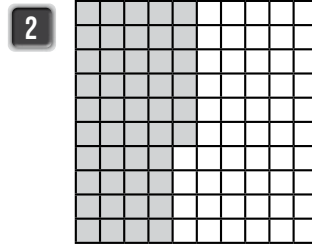
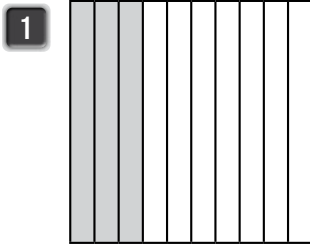
الْكَسُورُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

النَّوْحَةُ

6

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

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



5 أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

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

أَحَدِّدِ الْقِيَمَةَ الْمُنَزِّلَةَ لِلرَّقْمِ 6 فِي كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي:

6 1.06

7 6.01

8 4.16

9 5.67

اَكْتُبِ الرَّمْزَ (< أَوْ > أَوْ =) فِي لِتُصَبِّحَ كُلُّ جُمْلَةٍ مِمَّا يَأْتِي صَحِيحَةً:

10 12.93 12.39

11 5 4.55

12 3.04 3.55

13 6.5 7.4

أَكْتُبُ الْقِيَمَةَ الْمُنَزَلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ حَظٌّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 0.029

2 2.52

3 9.716

4 0.438

أَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْعَشَرِيَّةِ الْآتِيَةِ بِالصِّغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

5 0.735

2 0.051

3 0.804

4 أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعَشَرِيَّ الَّذِي تُمَثِّلُهُ كُلُّ مِنَ الْحُرُوفِ الْآتِيَةِ:



= د

= ج

= ب

= أ

أَضَعُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُسْتَطِيلِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

5 $3.594 = 3 + 0.5 + \boxed{} + 0.004$

6 $6.308 = 6 + 0.3 + \boxed{}$

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

8 $40.069 = 40 + \frac{6}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{1000}$

9 أَصِلْ بَيْنَ كُلِّ كَسْرٍ عَشَرِيٍّ عَلَى الْيَمِينِ، وَالْكَسْرِ الْعَشَرِيِّ الْمُكَافِئِ لَهُ عَلَى الْيَسَارِ.

1.05

0.750

0.75

1.500

1.50

1.050

تحويل الكسر إلى كسر عشري والعكس

2

الدرس

الوحدة 6: الكسور العشرية والعمليات عليها

أحول 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:

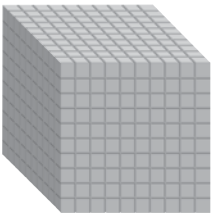
0.953 $\frac{427}{500}$

0.854 $\frac{17}{50}$

0.214 $\frac{953}{1000}$

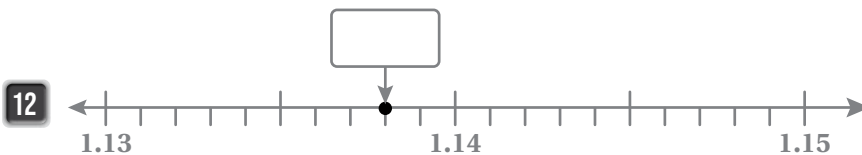
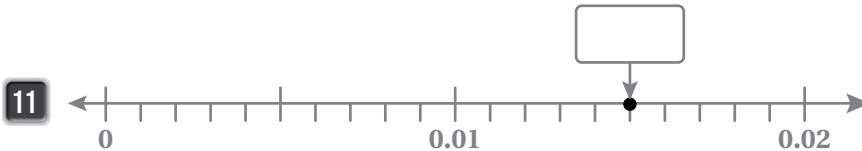
0.34 $\frac{107}{500}$

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



9 يحتوي المكعب المجاور على 1000 قطعة، إذا أخذ منه 13 قطعة، فأكتب الكسر العادي والعدد 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

أَكْتُبِ الرَّمْزَ (< أو > أو =) فِي ؛ لِتُصَبِّحَ 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 الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

21.018, 21.105, 21.003, 21.888, 21.357

8 أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعُدِيًّا:

35.679, 35.66, 35.6, 35.079

9 أَكْمِلْ كُلَّ عَدَدٍ عَشَرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي؛ لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

10 29.03 = 29.03

11 3.562 < 3.5 2

12 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ مُعَدَّلَ سُرْعَةِ 3 سَائِقِينَ:

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

• أَرْتَبُ السَّرْعَاتِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

• تَقَعُ سُرْعَةُ السَّائِقِ D بَيْنَ سُرْعَتَيْ السَّائِقِ A وَالسَّائِقِ C. أَكْتُبِ سُرْعَةً مُحْتَمَلَةً لِلْسَّائِقِ D.

13 أَيُّ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ أَكْبَرُ مِنَ الْعَدَدِ 4.16؟

4.15

4.017

4.2

4.09

4.1

أَقْرَبُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

1 12.67

2 0.439

3 2.555

4 5.409

أَقْرَبُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ:

5 7.108

6 0.758

7 6.438

8 84.732

أَقْرَبُ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ:

9 1.482

10 5.093

11 8.502

12 34.748

13 أحوطُ الأعداد التي يكون العدد 15.5 ناتج تقريبها إلى أقرب جزء من عشرة.

15.04 15.55 15.508 15.445 15.39 15.49

14 أَسْمِي الْمَنْزِلَةَ الَّتِي قُرْبَ إِلَيْهَا كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

15 8.942 → 8.94

16 0.164 → 0.2

17 15.826 → 16

18 في مُخْتَبَرِ الْعُلُومِ، قُمْتُ وَزَمَلَائِي بِتَصْمِيمِ 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 (بِالْكِلوغرام)
0.694
0.605
0.592
0.547

جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْعَشَرِيَّةِ وَطَرُحُهَا

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
$$\begin{array}{r} 98.092 \\ - 27.886 \\ \hline \end{array}$$

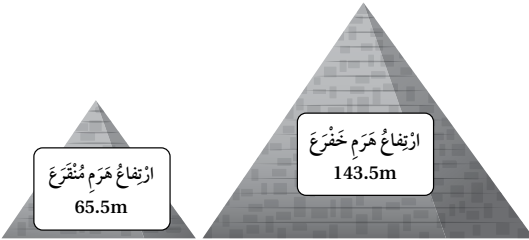
6
$$\begin{array}{r} 91.997 \\ + 24.525 \\ \hline \end{array}$$

الرَّقْمُ الْمَفْقُودُ: أَضَعِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُرَبَّعِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

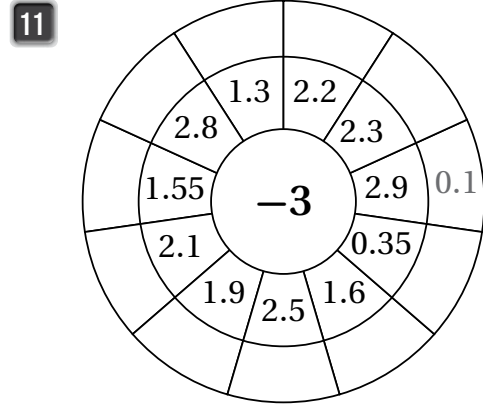
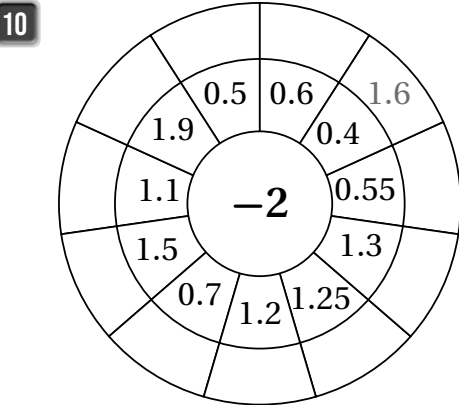
7
$$\begin{array}{r} \square 6 . 8 \ 8 \ \square \\ - 2 \ 1 . \square 2 \ 2 \\ \hline 3 \square . 3 \square 0 \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 1 \square . \square 8 \ 7 \\ + \square 9 . 2 \square 2 \\ \hline 3 \ 5 . 1 \ 9 \square \end{array}$$

9 **الجَبْر:** يَبْلُغُ ارْتِفَاعُ هَرَمِ خَفْرَع $143.5m$ ، وَيَبْلُغُ ارْتِفَاعُ هَرَمِ مُنْقَرَع $65.5m$. أَكْتُبْ جُمْلَةً طَرَحٍ وَحَلِّهَا؛ لِإِيجَادِ الْفَرْقِ بَيْنَ ارْتِفَاعِي الْهَرَمَيْنِ.



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



12 أَيُّ نَوَاتِجِ الْجَمْعِ الْآتِيَةِ لَا تُسَاوِي الْعَدَدَ 15.02 ؟

$12.96 + 2.06$

$0.56 + 14.64$

$2.62 + 12.4$

$1.22 + 1.8 + 12$

تقدير نواتج جمع الأعداد العشرية وطرحها

6

الدرس

الوحدة 6: الكسور العشرية والعمليات عليها

أقدر ناتج الجمع والطرح في كل مما يأتي بالتقريب إلى أقرب عددٍ كُلِّي.

1 $2.453 + 1.120 =$

2 $8.041 + 1.819 =$

3 $6.730 - 6.090 =$

4 $1.545 - 1.409 =$

أقدر ناتج الجمع والطرح في كل مما يأتي بالتقريب إلى أقرب جزءٍ من عشرة.

5 $4.440 + 1.297 =$

6 $6.290 + 1.989 =$

7 $4.293 - 2.242 =$

8 $5.928 - 1.808 =$

أقدر ناتج الجمع والطرح في كل مما يأتي بالتقريب إلى أقرب جزءٍ من مئة.

9 $3.966 + 2.279 =$

10 $3.360 - 1.679 =$

11 $7.862 + 5.255 =$

12 $9.241 - 4.521 =$



13 تحتوي علبة عصير على 0.154 L من العصير الطبيعي و 0.109 L من الماء. أقدر الكسر العشري الدال على كمية العصير الطبيعي والماء معاً في العصير، بالتقريب إلى أقرب جزءٍ من مئة.

أقدر بالتقريب إلى أقرب جزءٍ من مئة، ثم أقرن باستخدام الرمز (< أو >)، وأبرر إجابتي.

14 $9.280 - 4.066$

$4.962 + 2.235$

15 $1.944 + 1.161$

$7.112 - 5.841$

ضَرْبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَقِسْمَتُهَا

7

الدَّرْسُ

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $0.725 \times 100 =$

2 $0.085 \times 10 =$

3 $0.001 \times 100 =$

4 $821.9 \times 1000 =$

5 $0.056 \times 10 =$

6 $96.08 \times 1000 =$

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 $7 \div 1000 =$

الْعَدَدُ الْمَفْقُودُ: أَضَعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُرَبَّعِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

13 $1.28 \times \square = 12.8$

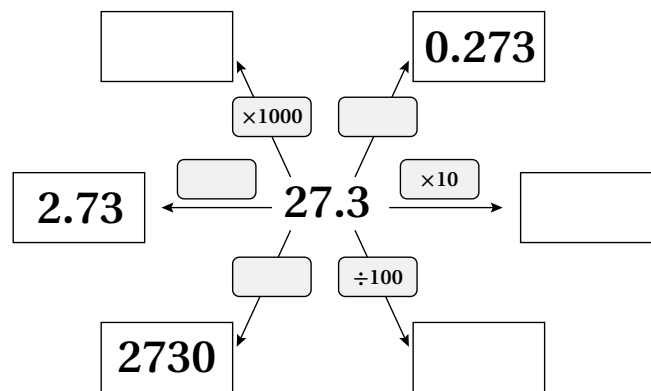
14 $15.43 \times \square = 15430$

15 $43.181 \times \square = 4318.1$

17 تِجَارَةٌ: يَبِيعُ مُتَجَرُّ السِّلَعِ بِأَسْعَارٍ مُخْتَلِفَةٍ. أَكْمِلْ
الْبَطَاقَاتِ الْمُجَاوِرَةَ.

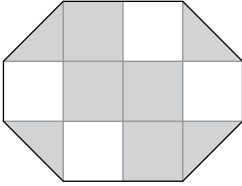
سِعْرُ السِّلَعِ بِالدِّينَارِ	سِعْرُ 10 سِلَعٍ بِالدِّينَارِ	سِعْرُ 100 سِلَعَةٍ بِالدِّينَارِ
0.42		
5.25		
	170	
		3130

16 أَكْمِلْ الْفَرَائِغَاتِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ؛ لِتُصْبِحَ كُلُّ
عِبَارَةٍ صَحِيحَةً:



أحدد النسبة المئوية التي يمثّلها الجزء المظلل في الأشكال الآتية:

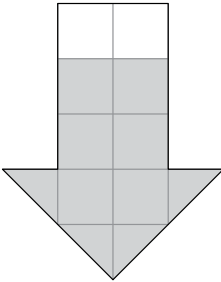
1



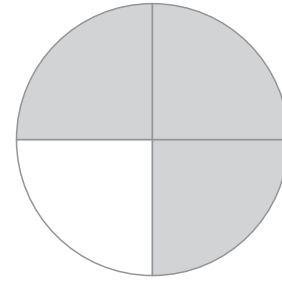
2



3



4



عدد الطلبة	الرياضة المفضلة
40	كرة القدم
18	كرة السلة
22	السباحة
20	الجري

يبيّن الجدول المجاور الرياضة المفضلة لـ 100 طالب من طلبة الصف الخامس.

5 ما النسبة المئوية للطلبة الذين يفضلون رياضة كرة السلة؟

6 ما النسبة المئوية للطلبة الذين يفضلون رياضة السباحة؟

7 عائلات: تتكوّن عائلة من 3 بنات و 7 أولاد، ما النسبة المئوية للأولاد في العائلة؟

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَكْتُبْ عَمَلِيَّةَ الْجَمْعِ الْمُرْتَبِطَةَ بِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ طَرَحَ مِمَّا يَأْتِي:

1 $15 - 9 = 6$

2 $20 - 8 = 12$

3 $32 - 27 = 5$

4 $20 - 17 = 3$

أَكْتُبْ عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ الْمُرْتَبِطَةَ بِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ قِسْمَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

5 $56 \div 8 = 7$

6 $30 \div 10 = 3$

7 $40 \div 5 = 8$

8 $24 \div 2 = 12$

أَعْبُرْ عَنْ كُلِّ جُمْلَةٍ مِنَ الْجُمْلِ الْآتِيَةِ بِعِبَارَةٍ عَدَدِيَّةٍ:

10 الْفَرْقُ بَيْنَ 8 وَ 3

9 مَجْمُوعُ 42 وَ 8

12 نَاتِجُ قِسْمَةِ 81 عَلَى 9

11 حَاصِلُ ضَرْبِ 9 فِي 2

أَكْتُبْ 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 عَلَى 12 حَبَّةٍ. كَمْ حَبَّةً فِي 3 عُلَبٍ؟

19 فِي مَزْرَعَةِ سَامِي 60 شَجَرَةً مُرْتَبَةً فِي صُفُوفٍ، فِي كُلِّ صَفٍّ 15 شَجَرَةً. مَا عَدَدُ الصُّفُوفِ؟

الدَّرْسُ 1

الْمَقَادِيرُ الْجَبْرِيَّةُ

الوَحْدَةُ 7:
الْمُعَادَلَاتُ

أَعْبُرْ عَنْ كُلِّ نَمُودَجٍ مِمَّا يَأْتِي بِمِقْدَارٍ جَبْرِيٍّ، ثُمَّ أَجِدْ قِيَمَتَهُ إِذَا كَانَتْ $x = 5$:

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

اَكْتُبِ الْمِقْدَارَ الْجَبْرِيَّ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْ كُلِّ عِبَارَةٍ فِي مَا يَأْتِي:

- 4 مَجْمُوع x و 13 5 زِيَادَةُ عَلَى n بـ 7
6 أَقَلُّ مِنْ x بـ 12 7 حَاصِلُ ضَرْبٍ 50 فِي n
8 8 أَمْثَالِ m 9 ضِعْفُ x
10 a مَضْرُوبٌ فِي 16 11 نَاتِجُ قِسْمَةِ y عَلَى 17

12 أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ الْعِبَارَةِ اللَّفْظِيَّةِ وَالْمِقْدَارِ الْجَبْرِيِّ:

الْمِقْدَارُ الْجَبْرِيُّ
$9n$
$9 + n$
$n - 9$
$n \div 9$

الْعِبَارَةُ اللَّفْظِيَّةُ
زِيَادَةُ عَلَى عَدَدٍ بـ 9.
أَقَلُّ مِنْ عَدَدٍ بـ 9.
9 أَمْثَالِ عَدَدٍ.
عَدَدٌ مَقْسُومٌ عَلَى 9.

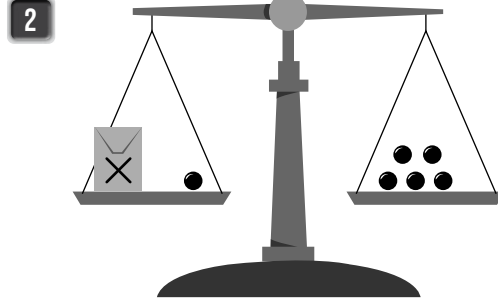
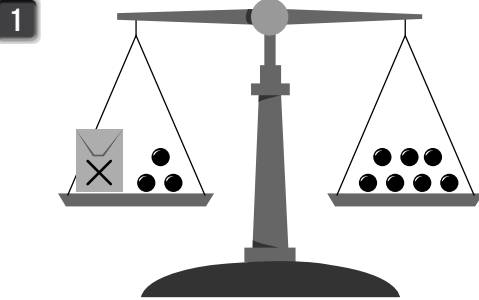
أَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِنَ الْمَقَادِيرِ الْجَبْرِيَّةِ الْآتِيَةِ إِذَا كَانَتْ $x = 4$:

- 13 $x + 16$ 14 $x \div 2$ 15 $11x$ 16 $x - 4$

17 اَكْتُبْ مِقْدَارًا جَبْرِيًّا يُمَثِّلُ كُلَّ مَسْأَلَةٍ، ثُمَّ أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ إِذَا كَانَتْ $w = 8$:

الْمَسْأَلَةُ	الْمِقْدَارُ الْجَبْرِيُّ	حَلُّ الْمَسْأَلَةِ
مِسَاحَةُ مُسْتَطِيلٍ طَوْلُهُ 10 cm ، وَعَرْضُهُ w		
مُحِيطٌ مَثَلَّثٌ مُتَطَابِقٍ الْأَضْلَاعِ طَوْلُ ضِلْعِهِ w		
مُحِيطٌ مَرَبَّعٍ طَوْلُ ضِلْعِهِ w		

أَسْتَخْدِمُ النَّمُودَجَ؛ لِأَكُونُ مُعَادَلَةً وَأَحُلُّهَا فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



3 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

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

أَحُلُّ 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 أَصِلُ بَيْنَ الْمُعَادَلَةِ وَحَلِّهَا:

حَلُّهَا
$x = 7$
$x = 10$
$x = 2$

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

1 أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

المُعَادَلَةُ	جُمْلَةُ الضَّرْبِ أَوْ 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 صِنَاعَاتٌ يَدَوِيَّةٌ: اشْتَرَتْ رِيمُ عُلْبَةً مِنْ الْخَرَزِ وَزَعَتْهَا عَلَى 12 عِقْدًا، وَوَضَعَتْ فِي كُلِّ عِقْدٍ 17 خَرَزَةً. كَمْ خَرَزَةً

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

أَكْتُبِ الْمُعَادَلَةَ الْمُمَثِّلَةَ فِي كُلِّ مِنَ النَّمُودَجَيْنِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:

1	k	50
	80	

2	n	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؟

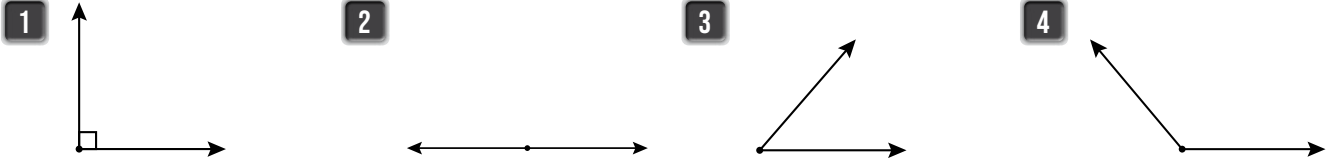
4 تَرْشِيدُ اسْتِهْلَاكِ: يَسْتَهْلِكُ تَمِيمٌ 4 لِّتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ فِي أَثْنَاءِ تَنْظِيفِ أَسْنَانِهِ إِذَا تَرَكَ الْحَنْفِيَّةَ مَفْتُوحَةً، وَإِذَا أَغْلَقَ الْحَنْفِيَّةَ فِي أَثْنَاءِ التَّنْظِيفِ فَإِنَّهُ يُوفِّرُ لِتْرَيْنِ. كَمْ لِّتْرًا يَسْتَهْلِكُ عِنْدَ إِغْلَاقِهَا؟

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

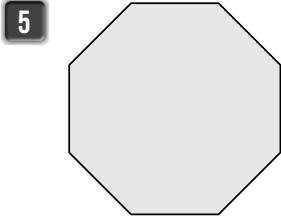
6 ادِّخَارٌ: أَرَادَتْ زَيْنَةُ أَنْ تُوفِّرَ مَبْلَغًا مِنَ الْمَالِ لِشِرَاءِ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْكُتُبِ، فَوَجَدَتْ أَنَّهَا تَحْتَاجُ إِلَى 4 شُهُورٍ لِتَوْفِيرِ الْمَبْلَغِ، بَحِيثُ تَوْفُرٍ فِي الشَّهْرِ 35 دِينَارًا. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي أَرَادَتْ تَوْفِيرَهُ؟

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَخْدَةِ

أَصْنِفُ الزَّوَايَا إِلَى: حَادَّةٍ أَوْ قَائِمَةٍ أَوْ مُتَفَرِّجَةٍ أَوْ مُسْتَقِيمَةٍ:



أَكْتُبُ عَدَدَ أَضْلاعِ الشَّكْلِ وَزَوَايَاهُ.



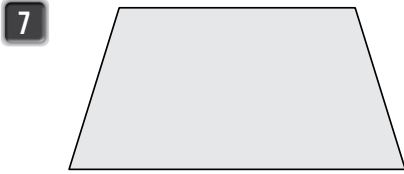
عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايَا:



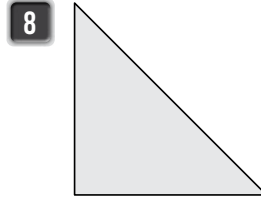
عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايَا:



عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايَا:



عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايَا:

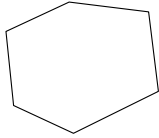
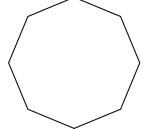
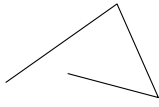
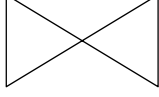


أَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، وَأُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

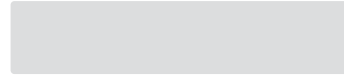
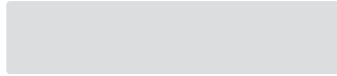
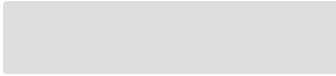
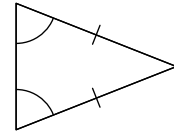
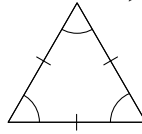
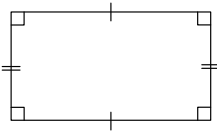
9 ما اسْمُ الضِّلْعِ الَّذِي لَهُ طُولُ الضِّلْعِ $\overline{DC}$ نَفْسُهُ؟

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

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

الشَّكْلُ	مُضَلَّعٌ / غَيْرُ مُضَلَّعٍ	التَّبرِيرُ
		
		
		
		
		

2 أَسْمِي الْمُضَلَّعَ، وَأَذْكُرْ إِنْ كَانَ مُنْتَظَمًا أَمْ غَيْرِ مُنْتَظَمٍ.

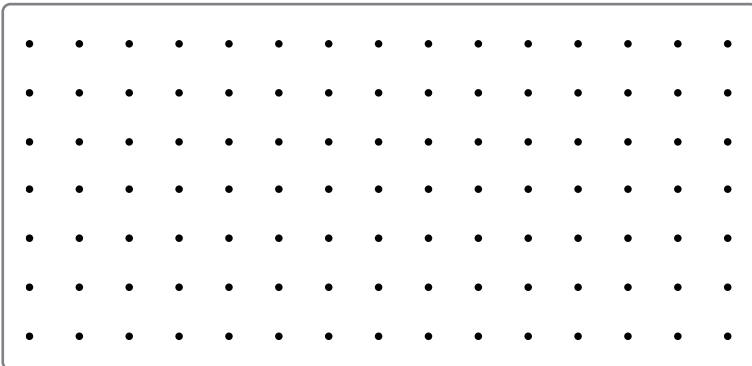


أَرَسِّمُ شَكْلَيْنِ رُبَاعِيَّيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ،

وَأُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ أَذْنَاهُ:

3 أَكْتُبُ 3 أَشْيَاءَ مُتَشَابِهَةٍ فِي الشَّكْلَيْنِ.

4 أَكْتُبُ 3 أَشْيَاءَ مُخْتَلِفَةٍ فِي الشَّكْلَيْنِ.



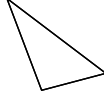
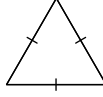
تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا

2

الدَّرْسُ

الوَحْدَةُ 8: الهندسة

1 أُصَنِّفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا:

			المُثَلَّثُ
			نَوْعُهُ

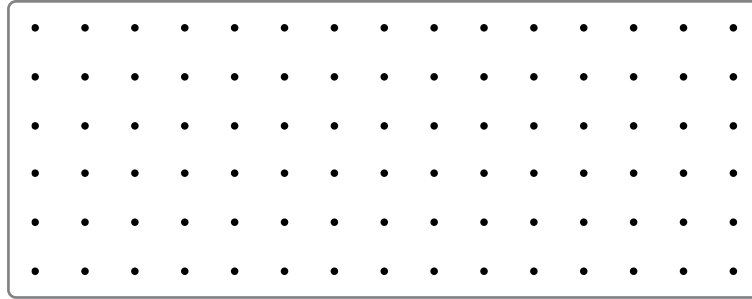
أَكْتُبْ نَوْعَ الْمُثَلَّثِ الْمُعْطَاةِ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 32 cm, 22 cm, 32 cm

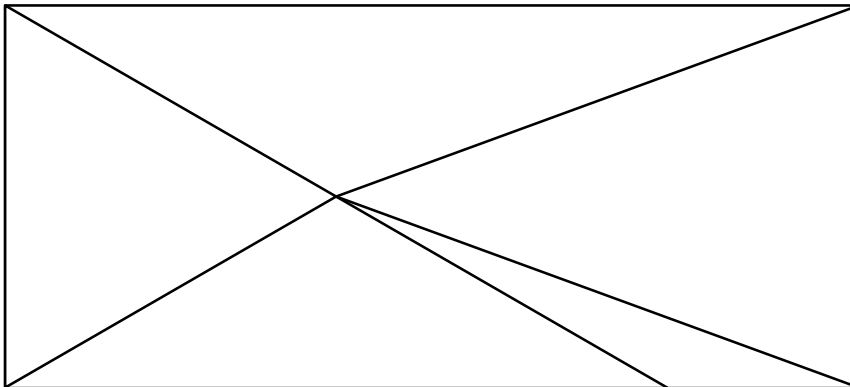
3 15 cm, 12 cm, 11 cm

4 9 cm, 9 cm, 9 cm

5 أَرْسُمُ مَثَلًا مُخْتَلِفَ الْأَضْلَاعِ، وَمَثَلًا مُتَطَابِقَ الضِّلَعَيْنِ.



6 أَلَوْنُ الْمُثَلَّثِ حَسَبَ الْمِفْتَاحِ الْمُعْطَى:



أَحْمَرُ: مُتَطَابِقُ الْأَضْلَاعِ.

أَخْضَرُ: مُتَطَابِقُ الضِّلَعَيْنِ.

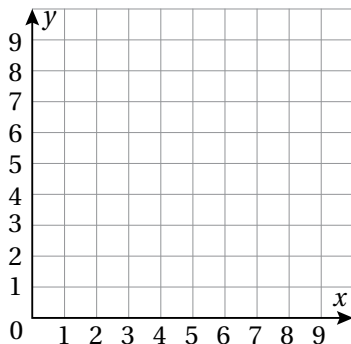
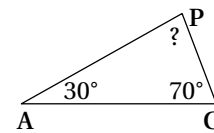
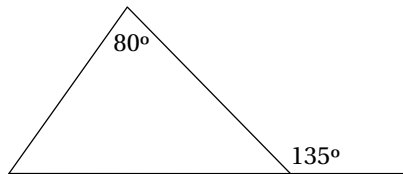
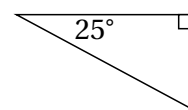
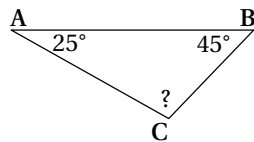
أَزْرَقُ: مُخْتَلِفُ الْأَضْلَاعِ.

1 أَصْنَفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ أَضْلَاعِهَا:

1

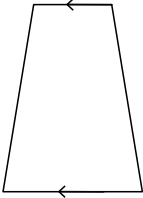
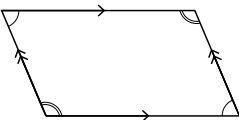
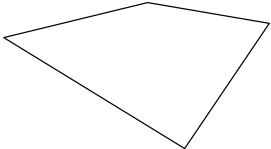
نَوْعُهُ مِنْ حَيْثُ الْأَضْلَاعُ	الْمُثَلَّثُ

أَصْنَفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا، وَأَذْكُرِ السَّبَبَ.



6 أَرَسِّمْ مُثَلَّثًا زُرُوسُهُ $A(2, 2)$, $B(2, 6)$, $C(6, 2)$ ، ثُمَّ أَصْنَفْهُ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ وَقِيَاسَاتِ زَوَايَاهُ. أَبَرِّرْ إِجَابَتِي.

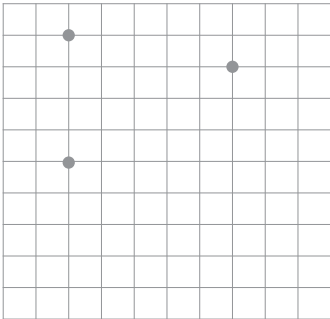
1 أصنّف الأشكال الرباعية الآتية حسب أضلاعها وزواياها:

الشكل	شكل رباعي	متوازي أضلاع	شبه منحرف
			
			
			

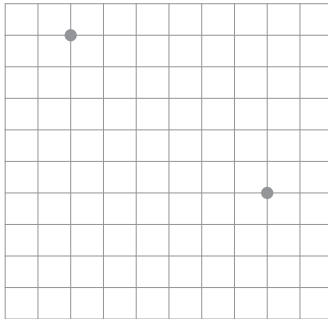
2 هل يمكنك رسم شبه منحرف فيه 3 زوايا قائمة؟ أبرّر إجابتي.

أكمل الرسم باستعمال المسطرة؛ لأحصل على شكل شبه منحرف في كل مما يأتي:

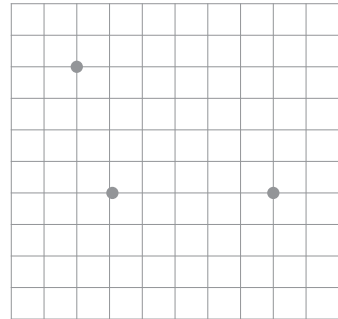
3



4



5



أَصْعُ (✓) أَمَامَ الْجُمْلَةِ الصَّحِيحَةِ، وَ (X) أَمَامَ الْجُمْلَةِ غَيْرِ الصَّحِيحَةِ، فِي الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

1 كُلُّ مُسْتَطِيلٍ هُوَ مُتَوَازِي أَضْلَاع. ()

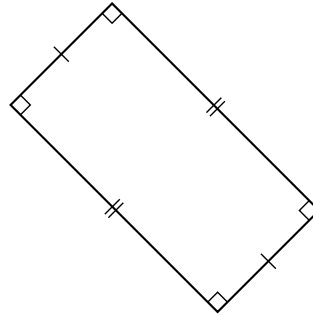
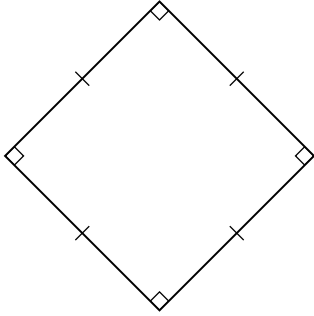
2 مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ مُسْتَطِيلٌ زَوَايَاهُ قَائِمَةٌ. ()

3 شِبْهُ الْمُنْحَرَفِ مُتَوَازِي أَضْلَاع. ()

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

5 الْمَعِينُ مُتَوَازِي أَضْلَاعِ أَضْلَاعُهُ جَمِيعُهَا مُتَسَاوِيَةٌ. ()

6 أَسْمِي الشَّكْلَيْنِ، وَأَوْضِحْ لِمَاذَا يُعَدُّ الْمُرَبَّعُ مُسْتَطِيلًا.

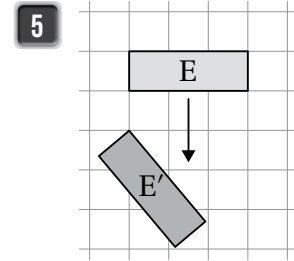
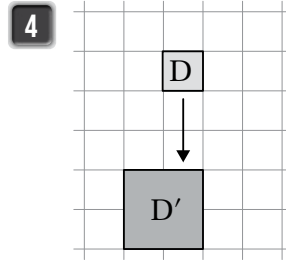
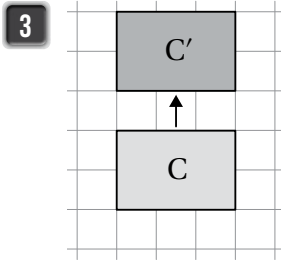
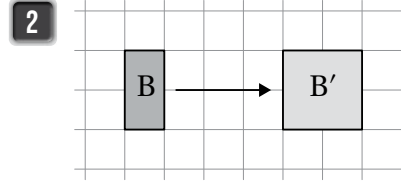
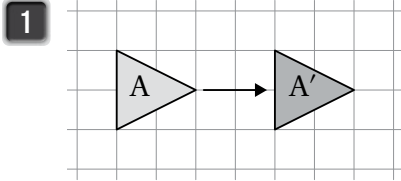


أَذْكُرُ الْخَصَائِصَ الْمُتَشَابِهَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

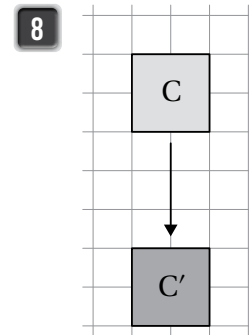
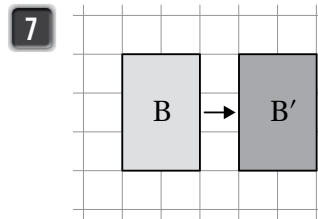
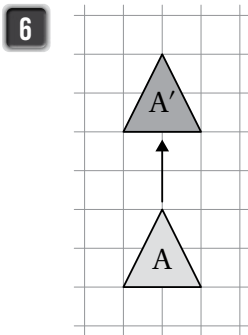
7 الْمَعِينُ وَالْمُرَبَّعُ.

8 مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ وَالْمُرَبَّعُ.

أَخْتَارُ الشَّكْلَ أَوْ الْأَشْكَالَ الَّتِي تُمَثِّلُ انْسِحَابًا:



أَكْمِلُ الْجُمْلَةَ الَّتِي تَحْتَ كُلِّ شَكْلٍ:



انْسَحَبَ الْمُثَلَّثُ
وَحَدَاتٍ إِلَى

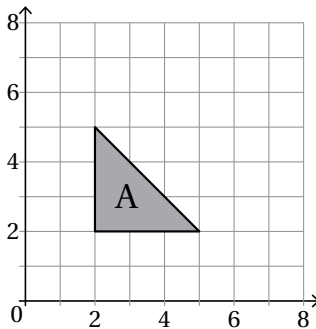
انْسَحَبَ الْمُسْتَطِيلُ
وَحَدَاتٍ إِلَى

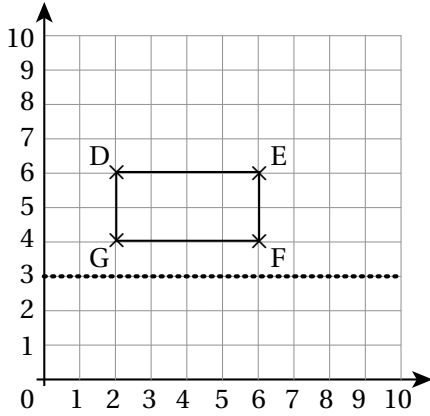
انْسَحَبَ الْمُرَبَّعُ
وَحَدَاتٍ إِلَى

بِنَاءً عَلَى الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

9 أَرَسُمُ الشَّكْلَ النَّاتِجَ عَنْ انْسِحَابِ الْمُثَلَّثِ وَحَدَتَيْنِ إِلَى الْأَعْلَى، وَآكْتُبُ إِحْدَاثِيَّاتِ الرُّؤُوسِ قَبْلَ انْسِحَابِهِ وَبَعْدَهُ.

10 أَقِيسُ أَطْوَالَ الْأَضْلَاعِ فِي الشَّكْلَيْنِ. وَأُقَارِنُ بَيْنَ أَطْوَالِ الْأَضْلَاعِ الْمُتَنَظِّرَةِ.



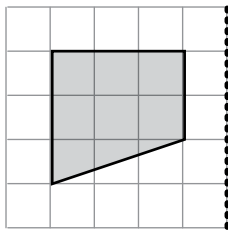
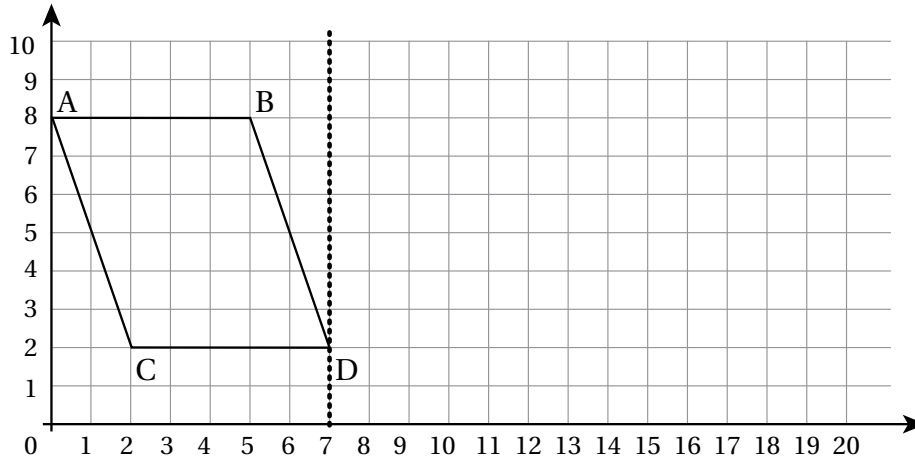


1 أرسمُ انعكاسَ المُستطيلِ حَوْلَ الخَطِّ المُنْقَطِ، وَأَكْتُبُ إِحْدَاثِيَّاتِ

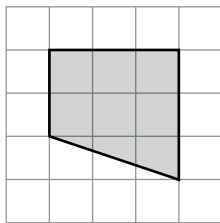
رُؤُوسِ الأَصْلِ وَالصُّورَةِ.

الأصل		الصورة
D: (,)	$\Rightarrow$	D': (,)
E: (,)	$\Rightarrow$	E': (,)
F: (,)	$\Rightarrow$	F': (,)
G: (,)	$\Rightarrow$	G': (,)

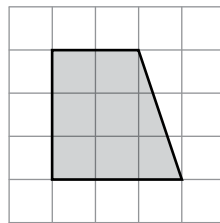
2 أرسمُ انعكاسًا لِمُتَوَازِي الأضلاعِ حَوْلَ الخَطِّ المُنْقَطِ، وَأَكْتُبُ إِحْدَاثِيَّاتِ الرُّؤُوسِ قَبْلَ الانعكاسِ وَبَعْدَهُ.



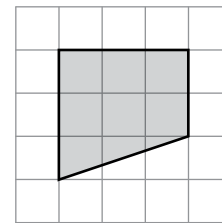
3 ما الصُّورَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ انْعِكَاسًا لِلشَّكْلِ حَوْلَ المِحْوَرِ المُنْقَطِ؟



A



B



C

القياس

الْوَحْدَةُ

9

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

1 $3.5 \times 10 =$

2 $4.56 \times 100 =$

3 $245.4 \div 100 =$

أَمَلِّأُ الْفَرَاغَ فِي مَا يَأْتِي:

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

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

14 اَرْتِفَاعُ عِمَارَةٍ

7

13 كُتْلَةُ الْفِيلِ

35

16 زَمَنُ بَرْنَامَجٍ تِلْفِزِيُونِيٍّ

45

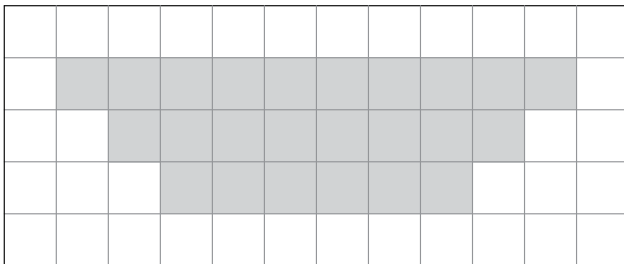
15 سَعَةُ خَزَانِ وَقُودِ سَيَّارَةٍ

أَجِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

17 مَرْبَعٌ طَوْلُ ضِلْعِهِ 20 cm

18 مُسْتَطِيلٌ طَوْلُهُ 12 cm وَعَرْضُهُ 8 cm

19 أَجِدْ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ:



وَحَدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ

1

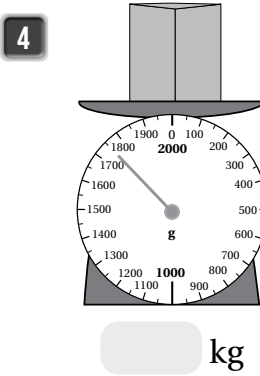
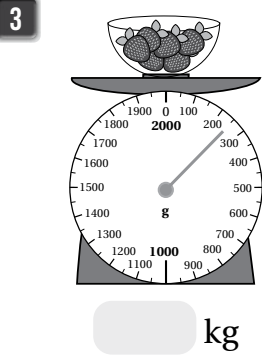
الدَّرْسُ

أَمَلِّأُ الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

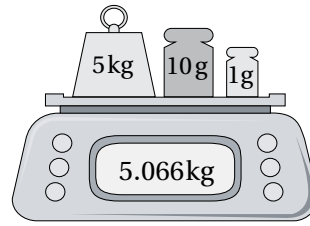
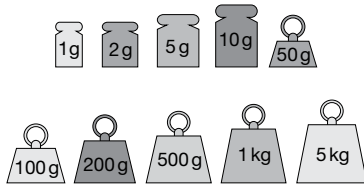
1 $8\text{kg}, 625\text{ g} = \square \text{ g}$

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

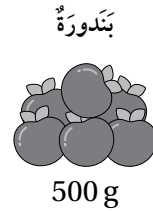
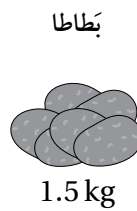
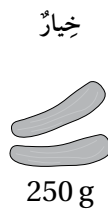
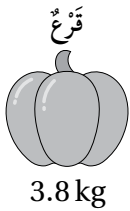
اَكْتُبُ الْكُتْلَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْكِيلُوغَرَامِ:



5 أَضِيفُ قِطْعَتِي أَثْقَالٍ لِلْمِيزَانِ؛ لِتُصْبِحَ قِرَاءَتُهُ صَحِيحَةً.



أَجِدُ كُتْلَةَ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ خُضَارٍ مِمَّا يَأْتِي:



6 كُتْلَةُ الْبَصَلِ وَالْقَرَعِ وَالْجَزَرِ: kg

7 كُتْلَةُ الْبَنْدُورَةِ وَالْخِيَارِ وَالْبَطَاطَا: kg

أَمَلِّأُ 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

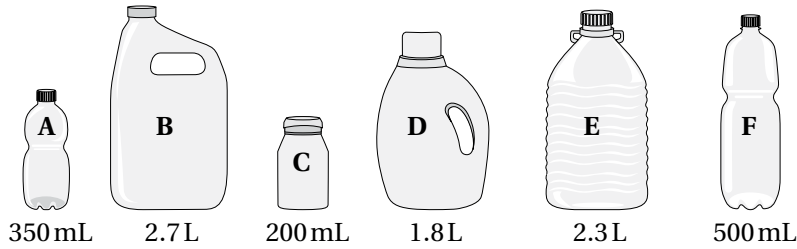
6 2 m, 75 cm = cm

7 الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَنْزِلِ مَهَا وَمَكَانِ عَمَلِهَا 12000 m، كَمْ كِيلُومِتْرًا تُسَاوِي هَذِهِ الْمَسَافَةُ؟



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

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

جَمَعْتُ هَدِيلُ كَمِيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي نَنْسَكِبُ مِنْ الْحَنْفِيَّةِ خِلَالَ 3 دَقَائِقَ وَقَاسْتُهَا فَكَانَتْ 5 L, 130 mL

13 كَمْ لِيْتْرًا تُسَاوِي هَذِهِ الْكَمِيَّةُ؟

14 إِذَا سَكَبْتُ هَدِيلُ الْمَاءِ فِي أَكْوَابٍ سَعَةُ كُلِّ مِنْهَا 200 mL، فَكَمْ كُوبًا نَحْتَاجُ؟

أُحَوِّلْ كُلًّا مِنَ الْأَزْمَنَةِ الْآتِيَةِ إِلَى الْوَحْدَاتِ الْمُبَيَّنَةِ:

1 96 يَوْمًا إِلَى أَسابيعَ وَأَيَّامٍ:

2 200 سَاعَةً إِلَى أَيَّامٍ وَسَاعَاتٍ:

3 725 ثَانِيَةً إِلَى دَقَائِقَ وَثَوَانٍ:

4 800 دَقِيقَةً إِلَى سَاعَاتٍ وَدَقَائِقَ:

5 300 أُسْبُوعٍ إِلَى سَنَوَاتٍ وَأَسَابيعَ:

6 أَكْمِلِ الْجَدُولَ الْمُجَاوِرَ:

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

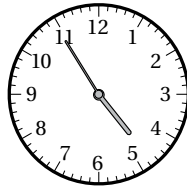
أَحْسِبْ الْفَتْرَةَ الزَّمَنِيَّةَ؛ عَلَمًا بِأَنَّ السَّاعَاتِ جَمِيعَهَا فِي الْفَتْرَةِ الْمَسَائِيَّةِ مِنَ الْيَوْمِ:

7

الْبُدَايَةُ



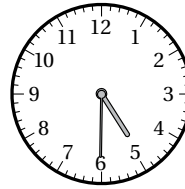
النِّهَايَةُ



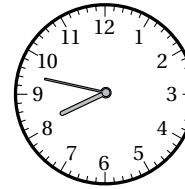
:

8

الْبُدَايَةُ



النِّهَايَةُ



:

9 أَحْسِبْ عُمرِي بِالسَّنَةِ وَالشَّهْرِ وَالْيَوْمِ:

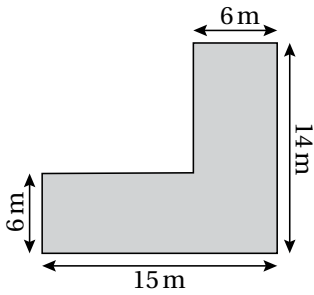
10 أَحْسِبْ عُمرَ وَالِدِي أَوْ وَالِدَتِي بِالسَّنَةِ وَالشَّهْرِ وَالْيَوْمِ:

11 أَحْسِبْ طَوْلَ الْفَتْرَةِ الزَّمَنِيَّةِ مِنْ 9:23 a.m. يَوْمَ السَّبْتِ حَتَّى 4:37 p.m. يَوْمَ الثَّلَاثَاءِ:

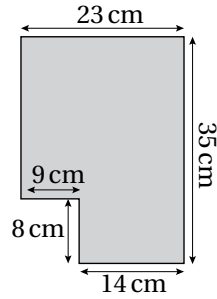
سَاعَةً وَ دَقِيقَةً.

أَحْسِبْ مُحِيطَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

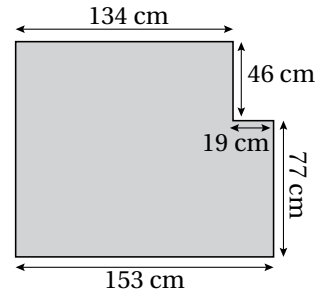
1 m



2 cm

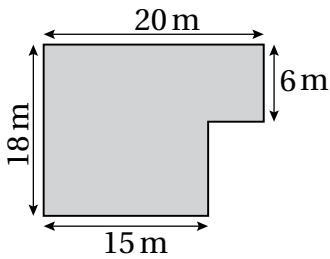


3 cm

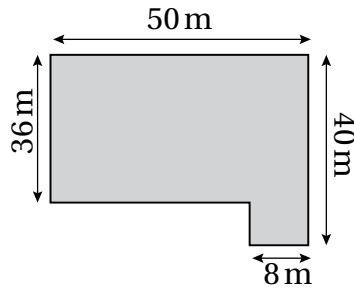


أَحْسِبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ:

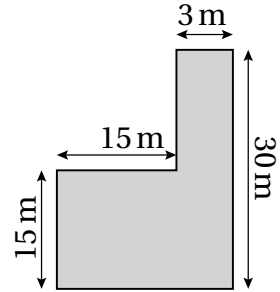
4 m²



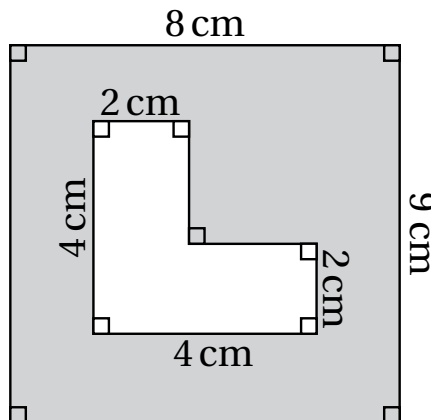
5 m²



6 m²



7 أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الْمُنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ فِي الشَّكْلِ الْآتِي:

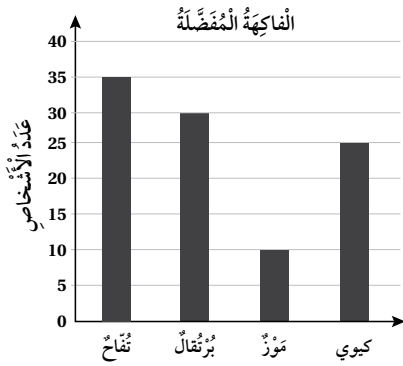


الْوَحْدَةُ 10

الإحصاء والاحتمال

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

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



2 يَبَيِّنُ التَّمثِيلُ الْمُجَاوِرُ أَعْدَادَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فَاكِهَةً مُعَيَّنَةً. أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ:

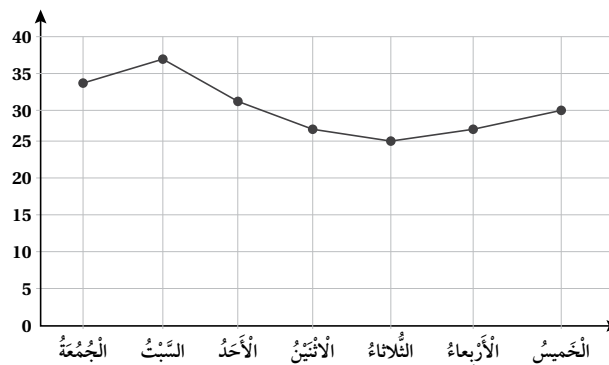
نوع الفاكهة	عدد الأشخاص (التكرار)

3 فِي تَجَرِبَةِ إِلقاءِ حَبَرِ النِّردِ أَذْنَاهُ وَتَسْجِيلِ الرِّقْمِ الظَّاهِرِ، أَمَلْهُ الْجَدْوَلَ بِ3 أَحْدَاثٍ تُنَاسِبُ كُلَّ عَمُودٍ:



حادثٌ مُسْتَحِيلٌ	حادثٌ مُمَكِّنٌ	حادثٌ مُؤَكَّدٌ
الحصولُ عَلَى الْعَدَدِ 8.		

4 كَانَتْ دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ خِلَالَ أُسْبُوعٍ كَمَا فِي الشَّكْلِ، أَذْكَرُ أَعْلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ وَأَدْنَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ.



1 أَجِدُ النَّوَسَطَ الحِسابيَّ لِلْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 24, 15, 13, 63, 15

2 سَجِّلْ لَاعِبٌ عَدَدَ دَقَائِقِ تَدْرِيهِهِ اليَوْمِيِّ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي. أَحْسِبُ النَّوَسَطَ الحِسابيَّ لِعَدَدِ دَقَائِقِ التَّدْرِيبِ.

اليَوْمُ	السَّبْتُ	الأَحَدُ	الاثْنَيْنُ	الثَّلَاثاءُ	الأَرْبَعاءُ	الْخَمِيسُ	الْجُمُعَةُ
عَدَدُ دَقَائِقِ التَّدْرِيبِ	60	30	30	45	45	60	75

3 تَحْتَوِي كُلُّ قَائِمَةٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى أَسْعَارِ جِهَازِ تَدْرِيبٍ رِياضِيٍّ فِي مَحَلَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ، أَجِدُ النَّوَسَطَ الحِسابيَّ لِسِعْرِ 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 لاعِبِينَ حَسَبَ عَدَدِ الْمُبَارَاةِ الَّتِي لَعِبُوهَا. اكْمِلْ عَدَدَ النَّقَاطِ فِي الْجَدْوَلِ؛ لِتَكُونَ الْأَوْسَاطُ الحِسابيَّةُ صَحِيحَةً:

النَّوَسَطُ الحِسابيُّ	عَدَدُ النَّقَاطِ									اللاعِبُ
	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

أَجِدُ الْوَسِيطَ وَالْمِنْوَالَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ بَيَانَاتٍ مِمَّا يَأْتِي:

الْمِنْوَالُ	الْوَسِيطُ	مَجْمُوعَةُ الْبَيَانَاتِ
		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 أختار 4 بطاقاتٍ أَعْدَادٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ، وَأَصْعُهَا فِي الْجَدْوَلِ بِحَيْثُ تُقَابِلُ مِنْوَالَهَا:

الْمِنْوَالُ	الْأَعْدَادُ
4	_____
8	_____
3	_____

4	7	4	8	3	5
8	9	8	0	3	8

أختار 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 نَفْسُهُ.

8 أَرَادَ تَاجِرُ الْبِسَةِ 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؟

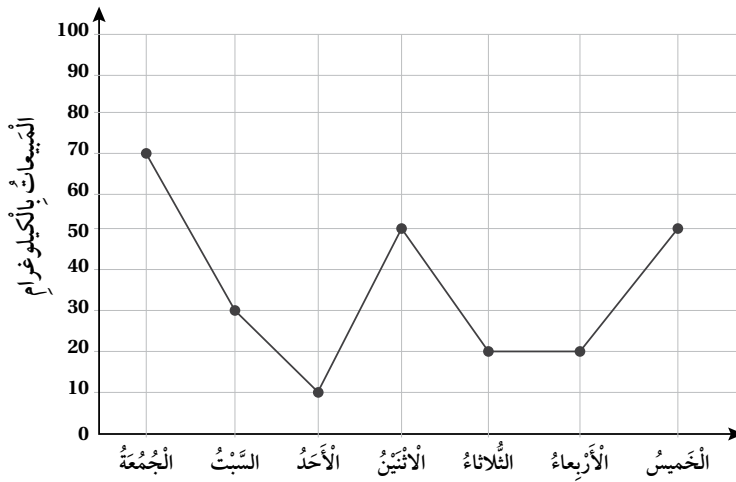
1 أَحْسِبُ الْمَدَى لِلْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 3, 10, 5, 7, 9, 2, 5

2 اكْمِلُ الْجَدُولَ الْمُجَاوِرَ:

أَصْغَرُ قِيَمَةٍ	أَكْبَرُ قِيَمَةٍ	الْمَدَى
30	55.2	
29		80
	250	110

3 سَجِّلْ وَالِدَ زَهْرَةَ نَفَقَاتِ الْأُسْرَةِ خِلَالَ النِّصْفِ الْأَوَّلِ مِنَ الْعَامِ فِي الْجَدُولِ الْآتِي، مَا مَدَى نَفَقَاتِ الْأُسْرَةِ خِلَالَ تِلْكَ الْفَتْرَةِ؟

الشَّهْرُ	كانونُ الأوَّلُ	شُبَّاطُ	آذارُ	نيسانُ	أيارُ	حُزَيْرَانُ
النَّفَقَاتُ بِالْدِّينَارِ	950	700	650	800	750	630



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

5 اخْتَارْ 4 بَطَاقَاتٍ أَعْدَادٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ وَأَضْعُهَا فِي الْجَدُولِ، بِحَيْثُ تُقَابِلِ الْمَدَى وَالْوَسِيطُ الصَّحِيحَيْنِ:

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

4	7	4	8	3	5
9	8	0	3	0	

أذكرُ إذا كانت نتائج التجارب العشوائية الآتية ذات احتمالات متساوية أم لا:

1 إلقاء قطعة نقد، وتسجيل الوجه الظاهر.

2 سحب بطاقة من كيس يحتوي على 5 بطاقات حمراء و 3 خضراء.

سحب قلم عشوائياً من إناء يحتوي على الأقلام الآتية: 4 أقلام حمراء، 7 أقلام خضراء، 3 أقلام زرقاء، 4 أقلام صفراء. أملأ الفراغ بأحد الرموز ($<$ أو $>$ أو $=$)، بحيث تصبح الجملة صحيحة:

3 احتمال أن يكون لون القلم أزرق احتمال أن يكون لون القلم أحمر.

4 احتمال أن يكون لون القلم أخضر احتمال أن يكون لون القلم أزرق.

5 احتمال أن يكون لون القلم أحمر احتمال أن يكون لون القلم أصفر.

لكل من الأسئلة 6-9 أستمع الأرقام: 1,4,5,6,7,8 للكتابة على البطاقات أدناه، بحيث تحقق البطاقات الشروط الآتية:

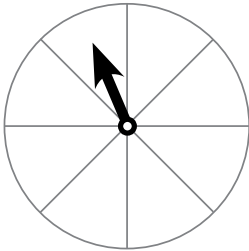
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6 احتمال اختيار بطاقة تحمل الرقم 4، تساوي ثلاثة أمثال احتمال اختيار بطاقة تحمل الرقم 7

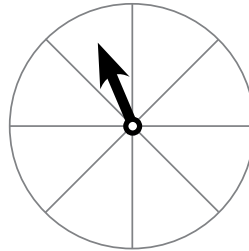
7 احتمال اختيار بطاقة تحمل الرقم 6، تساوي احتمال اختيار بطاقة تحمل الرقم 7

8 احتمال اختيار بطاقة تحمل الرقم 8، تساوي ضعف احتمال اختيار بطاقة تحمل الرقم 1

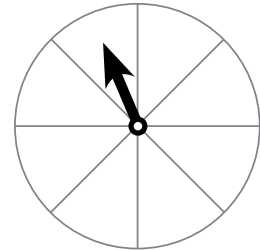
9 اللون أقسام كل قرص دوار مما يأتي، بحيث يحقق الجملة التي تحته.



احتمالات وقوف المؤشر
عند أي لون متساوية.



احتمال وقوف المؤشر عند اللون الأحمر،
أقل من احتمال وقوفه عند اللون الأصفر،
وأكبر من احتمال وقوفه عند اللون الأخضر.



احتمال وقوف المؤشر عند
اللون الأحمر، تساوي احتمال
عدم وقوفه عند اللون نفسه.