



الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

كتاب التمارين

5

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيسًا)

فدوى عادل الداودي

شادية صالح غرايبة

أحمد مصطفى سمارة

إضافة إلى جهود فريق التأليف، فقد جاء هذا الكتاب ثمره جهود وطنية مشتركة من لجان مراجعة وتقييم علمية وتربوية ولغوية، ومجموعات مُركّزة من المعلمين والمُشرفين 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 بوساطة البريد الإلكتروني: scientific.division@moe.gov.jo

قررت وزارة التربية والتعليم تدرّس 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.

المقدمة

انطلاقاً من إيمان المملكة الأردنية الهاشمية الراسخ بأهمية تنمية قدرات الإنسان الأردني، وتسليحه بالعلم والمعرفة؛ سعى المركز الوطني لتطوير المناهج، بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم، إلى تحديث المناهج الدراسية وتطويرها، لتكون معيّنًا للطلبة على الارتقاء بمستواهم المعرفي، ومجارات أقرانهم في الدول المتقدمة. ولما كانت الرياضيات إحدى أهم المواد الدراسية التي تنمي لدى الطلبة مهارات التفكير وحلّ المشكلات، فقد أولى المركز هذا المبحث عنايةً كبيرةً، وحرص على إعداد كتب الرياضيات وفق أفضل الطرائق المُتبَّعة عالمياً على يد خبراء أردنيين؛ لضمان انسجامها مع القيم الوطنية الراسخة، وتلبيتها لحاجات أبنائنا الطلبة والمعلمين.

روعي في إعداد كتب الرياضيات تقديم المحتوى بصورة سلسلة، ضمن سياقات حياتية شائعة، تزيد رغبة الطلبة في التعلّم. وكذلك إبراز خطة حلّ المسألة، وإفراد دروس مستقلة لها تتيح للطلبة التدرّب على أنواع مختلفة من هذه الخطط وتطبيقها في مسائل متنوعة. وقد احتوت الكتب على مشروع لكل وحدة؛ لتعزيز تعلّم الطلبة المفاهيم والمهارات الواردة فيها وإثرائها. ولأنّ التدرّب المكثّف على حلّ المسائل يُعدّ إحدى أهم طرائق ترسيخ المفاهيم الرياضية وزيادة الطلاقة الإجرائية لدى الطلبة؛ فقد أعدّ كتاب التمارين على نحوٍ يُقدّم للطلبة ورقة عمل في كل درس، تُحلّ بوصفها واجباً منزلياً، أو داخل الغرفة الصفية إن توافر الوقت الكافي. ولأننا ندرك جيداً حرص المعلم الأردني على تقديم أفضل ما لديه للطلبة؛ فقد جاء كتاب التمارين أداةً مساعدة تُوفّر عليه جهد إعداد أوراق العمل وطباعتها.

من المعلوم أنّ الأرقام العربية تُستخدم في معظم مصادر تعليم الرياضيات العالمية، ولا سيّما على شبكة الإنترنت، التي أصبحت أداةً تعليميةً مهمّةً؛ لما تزخر به من صفحات تُقدّم محتوىً تعليمياً تفاعلياً ذا فائدة كبيرة. وحرصاً منا على ألا يفوت أبنائنا الطلبة أيّ فرصة، فقد استعملنا في هذا الكتاب الأرقام العربية؛ لجسّر الهوة بين طلبتنا والمحتوى الرقمي العلمي، الذي ينمو بتسارع في عالم يخطو نحو التعليم الرقمي بوتيرة متسارعة.

ونحن إذ نُقدّم الطبعة الأولى (التجريبية) من هذا الكتاب، نأمل أن تنال إعجاب أبنائنا الطلبة ومعلميهم، وتجعل تعليم الرياضيات وتعلّمها أكثر متعةً وسهولةً، ونعدهم بأنّ نستمرّ في تحسين هذا الكتاب في ضوء ما يصلنا من ملاحظات.

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 الْكَسْرِ إِلَى كَسْرٍ عَشْرِيٍّ وَالْعَكْسُ
- 9 الدَّرْسُ 3 مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا
- 10 الدَّرْسُ 4 تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ
- 11 الدَّرْسُ 5 جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرْحُهَا
- 12 الدَّرْسُ 6 تَقْدِيرُ نَوَاطِجِ جَمْعِ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرْحُهَا
- 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

الوحدة 8 الهندسة

- 20 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 21 الدَّرْسُ 1 الْمُضَلَّعَاتُ

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 الإزاحة
- 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 مساحات الأشكال المركبة

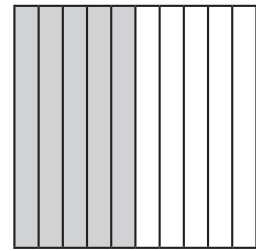
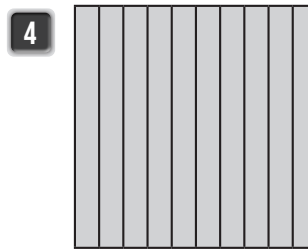
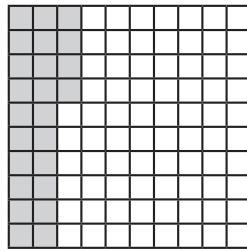
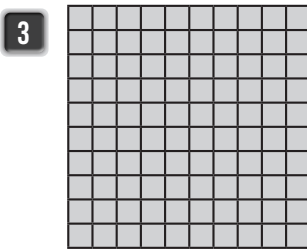
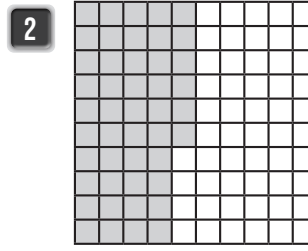
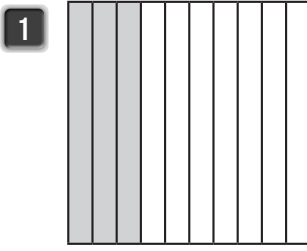
الوحدة 10 الإحصاء والاحتمال

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

الْكَسُورُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أعبر عن الجزء المظلل في كلِّ ممَّا يأتي بالكسور العادية والكسور العشرية:



أكمل الجدول الآتي:

الصيغة اللفظية	الصيغة التحليلية	الصيغة القياسية
		3.16
	$0.08 + 0.3 + 6$	
ثلاثة وخمسون من مئة		
	$\frac{1}{10} + \frac{9}{100}$	

احدّد القيمة المنزلية للرقم 6 في كل عدد ما يلي:

5 1.06

6 6.01

7 4.16

8 5.67

أكتب الرمز (< أو > أو =) في لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة:

9 12.93 12.39

10 5 4.55

11 3.04 3.55

12 6.5 7.4

أَكْتُبِ الْقِيَمَةَ الْمُنَزَّلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 0.029

2 2.52

3 9.716

4 0.438

أَكْتُبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ الْآتِيَةِ بِالصِّغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

5 0.735

2 0.051

3 0.804

4 أَكْتُبِ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي تُمَثِّلُهُ كُلُّ مِنَ الْحُرُوفِ الْآتِيَةِ:


 د

 ج

 ب

 أ

أَضَعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمَسْتَطِيلِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

5 $3.594 = 3 + 0.5 + \square + 0.004$

6 $6.308 = 6 + 0.3 + \square$

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

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

9 أَصِلْ بَيْنَ كُلِّ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ عَلَى الْيَمِينِ، وَالْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ الْمُكَافِئِ لَهُ عَلَى الْيَسَارِ.

0.75	0.750
1.50	0.075
1.05	1.500
0.075	1.050

الدَّرْسُ 2 تَحْوِيلُ الْكَسْرِ إِلَى كَسْرِ عَشْرِيٍّ وَالْعَكْسُ

أحوّل كلّ كسرٍ عاديٍّ أو عددٍ كسريٍّ ممّا يأتي، إلى الصّورة العشريّة:

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

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

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

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

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

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

7 أصل بين كلّ كسرٍ عاديٍّ على اليمين، والكسر العشريّ المكافئ له على اليسار:

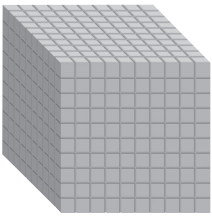
0.953 $\frac{427}{500}$

0.854 $\frac{17}{50}$

0.214 $\frac{953}{1000}$

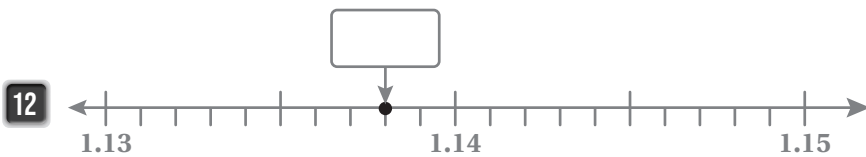
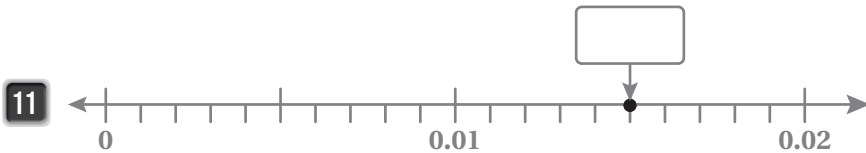
0.34 $\frac{107}{500}$

8 قطع صادق مسافة سبعمئة وخمسة وعشرين من الألف من الكيلومتر. أكتب المسافة التي قطعها صادق على صورة كسرٍ عشريٍّ، وعلى صورة كسرٍ عاديٍّ.



9 يحتوي المكعب المجاور على 1000 قطعة، إذا أخذ منه 13 قطعة، فأكتب الكسر العاديّ والعدد العشريّ الذي يمثّل عدد القطع المتبقية.

10 أكتب الكسر العاديّ والعدد الكسريّ الذي تمثله كلّ نقطة ممّا يأتي:



الدَّرْسُ 3 مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

النَّوْخَةُ 6:

الْكَسُورُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أكتب الرَّمزَ (< أو > أو =) في ؛ لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةَ 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 أرتب الأعداد الآتية تنازلياً:

21.018, 21.105, 21.003, 21.888, 21.357

8 أرتب الأعداد الآتية تصاعدياً:

35.679, 35.66, 35.6, 35.079

9 أكمل كل عدد عشري مما يأتي؛ لِتُصَبِّحَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً:

10 29.030 = 29.03

11 3.562 < 3.5 2

12 بيِّن الجدول المجاور مُعدَّل سرعة 3 سائقين:

السائق	مُعدَّل السرعة (km/h)
A السائق	95.155
B السائق	95.827
C السائق	94.809

• أرتب السرعات من الأصغر إلى الأكبر.

• تقع سرعة السائق D بين سرعتي السائق A والسائق C. أكتب سرعة مُحتملة للسائق D.

13 أي الأعداد الآتية أكبر من العدد 4.16؟

4.15

4.017

4.2

4.09

4.1

الدَّرْسُ 4 تَقْرِيبُ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ

النَّوْذَةُ: 6

الكُسُورُ العَشْرِيَّةُ وَالعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَقْرَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ:

1 12.67

2 0.439

3 2.555

4 5.409

أَقْرَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ:

5 7.108

6 0.758

7 6.438

8 84.732

أَقْرَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ:

9 1.482

10 5.093

11 8.502

12 34.748

13 أي الأعداد الآتية يكون العدد 15.5 نتيجة تقريبه إلى أقرب جزء من عشرة.

15.04 15.55 15.508 15.445 15.39 15.49

14 أَسْمِي المَنْزِلَةَ الَّتِي قُرْبَ إِلَيْهَا كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي، وَأُبْرِّرُ إِجَابَتِي:

15 8.942 → 8.94

16 0.164 → 0.2

17 15.826 → 16

18 في مُخْتَبَرِ العُلُومِ، قُمْتُ وَزَمَلَائِي بِتَصْمِيمِ قَوَارِبَ وَرَقِيَّةٍ. أَقْرَبُ أَكْبَرَ كُتْلَةٍ يُمَكِّنُ أَنْ يَحْمِلَهَا كُلُّ قَارِبٍ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنْ دُونَ أَنْ يَغْرُقَ.

الكُتْلَةُ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ يَحْمِلَهَا القَارِبُ مِنْ
دُونَ أَنْ يَغْرُقَ (بِالْكِيلُوغْرَامِ)

0.694

0.605

0.592

0.547

الدَّرْسُ 5 جَمْعُ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ وَطَرُوحُهَا

5

أَجِدْ نَاتِجَ الجُمْعِ أو الطَّرْحِ في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $8.351 + 3.571 =$

2 $7.010 - 6.856 =$

3 $4.542 - 2.674 =$

4 $8.406 + 6.545 =$

5
$$\begin{array}{r} 98.092 \\ - 27.886 \\ \hline \end{array}$$

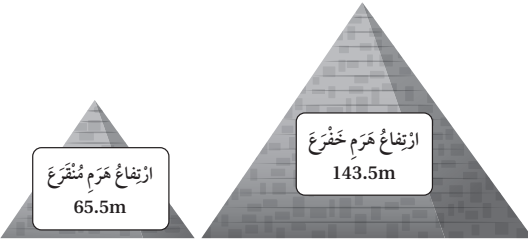
6
$$\begin{array}{r} 91.997 \\ + 24.525 \\ \hline \end{array}$$

7 الرَّقْمُ المَفْقُودُ: أَضِعْ الرَّقْمَ المُنَاسِبَ في المُرَبَّعِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

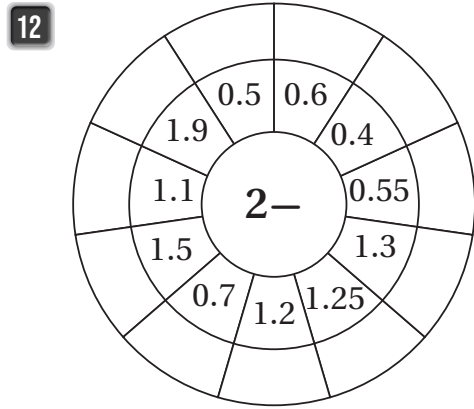
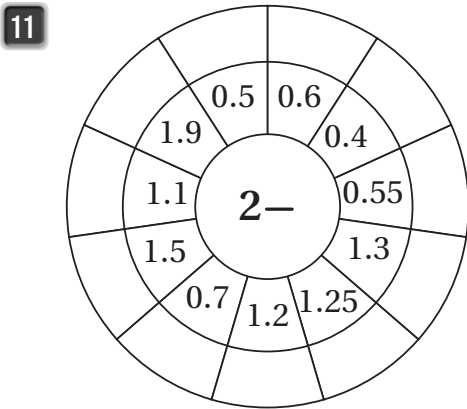
8
$$\begin{array}{r} \square 6 . 8 8 \square \\ - 2 1 . \square 2 2 \\ \hline 3 \square . 3 \square 0 \end{array}$$

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

10 الجَبْرُ: يَبْلُغُ ارْتِفَاعُ هَرَمِ حَفْرَعِ $143.5m$ ، وَيَبْلُغُ ارْتِفَاعُ هَرَمِ مُنْقَرَعِ $65.5m$. أَكْتُبْ جُمْلَةَ طَرْحٍ وَحَلِّهَا؛ لِإِيجَادِ الفَرْقِ بَيْنَ ارْتِفَاعِي الهَرَمَيْنِ.



أَطْرَحُ الكُسُورَ العَشْرِيَّةَ مِنَ العَدَدِ المَوْجُودِ دَاخِلِ الدَّائِرَةِ. في كل مما يلي:



13 أَخْتَارُ مِمَّا يَأْتِي مِقْدَارًا مُسَاوِيًا لِلْعَدَدِ 15.02.

$12.96 + 2.06$ $0.56 + 14.64$ $2.62 + 12.4$

$1.22 + 1.8 + 12$ $1 + 0.5 + 13.8$

النَّوْحَةُ 6: الكُسُورُ العَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

الدَّرْسُ 6 تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ جَمْعِ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَطَرَحِهَا

6

الوحدۃ 6: الكسور العشرية والعمليات عليها

أجد ناتج الجمع والطرح في كلِّ مما يأتي؛ مُقَرَّبًا إلى أقرب عددٍ كُلِّيٍّ:

1 $2.453 + 1.120 =$

2 $8.041 + 1.819 =$

3 $6.730 - 6.090 =$

4 $1.545 - 1.409 =$

أجد ناتج الجمع والطرح في كلِّ مما يأتي؛ مُقَرَّبًا إلى أقرب جزءٍ من عشرة:

5 $4.440 + 1.297 =$

6 $6.290 + 1.989 =$

7 $4.293 - 2.242 =$

8 $5.928 - 1.808 =$

أجد ناتج الجمع والطرح في كلِّ مما يأتي؛ مُقَرَّبًا 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 تَحْتَوِي عُلْبَةُ عَصِيرٍ عَلَى 0.154 L مِنَ الْعَصِيرِ الطَّبِيعِيِّ وَ 0.109 L مِنَ الْمَاءِ. مَا الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ

الدَّالُّ عَلَى كَمِّيَّةِ الْعَصِيرِ الطَّبِيعِيِّ وَالْمَاءِ مَعًا فِي الْعَصِيرِ، مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ؟

أَقْدِرْ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ، ثُمَّ أَفَارِنُ بِاسْتِعْمَالِ الرَّمْزِ (< أَوْ >)، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

14 $9.280 - 4.066$

$4.962 + 2.235$

15 $1.944 + 1.161$

$7.112 - 5.841$

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 القِسْمَةِ 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 $7 \div 1000 =$

13 العدد المفقود: أضع العدد المناسب في المربع؛ ليكون الناتج صحيحًا:

14 $1.28 \times \square = 12.8$

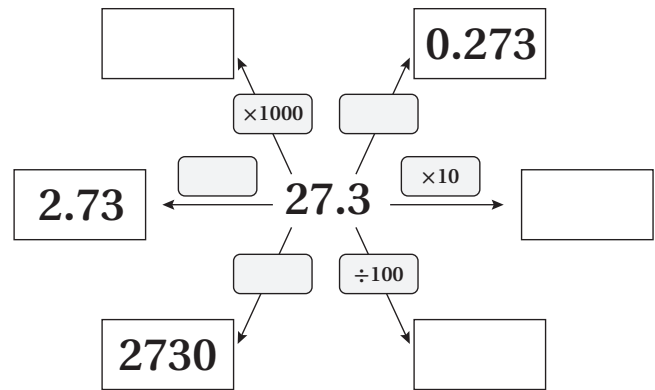
15 $15.43 \times \square = 15430$

16 $43.181 \times \square = 4318.1$

18 تجارة: يبيع متجر السلع بأسعار مختلفة. أكمل البطاقات المجاورة.

سعر السلعة بالدينار	سعر 10 سلع بالدينار	سعر 100 سلعة بالدينار
0.42		
5.25		
	170	
		3130

17 أكمل الفراغ في الشكل المجاور؛ لتصبح كل عبارة صحيحة:

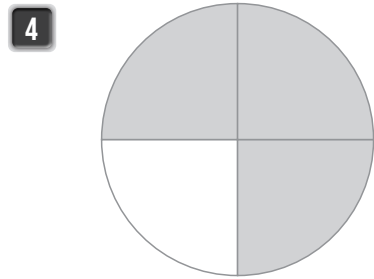
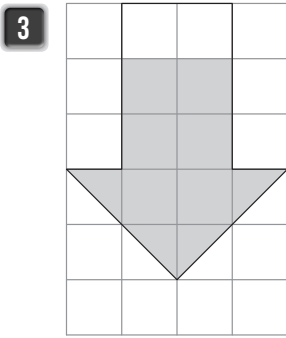
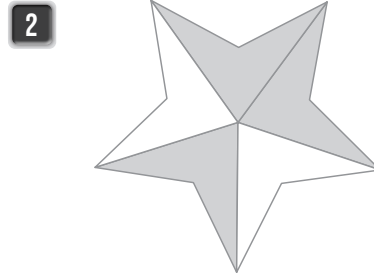
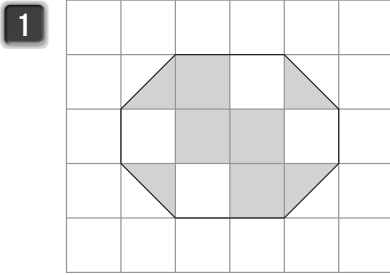


الدَّرْسُ 8 النَّسْبَةُ الْمِئْوِيَّةُ

الْوَحْدَةُ 6:

الْكُسُورُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَحَدُ النَّسْبَةِ الْمِئْوِيَّةِ الَّتِي يُمَثِّلُهَا الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ فِي الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:



الرِّيَاضَةُ الْمُفَضَّلَةُ	عَدَدُ الطَّلَبَةِ
40	كُرَّةُ الْقَدَمِ
18	كُرَّةُ السَّلَّةِ
22	السَّبَاحَةُ
20	الْجَرِيُّ

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

5 ما النَّسْبَةُ الْمِئْوِيَّةُ لِلطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ رِيَاضَةَ كُرَّةِ السَّلَّةِ؟

6 ما النَّسْبَةُ الْمِئْوِيَّةُ لِلطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ رِيَاضَةَ السَّبَاحَةِ؟

7 عَائِلَاتٌ: تَتَكَوَّنُ عَائِلَةٌ مِّنْ 3 بَنَاتٍ وَ 7 أَوْلَادٍ، مَا النَّسْبَةُ الْمِئْوِيَّةُ لِلأَوْلَادِ فِي الْعَائِلَةِ؟

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ النَّوْحَةِ

أَكْتُبْ عَمَلِيَةَ 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 عَمَلِيَّةِ قِسْمَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

5 $56 \div 8 = 7$

6 $30 \div 10 = 3$

7 $40 \div 5 = 8$

8 $24 \div 2 = 12$

أُعَبِّرْ عَنِ كُلِّ جُمْلَةٍ مِنَ الْجُمَلِ 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

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي:

13 $9 + 8 = \square$

14 $6 + \square = 15$

15 $\square + 8 = 13$

16 $21 - \square = 5$

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

18 تَحْتَوِي عُلْبَةُ الشُّوكولاتَةِ عَلَى 12 حَبَّةً. كَمْ حَبَّةً فِي 3 عُلَبٍ؟

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

الدَّرْسُ 1 المَقَادِيرُ الجَبْرِيَّةُ

الوحدّة 7: المعادلات

أعبر عن كل نموذج مما يأتي بمقدار جبري، ثم أجد قيمته إذا كانت $x = 2$:

1 $x + 1$

2 $\frac{x}{x} + \frac{x}{x}$

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

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

- 4 مجموع x و 13
- 5 زيادة على n بـ 7
- 6 أقل من x بـ 12
- 7 حاصل ضرب 50 في n
- 8 8 أمثال m
- 9 ضعف x
- 10 a مضروب في 16
- 11 ناتج قسمة y على 17
- 12 أصل بخط بين العبارة اللفظية والمقدار الجبري:

حلها
$9n$
$9 + n$
$9 - n$
$n \div 9$

المعادلة
زيادة على عدد بـ 9.
أقل من عدد بـ 9.
9 أمثال عدد.
عدد مقسوم على 9.

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

13 $x + 16$

14 $x \div 2$

15 $11x$

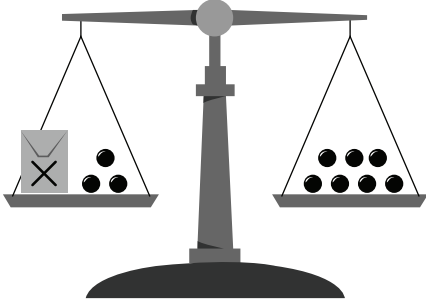
16 $x - 4$

أكتب مقداراً جبرياً يمثل كل مسألة، ثم أحل المسألة إذا كانت $w = 8$:

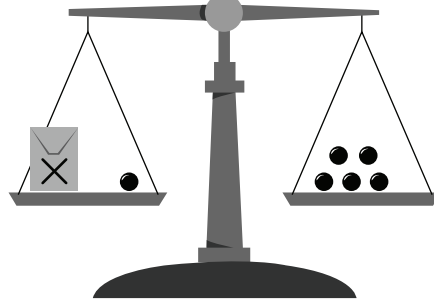
حل المسألة	المقدار الجبري	المسألة
		(27) ما مساحة مستطيل طوله 8 cm ، وعرضه w ؟
		(28) ما محيط مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه w ؟
		(29) ما محيط مربع طول ضلعه w ؟

أَسْتُخْدِمُ النَّمُودَجَ؛ لِأَكُونَنَّ مُعَادَلَةً وَأَحْلُهَا فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1



2



3 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ:

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

أَحْلُ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَّةَ:

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

الدَّرْسُ 3 مُعَادَلَاتُ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ

الوحدّة 7: المعادلات

1 أكْمِلُ الجَدْوَلَ الآتِيَّ:

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

أَحُلُّ الْمُعَادَلَاتِ الآتِيَّةَ:

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 رَيْمُ عُلْبَةً مِنْ الخَرَزِ وَزَعَتْهَا عَلَى 12 عِقْدًا، وَوَضَعَتْ فِي كُلِّ عِقْدٍ 17 خَرَزَةً. كَمْ خَرَزَةً

اشْتَرَتْ؟ أَكْتُبْ مُعَادَلَةً لِتُمَثِّلَ الْمَسْأَلَةَ، وَأَسْتَعْمِلِ الرَّمْزَ p لِلتَّعْبِيرِ عَنِ عَدَدِ الخَرَزِ الَّذِي اشْتَرَتْهُ.

الدَّرْسُ 4 أَهْلُ الْمَسْأَلَةِ

اَكْتُبِ الْمَعَادِلَةَ الْمُمَثَّلَةَ فِي كُلِّ مِنَ النَّمُودَجَيْنِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:

1

k	50
80	

2

n	n	n	n	n	n
72					

اَرَسِّمْ نَمُودَجًا لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ اَكُونُ الْمَعَادِلَةَ الَّتِي يُمَثِّلُهَا النَّمُودَجُ، وَأَحْلُهَا:

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

4 تَرَشِيدُ اسْتِهْلَاكِ: يَسْتَهْلِكُ تَمِيمٌ 4 لِيْتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ فِي أَثْنَاءِ تَنْظِيفِ أَسْنَانِهِ إِذَا تَرَكَ الْحَنْفِيَّةَ مَفْتُوحَةً، وَإِذَا أَغْلَقَ الْحَنْفِيَّةَ فِي أَثْنَاءِ التَّنْظِيفِ فَإِنَّهُ يُوفِّرُ لِيْتْرَيْنِ. كَمْ لِيْتْرًا يَسْتَهْلِكُ عِنْدَ إِغْلَاقِهَا؟

5 أَمْطَارٌ: إِذَا كَانَتْ كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الَّتِي هَطَلَتْ فِي مَنطِقَةِ رَأْسِ مَنِيفٍ فِي أَحَدِ أَيَّامِ الشِّتَاءِ تُسَاوِي 6 مِلْيَمِتْرَاتٍ، وَتَزِيدُ عَلَى كَمِيَّةِ الْأَمْطَارِ الَّتِي هَطَلَتْ فِي الرَّمْتَا بِمِقْدَارِ مِلْيَمِتْرَيْنِ، 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، بِحَيْثُ تُوفِّرُ فِي الشَّهْرِ 35 دِينَارًا. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي أَرَادَتْ تَوْفِيرَهُ؟

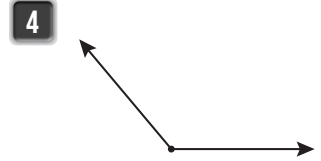
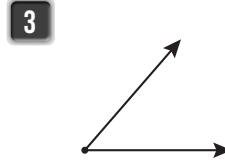
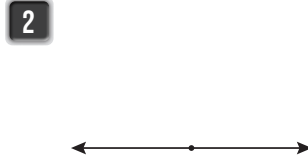
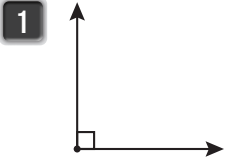
الهندسة

الوحدة

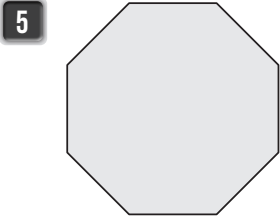
8

أستعد لإدراة الوحدة

أصنّف الزوايا إلى: حادة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة:



أكتب عدد أضلاع الشكل وزواياها.



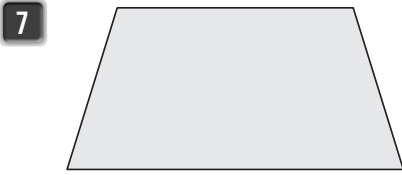
عدد الأضلاع:

عدد الزوايا:



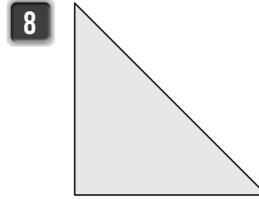
عدد الأضلاع:

عدد الزوايا:



عدد الأضلاع:

عدد الزوايا:



عدد الأضلاع:

عدد الزوايا:

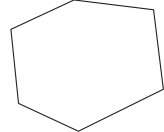
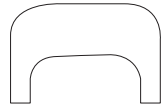
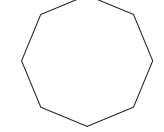




أنظر إلى الشكل المجاور، وأجب عن الأسئلة الآتية:

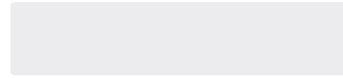
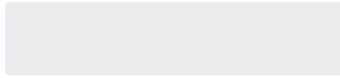
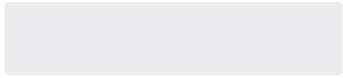
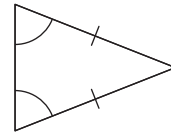
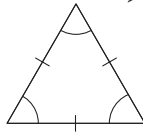
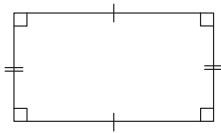
9 ما اسم الضلع الذي له طول الضلع DC نفسه؟

10 ما النقطة التي يلتقي فيها الضلعان AD, DC؟

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

التَّبْرِيرُ	مُضَلَّعٌ / غَيْرُ مُضَلَّعٍ	الشَّكْلُ
		
		
		
		
		

2 أُسَمِّي الْمُضَلَّعَ، وَأَذْكَرُ إِنْ كَانَ مُنْتَظَمًا أَمْ غَيْرِ مُنْتَظَمٍ.

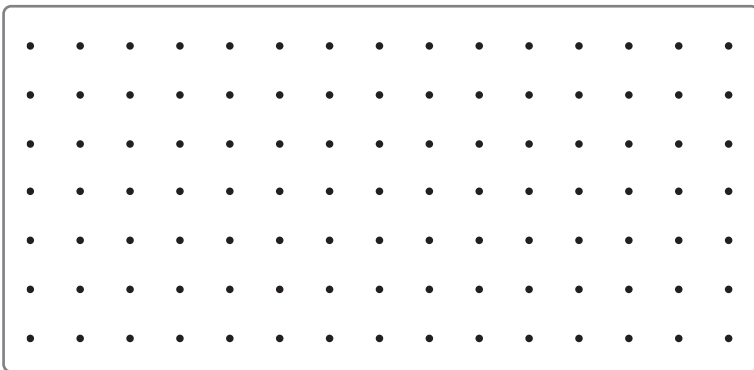


أرسم شكليْن رباعيَّيْن مختلفيْن،

وأجيب عن الأسئلة أدناه:

3 أكتب 3 أشياء متشابهة في الشكليْن.

4 أكتب 3 أشياء مختلفة في الشكليْن.




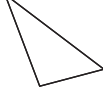
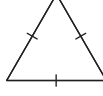
تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا

2

الدَّرْسُ

الوَحْدَةُ 8: الهندسة

1 أُصَنِّفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا:

المثلث	نوعه
	
	
	

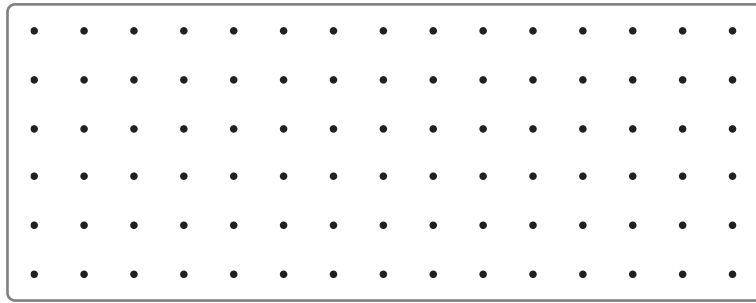
أَكْتُبْ نَوْعَ الْمُثَلَّثِ الْمُعْطَى أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 32 cm, 22 cm, 32 cm

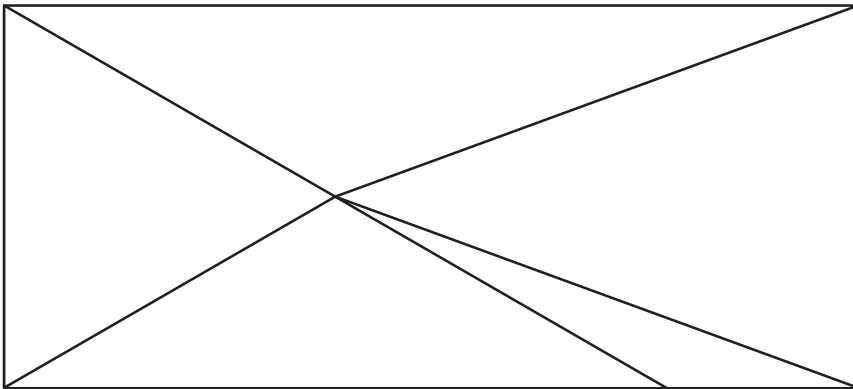
3 15 cm, 12 cm, 11 cm

4 9 cm, 9 cm, 9 cm

5 ارْسُمْ مُثَلَّثًا مُخْتَلِفَ الْأَضْلَاعِ، وَمُثَلَّثًا مُتَطَابِقَ الضَّلْعَيْنِ.



6 أَلَوِّنُ الْمُثَلَّثَ حَسَبَ الْوَسْطَانِ الْمَعْطَى:



أَحْمَرُ: مُتَطَابِقُ الْأَضْلَاعِ.

أَخْضَرُ: مُتَطَابِقُ الضَّلْعَيْنِ.

أَزْرَقُ: مُخْتَلِفُ الْأَضْلَاعِ.

الدَّرْسُ 3 تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا

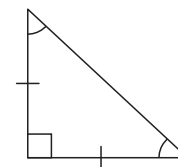
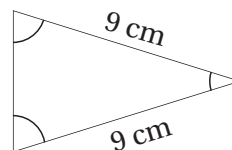
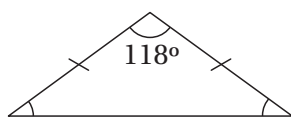
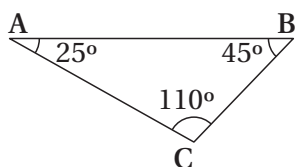
1 أُصَنِّفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا، وَأَذْكَرُ السَّبَبَ.

			المُثَلَّثُ
			نَوْعُهُ

2 أُصَنِّفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ أَضْلَاعِهَا وَزَوَايَاهَا:

نَوْعُهُ مِنْ حَيْثُ الزَّوَايا	نَوْعُهُ مِنْ حَيْثُ الْأَضْلَاعُ	المُثَلَّثُ

3 ما الْمُثَلَّثُ الْمُخْتَلَفُ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



الدَّرْسُ 4 الأشكالُ الرباعيَّةُ

1 أُصنِّفُ الأشكالَ الرباعيةَ الآتيةَ حسبَ أضلاعِها وزواياها:

الشَّكْلُ	شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ	مُسْتَطِيلٌ	مُتَوَازِي أَضْلَاعٌ	شَبَهُ مُنْحَرِفٍ
				
				
				
				

2 هَلْ يُمْكِنُنِي رَسْمُ شَبَهُ مُنْحَرِفٍ فِيهِ 3 زَوَايَا قَائِمَةٍ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

3 أَسْتَعْمِلُ وَرَقَ الْمُرَبَّعَاتِ وَأَرْسُمُ: مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ، وَشَبَهُ مُنْحَرِفٍ فِيهِ ضِلْعَانِ مُتَطَابِقَانِ، وَشَكْلًا رُبَاعِيًّا لَيْسَ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ وَلَيْسَ شَبَهُ مُنْحَرِفٍ.

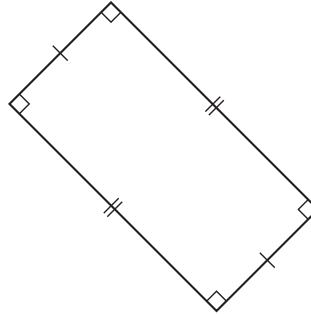
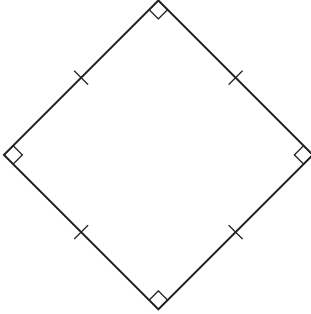
4 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ:

الشَّكْلُ الرَّبَاعِيُّ	أَطْوَالُ الْأَضْلَاعِ	قِيَاسَاتُ الزَّوَايَا	الْأَضْلَاعُ الْمُتَوَازِيَّةُ
المُسْتَطِيلُ	الأضلاعُ المُتَقَابِلَةُ مُتَطَابِقَةٌ	كُلُّ زَاوِيَةٍ قِيَاسُهَا 90.	كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
المُرَبَّعُ			
مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ			
شَبَهُ الْمُنْحَرِفِ			

أضِعْ إِشَارَةَ (✓) أَمَامَ الْجُمْلَةِ الصَّحِيحَةِ، وَإِشَارَةَ (X) أَمَامَ الْجُمْلَةِ غَيْرِ الصَّحِيحَةِ، فِي الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

- 1 كُلُّ مُسْتَطِيلٍ هُوَ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ. ()
- 2 مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ مُسْتَطِيلٌ زَوَايَاهُ قَائِمَةٌ. ()
- 3 شِبْهُ الْمُنْحَرَفِ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ. ()
- 4 يُمَكِّنُ أَنْ يَوْجَدَ ضِلْعَانِ مُتَطَابِقَانِ فِي شِبْهِ الْمُنْحَرَفِ. ()
- 5 الْمَعِينُ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ أَضْلَاعُهُ جَمِيعُهَا مُتَسَاوِيَةٌ. ()
- 6 أَقْطَارُ الْمَعِينِ مُتَعَامِدَةٌ. ()

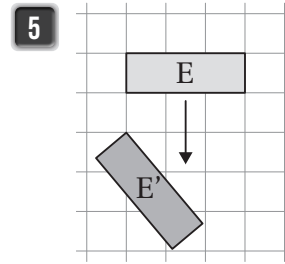
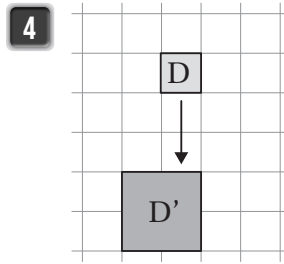
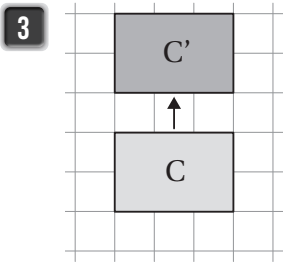
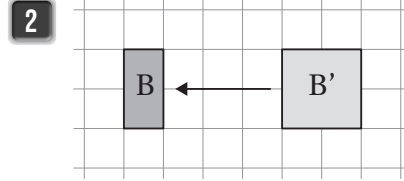
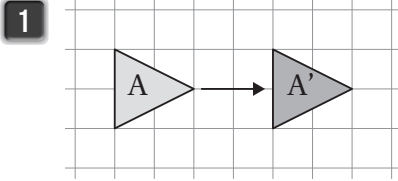
7 أُسَمِّي الشَّكْلَيْنِ، وَأَوْضِحْ لِمَاذَا يُعَدُّ الْمُرَبَّعُ مُسْتَطِيلًا.



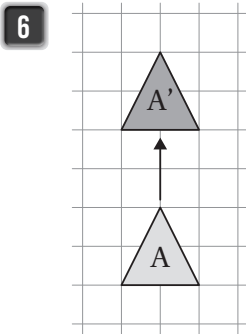
8 أذْكَرُ الْخَصَائِصَ الْمُتَشَابِهَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

- الْمَعِينُ وَالْمُرَبَّعُ.
- مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ وَالْمُرَبَّعُ.

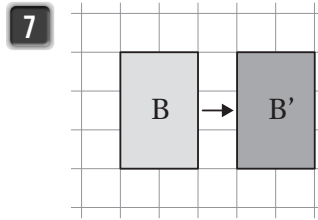
أخْتَارُ الشَّكْلَ أَوْ الأشْكَالَ الَّتِي تُمَثِّلُ إِزَاحَةً:



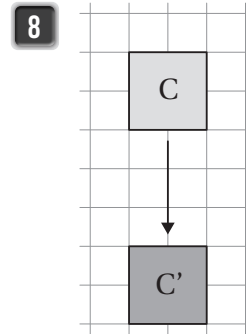
أَكْمِلُ الجُمْلَةَ الَّتِي تَحْتَ كُلِّ شَكْلٍ:



أُزِيحُ المُثَلَّثُ
وَحَدَاتٍ إِلَى

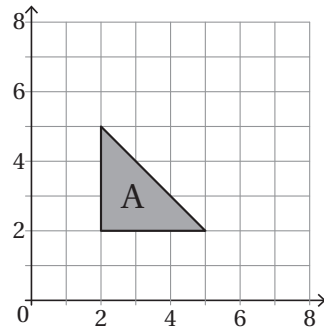


أُزِيحُ المُسْتَطِيلُ
وَحَدَاتٍ إِلَى



أُزِيحُ المُرَبَّعُ
وَحَدَاتٍ إِلَى

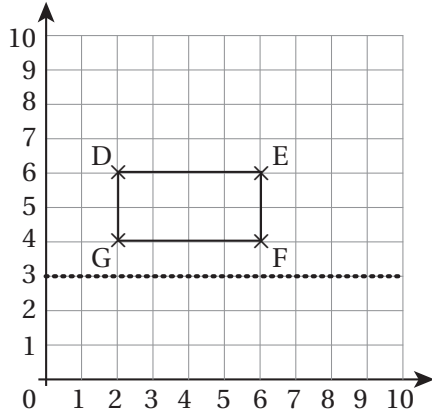
بِنَاءٍ عَلَى الشَّكْلِ المُجَاوِرِ، أُجِيبُ عَنِ الأَسْئَلَةِ الآتِيَةِ:



9 أرْسُمُ الشَّكْلَ النَّاتِجَ عَنِ إِزَاحَةِ المَثَلثِ وَحَدَتَيْنِ إِلَى الأَعْلَى، وَأَكْتُبْ إِحْدَائِيَّاتِ الرُّؤُوسِ قَبْلَ الإِزَاحَةِ وَبَعْدَهَا.

10 أقيِسُ أطْوَالَ الأَضْلاعِ فِي الشَّكْلَيْنِ. وَأقَارِنُ بَيْنَ أطْوَالَ الأَضْلاعِ المَتَنَاظِرَةِ.

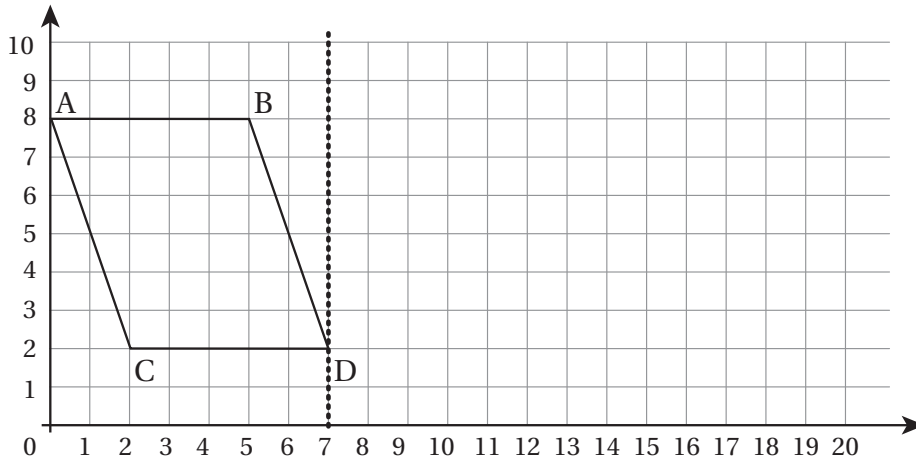
11 أقيِسُ الزَّوَايَا فِي الشَّكْلَيْنِ، وَأقَارِنُ بَيْنَ قِيَاسَاتِ الزَّوَايَا المَتَنَاظِرَةِ.



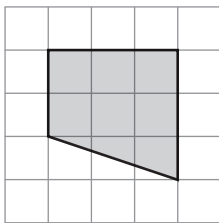
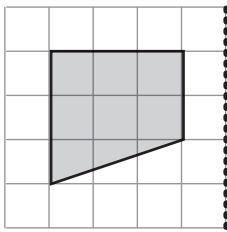
1 أَرَسِّمُ أَنْعِكَاسَ الْمُسْتَطِيلِ حَوْلَ الْخَطِّ الْمُنْقَطِ، وَأَكْتُبُ إِحْدَائِيَّاتِ رُؤُوسِ الْأَصْلِ وَالصُّورَةِ.

الأصل		الصُّورَةُ
D: (,)	⇒	D': (,)
E: (,)	⇒	E': (,)
F: (,)	⇒	F': (,)
G: (,)	⇒	G': (,)

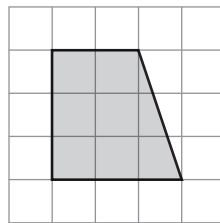
2 أَرَسِّمُ أَنْعِكَاسًا لِمُتَوَازِي الْأَضْلَاحِ حَوْلَ الْخَطِّ الْمُنْقَطِ، وَأَكْتُبُ إِحْدَائِيَّاتِ الرُّؤُوسِ قَبْلَ الْأَنْعِكَاسِ وَبَعْدَهُ.



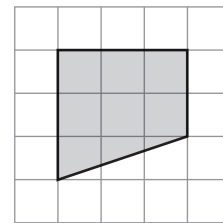
3 ما الصُّورَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ أَنْعِكَاسًا لِلشَّكْلِ حَوْلَ الْخَطِّ الْمُنْقَطِ؟



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 $12 \text{ mm} \square = \text{cm}$

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

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

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

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

أَكْتُبُ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ:

20 \square 14 ارتفاع عمارة

7 \square 13 كتلة الفيل

35 \square 16 زمن برنامج تلفزيوني

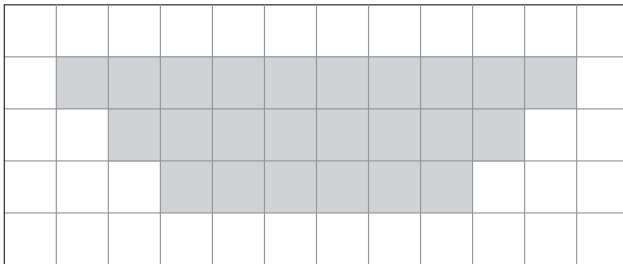
45 \square 15 سعة خزان وقود سيارة

أَجِدُ مِسَاحَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

17 مربع طول ضلعه 20 cm

18 مستطيل طوله 12 cm وعرضه 8 cm

19 أحسب مساحة الشكل المجاور:



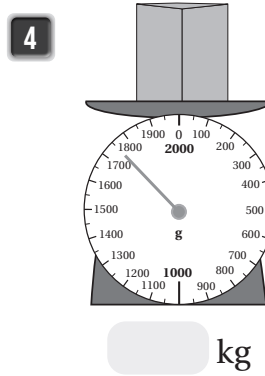
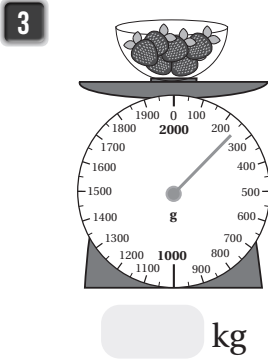
الدَّرْسُ 1 وَحَدَاتُ قِيَاسِ الكُتْلَةِ

أَمَلًا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

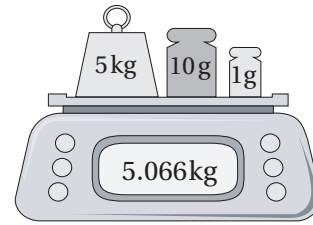
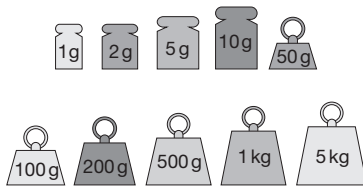
1 $8\text{kg}, 625\text{g} = \square\text{g}$

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

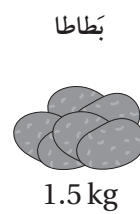
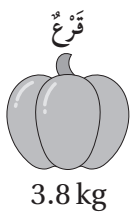
اَكْتُبِ الكُتْلَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْكِيلُوغْرَامِ:



5 أَضِيفُ قِطْعَتِي أَثْقَالٍ لِلْمِيزَانِ؛ لِتُصْبِحَ قِرَاءَتُهُ صَحِيحَةً.



أَجِدُ كُتْلَةَ كُلِّ مَجْمُوعَةِ خُضَارٍ مِمَّا يَأْتِي:



7 كُتْلَةُ البَنْدُورَةِ وَالْخِيَارِ وَالْبَطَاطَا: kg

6 كُتْلَةُ البَصَلِ وَالْقَرَعِ وَالْجَزَرِ: kg

أملأ الفراغ في كل مما يأتي:

1 2500 mL = L, mL

2 56 cm = cm, mm

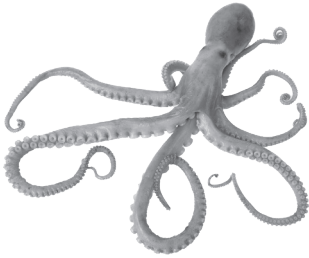
3 3090 m = m, cm

4 5 L, 790 mL = L

5 7km, 680 m = km

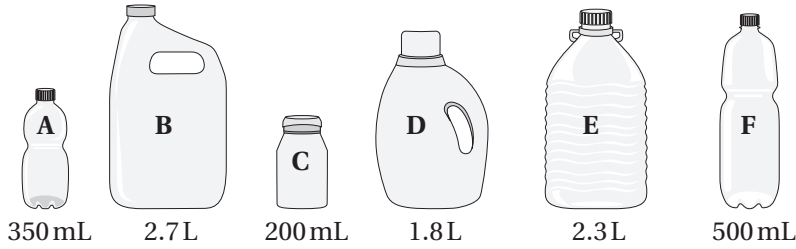
6 2 m, 75 cm = cm

7 المسافة بين منزل مها ومكان عملها 12000 m، كم كيلومترًا تساوي هذه المسافة؟



8 يبلغ طول ذراع الأخطبوط العملاق 4.3 m، ما طول ذراعه بالسنتيمترات؟

أجد مجموع سعات العبوات في كل مما يأتي:



9 $A + B + C =$ L

10 $D + E + F =$ mL

11 $A + 2D + F =$ mL

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

13 جمعت هديل كمية الماء التي تنسكب من الحنفية خلال 3 دقائق وقاستها فكانت 5 L, 130 mL.

• كم لترًا تساوي هذه الكمية؟

• إذا سكب هديل الماء في أكواب سعة كل منها 200 mL، فكم كوبًا تحتاج؟

أحوّل كلاً من الأزمنة الآتية إلى الوحدات المُبيّنة:

1 96 يوماً إلى أسابيع وأيام:

2 200 ساعة إلى أيام وساعات:

3 725 ثانية إلى دقائق وثوان:

4 800 دقيقة إلى ساعات ودقائق:

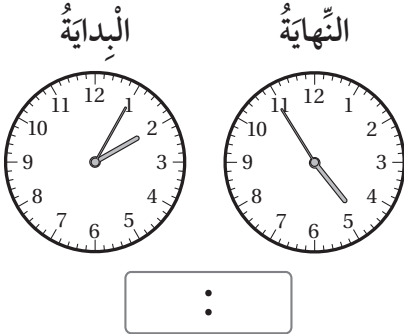
5 300 أسبوع إلى سنوات وأسابيع:

6 أكمل الجدول المجاور:

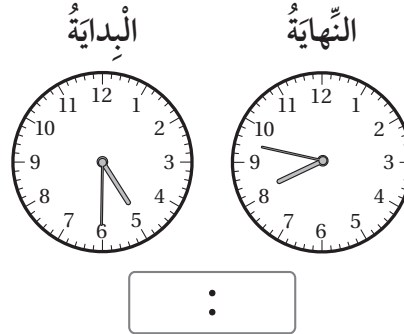
الفترة الزمنية	زمن النهاية	زمن البداية
	6:15 p.m.	4:30 p.m.
1:30		5:15 p.m.
4:15	1:15 p.m.	

أحسب الفترة الزمنية؛ علماً بأن الساعات جميعها في الفترة المسائية من اليوم:

7



8



9 أحسب عمري بالسنة والشهر واليوم:

10 أحسب عمري والدي أو والديتي بالسنة والشهر واليوم:

11 أحسب طول الفترة الزمنية من 9:23 a.m. يوم السبت حتى 4:37 p.m. يوم الثلاثاء:

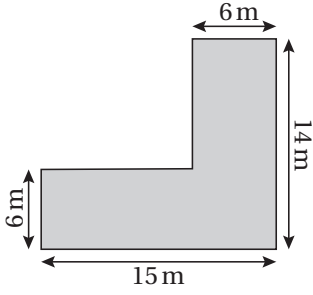
ساعة و دقيقة.

الدَّرْسُ 4 مِسَاحَاتُ الْأَشْكَالِ الْمُرَكَّبَةِ

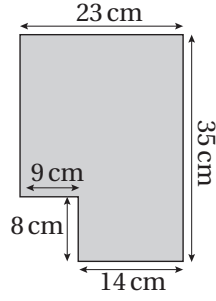
الْوَحْدَةُ 9: الْقِيَاسُ

أَحْسِبْ مُحِيطَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

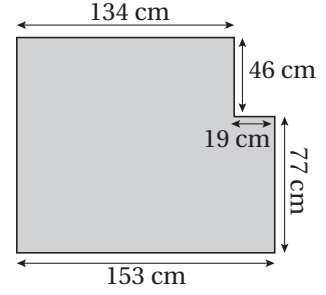
1 m



2 cm

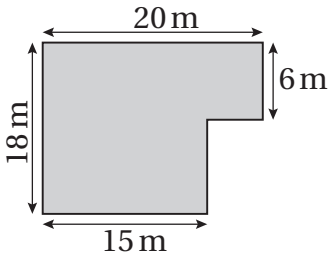


3 cm

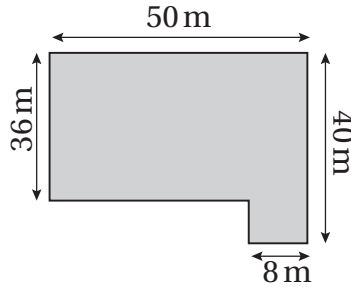


أَحْسِبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ:

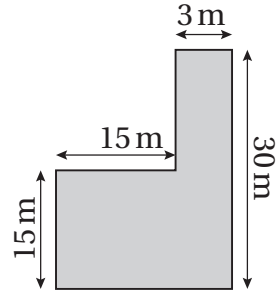
4 m²



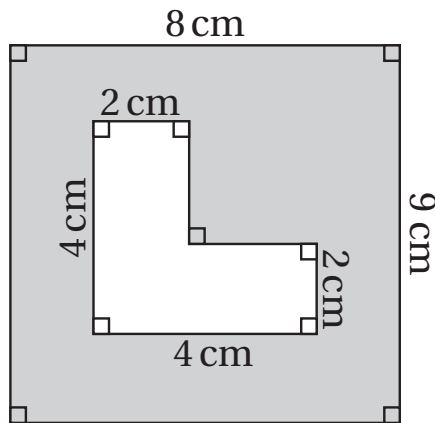
5 m²



6 m²



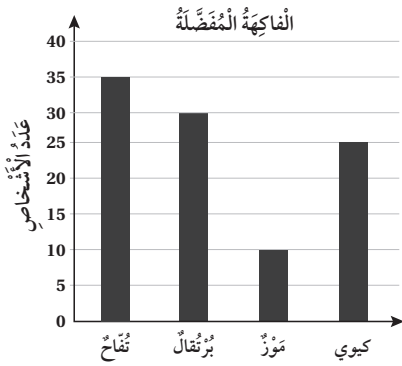
7 أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الْمُنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ فِي الشَّكْلِ الْآتِي:



أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

1 أرتب الأعداد الآتية تصاعدياً: 54, 7.4, 11, 3.9, 40

2 يبين التمثيل المجاور أعداد الأشخاص الذين يفضلون فاكهة معينة. أكمل الجدول الآتي:



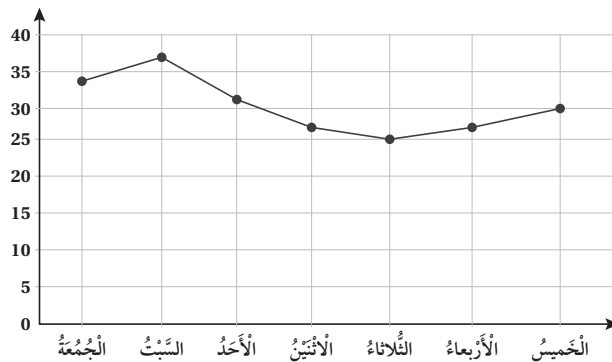
نوع الفاكهة			
عدد الأشخاص (التكرار)			

3 في تجربة إلقاء حجر النرد المجاور وتسجيل الرقم الظاهر، أملأ الجدول بـ 3 أحداث تناسب كل عمود:



حادث مؤكد	حادث ممكن	حادث مستحيل
		الحصول على العدد 8.

4 كانت درجات الحرارة خلال أسبوع كما في الشكل، أذكر أعلى درجة حرارة وأدنى درجة حرارة.



الدَّرْسُ 1 الوَسْطُ الحِسابِيّ




الوحدّة 10: الإحصاء والأختصار

1 أجدُ الوَسْطَ الحِسابِيّ لِلأَعْدَادِ الآتِيَةِ: 24, 15, 13, 63, 15.

2 سَجِّلْ لَاعِبٌ عَدَدَ دَقَائِقِ تَدْرِيهِ اليَوْمِيّ فِي الجَدْوَلِ الآتِي. أَحْسِبُ الوَسْطَ الحِسابِيّ لِعَدَدِ دَقَائِقِ التَّدْرِيْبِ.

اليَوْمُ	السَّبْتُ	الأَحَدُ	الاثْنَيْنِ	الثَّلَاثاءِ	الأَرْبَعاءِ	الْخَمِيْسُ	الجُمُعَةُ
عَدَدُ دَقَائِقِ التَّدْرِيْبِ	60	30	30	45	45	60	75

3 تَحْتَوِي كُلُّ قَائِمَةٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى أَسْعَارِ جِهَازِ تَدْرِيْبِ رِياضِيّ فِي مَحَلَّاتٍ مُخْتَلِفَةٍ، أجدُ الوَسْطَ الحِسابِيّ لِسِعْرِ كُلِّ جِهَازٍ.

325 دينارًا 403 دينارًا 475 دينارًا <input type="text"/>	250 دينارًا 215 دينارًا 232 دينارًا 275 دينارًا <input type="text"/>	60 دينارًا 62 دينارًا 56 دينارًا 58 دينارًا 64 دينارًا <input type="text"/>
		

4 يُبَيِّنُ الجَدْوَلُ الآتِي عَدَدَ النِّقَاطِ لـ 5 لاعِبِيْنَ حَسَبَ عَدَدِ المُبَارَاةِ الَّتِي لَعِبُوهَا. أَكْمِلْ عَدَدَ النِّقَاطِ فِي الجَدْوَلِ؛ لِتَكُونَ الأَوْسَاطُ الحِسابِيَّةُ صَحِيحَةً:

الوَسْطُ الحِسابِيّ	عَدَدُ النِّقَاطِ									اللاعب
	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

الدَّرْسُ 2 الوَسِيْطُ وَالْمِنْوَالُ

أَجِدْ الوَسِيْطَ وَالْمِنْوَالَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ بَيَانَاتٍ مِمَّا يَأْتِي:

الْمِنْوَالُ	الْوَسِيْطُ	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 أختارُ 4 بطاقاتٍ أَعْدَادٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ، وَأَضَعُهَا فِي الْجَدْوَلِ بِحَيْثُ تُقَابِلُ مِنْوَالَهَا:

الْمِنْوَالُ	الأَعْدَادُ
4	_____
8	_____
3	_____

4	7	4	8	3	5
9	8	0	3	0	

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

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5 الْمِنْوَالُ 4، الوَسِيْطُ 6.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

6 الْمِنْوَالُ = الوَسِيْطُ = 8.

7 أَكْتُبُ 3 أَعْدَادٍ يَكُونُ الوَسِيْطُ لَهَا هُوَ الْمِنْوَالُ نَفْسُهُ.

8 أَرَادَ تَاجِرُ الْبَسِيَّةِ مَعْرِفَةَ أَكْثَرِ لَوْنٍ مُفَضَّلٍ لَدَى زَبَائِنِهِ، فَسَجَّلَ أَلْوَانَ مَبِيَعَاتِهِ كَمَا يَأْتِي: أَسْوَدٌ، أَحْمَرٌ، أَحْمَرٌ، أَزْرَقٌ، بِيضٌ،

أَحْمَرٌ، أَسْوَدٌ، أَبْيَضٌ، أَصْفَرٌ، أَحْمَرٌ. مَا الْمِنْوَالُ لِلْوَنِ مَبِيَعَاتِهِ؟

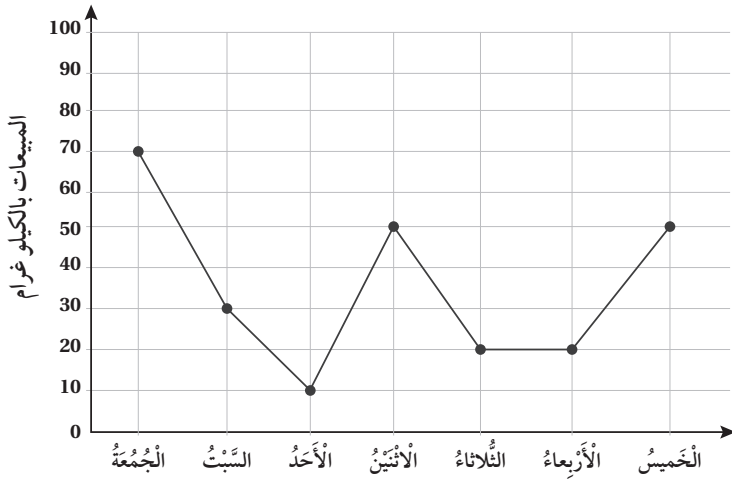
1 أَحْسِبُ الْمَدَى لِلْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 3, 10, 5, 7, 9, 2.5

2 اكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْمَجَاوِرَ:

المَدَى	أَكْبَرُ قِيَمَةٍ	أَصْغَرُ قِيَمَةٍ
	55.2	30
80		29
110	250	

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	آذارُ	نيسانُ	أيارُ	حُزَيْرَانُ
النَّفَقَاتُ بِالْدِينَارِ	950	700	650	800	750	630



4 بَيِّنُ الْمُخَطَّطُ الْمَجَاوِرُ مَبِيعَاتِ الْكَعْكَ فِي أَحَدِ الْمَخَابِزِ بِالْكِيلُوغْرَامِ خِلَالَ أَحَدِ الْأَسَابِعِ. أَجِدْ مَدَى الْمَبِيعَاتِ.

5 اخْتَارُ 4 بَطَاقَاتِ أَعْدَادٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ وَأَضَعُهَا فِي الْجَدْوَلِ، بِحَيْثُ تُقَابِلُ الْمَدَى وَالْوَسِيطُ الصَّحِيحَيْنِ:

الأَعْدَادُ	الْوَسِيطُ	المَدَى
___ ___ ___ ___	4	4
___ ___ ___ ___	8	5
___ ___ ___ ___	3	7

4 7 4 8 3 5

9 8 0 3 0

الدَّرْسُ 4 فَرَصُ الْحُدُوثِ (الْإِحْتِمَالُ)

أذْكَرُ إِذَا كَانَتْ نَتَائِجُ التَّجَارِبِ الْعَشَوَائِيَّةِ الْآتِيَّةِ ذَاتَ فُرْصٍ مُتَسَاوِيَةٍ أَمْ لَا:

1 إِلْقَاءُ قِطْعَةٍ نَقْدٍ، وَتَسْجِيلُ الْوَجْهِ الظَّاهِرِ.

2 سَحْبُ بِلْطَاقَةٍ مِنْ كَيْسٍ يَحْتَوِي عَلَى 5 بِلْطَاقَاتٍ حَمْرَاءَ وَ3 خَضْرَاءَ.

سُجِبَ قَلَمٌ عَشَوَائِيًّا مِنْ إِنْءٍ يَحْتَوِي عَلَى الْأَقْلَامِ الْآتِيَّةِ: 4 أَقْلَامٍ حَمْرَاءَ، 7 أَقْلَامٍ خَضْرَاءَ، 3 أَقْلَامٍ زَرْقَاءَ، 4 أَقْلَامٍ صَفْرَاءَ. أَمَلًا الْفَرَاغَ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (< أَوْ > أَوْ =)، بِحَيْثُ تُصْبِحُ الْجُمْلَةُ صَحِيحَةً:

3 فُرْصَةُ ظُهُورِ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ فُرْصَةُ ظُهُورِ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

4 فُرْصَةُ ظُهُورِ اللَّوْنِ الْأَخْضَرِ فُرْصَةُ ظُهُورِ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.

5 فُرْصَةُ ظُهُورِ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ فُرْصَةُ ظُهُورِ اللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

أَسْتَعْمِلُ الْأَرْقَامَ: 1,4,5,6,7,8 لِلْكِتَابَةِ عَلَى الْبِلْطَاقَاتِ أَدْنَاهُ، بِحَيْثُ تُحَقِّقُ الْبِلْطَاقَاتُ الشُّرُوطَ الْآتِيَّةَ:



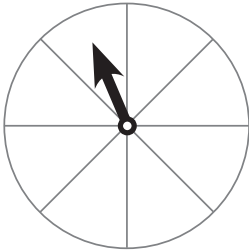
6 فُرْصَةُ اخْتِيَارِ بِلْطَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 4، تُسَاوِيُ ثَلَاثَةَ أَمْثَالِ فُرْصَةِ اخْتِيَارِ بِلْطَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 7.

7 فُرْصَةُ اخْتِيَارِ بِلْطَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 6، تُسَاوِيُ فُرْصَةَ اخْتِيَارِ بِلْطَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 7.

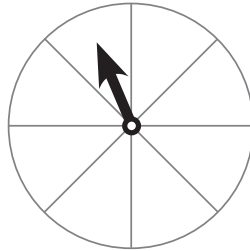
8 فُرْصَةُ اخْتِيَارِ بِلْطَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 8، تُسَاوِيُ ضِعْفَ فُرْصَةِ اخْتِيَارِ بِلْطَاقَةٍ تَحْمِلُ الرَّقْمَ 1.

9 الْوَسِيطُ لِلْأَعْدَادِ الَّتِي عَلَى الْبِلْطَاقَاتِ جَمِيعَهَا يُسَاوِيُ 5.

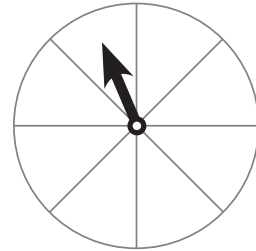
10 الْوَلَوْنُ أَقْسَامٌ كُلُّ فُرْصٍ دَوَارٍ مِمَّا يَأْتِي، بِحَيْثُ يُحَقِّقُ الْجُمْلَةَ الَّتِي تَحْتَهُ.



فُرْصُ وَقُوفِ الْمُؤَشِّرِ عِنْدَ
أَيِّ لَوْنٍ مُتَسَاوِيَةٌ.



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



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