

الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

كتاب التمارين

5

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيساً)

فدوى عادل الداودي

شادية صالح غرايبة

أحمد مصطفى سمارة

خلود عبد الحفيظ لوباني (منسقاً)

الناشر: المركز الوطني لتطوير المناهج

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



06-5376262 / 237



06-5376266



P.O.Box: 2088 Amman 11941



@nccdjor



feedback@nccd.gov.jo



www.nccd.gov.jo

قرّرت وزارة التربية والتعليم 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.

1441 هـ / 2020 م

1442 هـ / 2021 م

الطبعة الأولى (التجريبية)
أعيدت طباعته

أعزّاءنا الطلبة ...

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

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

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

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

تمنين لكم تعلمًا ممتعًا وميسرًا.

المركز الوطني لتطوير المناهج

قائمة المحتويات

الوحدة ⑥ الكسور العشرية والعمليات عليها

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

الوحدة ⑦ المُعَادَلَاتُ

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

الوحدة ⑧ الهندسة

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

قائمة المحتويات

- الدَّرْسُ 2 الْمُضَلَّعَاتُ 22
- الدَّرْسُ 3 تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا 23
- الدَّرْسُ 4 تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا 24
- الدَّرْسُ 5 تَصْنِيفُ الْأَشْكَالِ الرَّبَاعِيَّةِ 25
- الدَّرْسُ 6 الْإِنْسِحَابُ 26
- الدَّرْسُ 7 الْمَنْشُورُ وَالْهَرَمُ 27

الْوَحْدَةُ ⑨ الْقِيَاسُ

- أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ 28
- الدَّرْسُ 1 وَحْدَاتُ قِيَاسِ الْكُتْلَةِ 29
- الدَّرْسُ 2 وَحْدَاتُ قِيَاسِ السَّعَةِ وَالطَّوْلِ 30
- الدَّرْسُ 3 الزَّمَنُ 31
- الدَّرْسُ 4 مُحِيطُ الشَّكْلِ الْمُرَكَّبِ وَمِسَاحَتُهُ 32

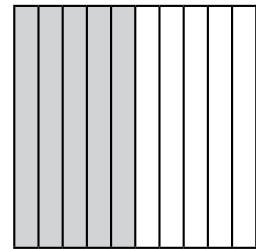
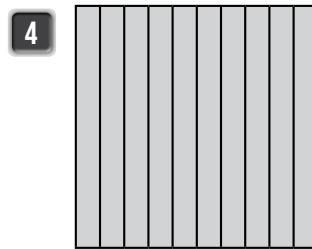
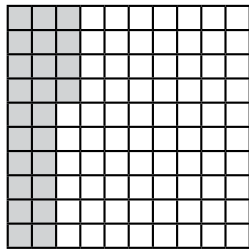
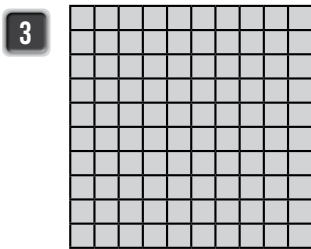
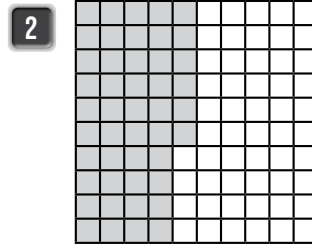
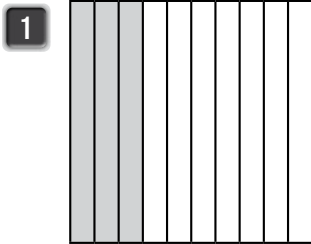
الْوَحْدَةُ ⑩ الْإِحْصَاءُ وَالْإِحْتِمَالُ

- أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ 33
- الدَّرْسُ 1 الْوَسْطُ الْحِسَابِيُّ 34
- الدَّرْسُ 2 الْوَسِيطُ وَالْمِنَوَالُ 35
- الدَّرْسُ 3 الْمَدَى 36
- الدَّرْسُ 4 فُرْصُ الْحُدُوثِ 37

الكُسُورُ العَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ النَّوْحَةِ

أُعَبِّرُ عَنِ الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالكُسُورِ العَادِيَّةِ وَالْكُسُورِ العَشْرِيَّةِ:



5 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

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

أَحَدُ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلَةِ لِلرَّقْمِ 6 فِي كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي:

6 1.06

7 6.01

8 4.16

9 5.67

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

10 12.93 12.39

11 5 4.55

12 3.04 3.55

13 6.5 7.4

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

1 0.029

2 2.52

3 9.716

4 0.438

اَكْتُبُ كُلًّا مِنَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ الْآتِيَةِ بِالصِّغَتَيْنِ: اللَّفْظِيَّةِ، وَالتَّحْلِيلِيَّةِ.

5 0.735

6 0.051

7 0.804

8 اَكْتُبُ الْكُسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ مِنَ الْحُرُوفِ الْآتِيَةِ:



= د

= ج

= ب

= أ

أَضَعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُسْتَطِيلِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

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

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

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

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

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

1.05

0.750

0.75

1.500

1.50

1.050

تحويل 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:

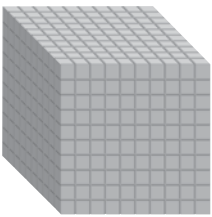
0.953 $\frac{427}{500}$

0.854 $\frac{17}{50}$

0.214 $\frac{953}{1000}$

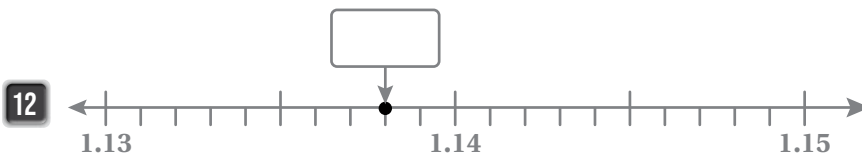
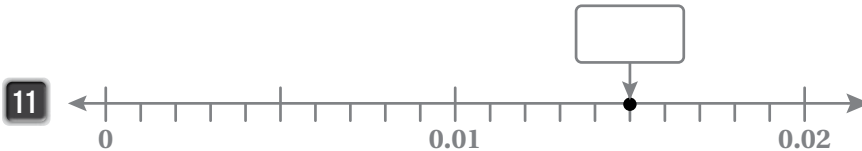
0.34 $\frac{107}{500}$

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



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

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



مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَرْتِيبُهَا

3

الدَّرْسُ

الْوَحْدَةُ 6: الكُسُورُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

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

1 8.537 8.541

2 6.401 6.409

3 7.409 7.049

4 0.25 0.250

5 2.701 2.7

6 4.006 4.61

7 أَرْتَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي تَنَازُلِيًّا:

21.018, 21.105, 21.003, 21.888, 21.357

8 أَرْتَبُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي تَصَاعُدِيًّا:

35.679, 35.66, 35.6, 35.079

أُكْمِلُ كُلَّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي؛ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

9 29.03 = 29.03

10 3.562 < 3.5 2

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ مُعَدَّلَ سُرْعَةِ 3 سَائِقِينَ:

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

11 أَرْتَبُ السَّرْعَاتِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

12 تَقَعُ سُرْعَةُ السَّائِقِ D بَيْنَ سُرْعَتَيْ السَّائِقِ A وَالسَّائِقِ C. أَكْتُبِ سُرْعَةً مُحْتَمَلَةً لِلسَّائِقِ 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 أَوْطُ الْأَعْدَادِ الَّتِي يَكُونُ الْعَدَدُ 15.5 نَاتِجَ تَقْرِيبِهَا إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.

15.04

15.55

15.508

15.445

15.39

15.49

أَسْمِي الْمَنْزِلَةَ الَّتِي قُرْبَ إِلَيْهَا كُلُّ مِمَّا يَأْتِي، وَأَبْرُرُ إِجَابَتِي:

14 8.942 → 8.94

15 0.164 → 0.2

16 15.826 → 16

17 فِي مُخْتَبَرِ الْعُلُومِ، صَمَّمَتْ هِنْدُ وَزَمِيلَاتُهَا قَوَارِبَ وَرَقِيَّةً. 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 وَطَرَحُهَا

5

الدَّرْسُ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $8.351 + 3.571$

2 $7.010 - 6.856$

3 $4.542 - 2.674$

4 $8.406 + 6.545$

5 98.092
 $- 27.886$

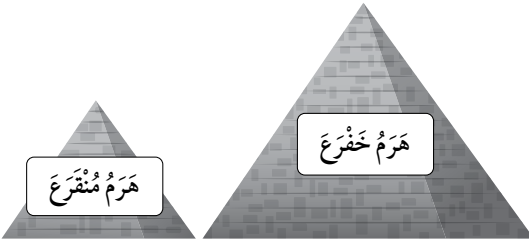
6 91.997
 $+ 24.525$

أَضَعِ الرِّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي الْمُرَبَّعِ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

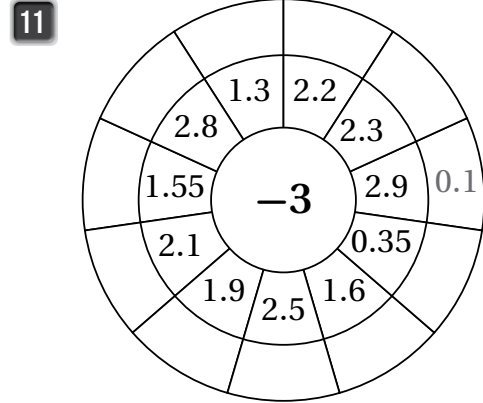
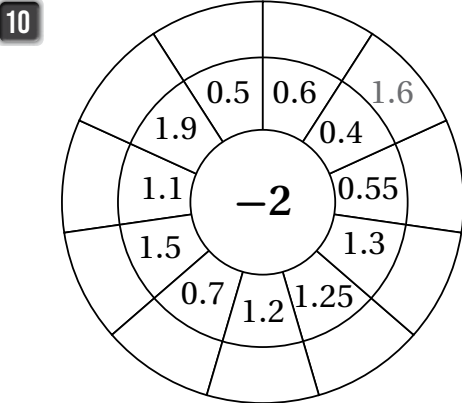
7 $\begin{array}{r} \square 6.88\square \\ - 21.\square 22 \\ \hline 3\square.3\square 0 \end{array}$

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

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



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



12 أَيُّ نَوَاتِجِ الْجَمْعِ الْآتِيَةِ لَا تُسَاوِي الْعَدَدَ 15.02 ؟

$12.96 + 2.06$

$0.56 + 14.64$

$2.62 + 12.4$

$1.22 + 1.8 + 12$

تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ جَمْعِ الْأَعْدَادِ الْعَشَرِيَّةِ وَطَرَحِهَا

6

الدَّرْسُ

الْوَحْدَةُ 6: الْكُسُورُ الْعَشَرِيَّةُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهَا

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

1 $2.453 + 1.120$

2 $8.041 + 1.819$

3 $6.730 - 6.090$

4 $1.545 - 1.409$

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

5 $4.440 + 1.297$

6 $6.290 + 1.989$

7 $4.293 - 2.242$

8 $5.928 - 1.808$

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

9 $3.966 + 2.279$

10 $3.360 - 1.679$

11 $7.862 + 5.255$

12 $9.241 - 4.521$



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

أَقْدُرُ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ، ثُمَّ أَقَارِنُ بِاسْتِعْمَالِ الرَّمْزِ (< أَوْ >)، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

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 0.725×100

2 0.085×10

3 0.001×100

4 821.9×1000

5 0.056×10

6 96.08×1000

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

7 $6.8 \div 100$

8 $854.9 \div 100$

9 $64.09 \div 10$

10 $889 \div 1000$

11 $0.72 \div 10$

12 $7 \div 1000$

أَضَعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ؛ لِيَكُونَ النَّاتِجُ صَحِيحًا:

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

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

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

17 أَكْمِلِ الْبُطَاقَاتِ الْآتِيَةَ:

سِعْرُ السَّلْعَةِ
بِالدِّينَارِ

0.42

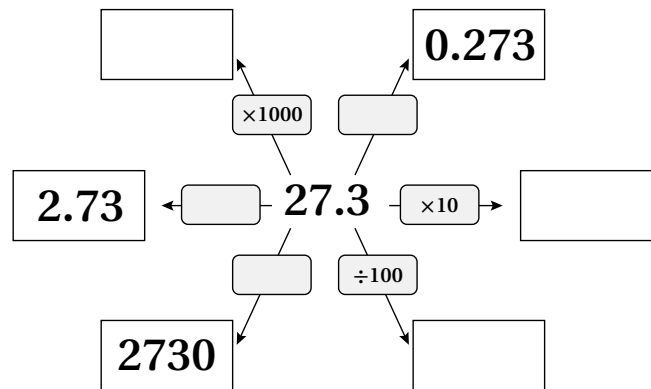
سِعْرُ 10 سِلْعٍ
بِالدِّينَارِ

170

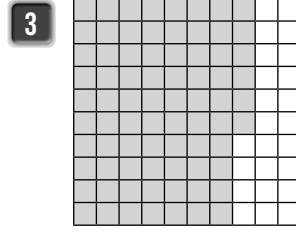
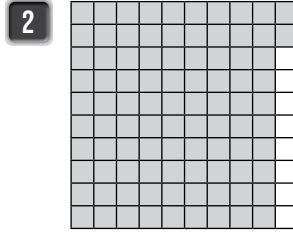
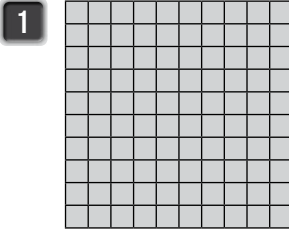
سِعْرُ 100 سِلْعَةٍ
بِالدِّينَارِ

3130

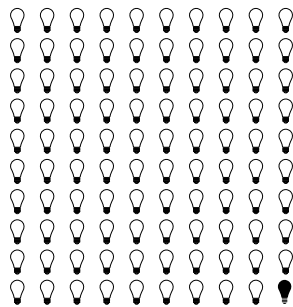
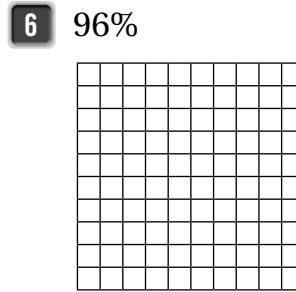
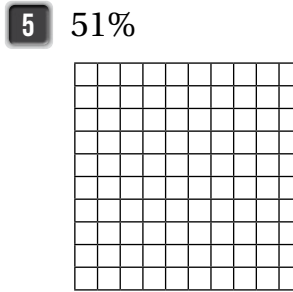
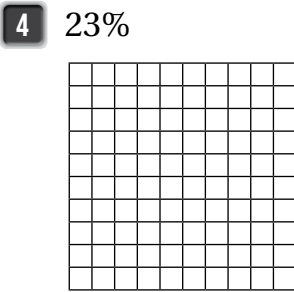
16 أَكْمِلِ الْفَرَغَاتِ فِي الشَّكْلِ الْآتِي؛ لِتُصَبِّحَ كُلُّ عِبَارَةٍ صَحِيحَةً:



اَكْتُبِ النَّسْبَةَ الْمِئْوِيَّةَ الَّتِي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُطْلَلَّ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



أُظَلِّلْ جُزْءًا يُمَثِّلُ النَّسْبَةَ الْمِئْوِيَّةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



يُبَيِّنُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِرُ 100 مِصْبَاحٍ، اَكْتُبِ النَّسْبَةَ الْمِئْوِيَّةَ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

7 المِصْبَاحِ الْمُضَاءِ.

8 المِصْبَاحِ غَيْرِ الْمُضَاءِ.

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

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

9 ما النَّسْبَةُ الْمِئْوِيَّةُ لِلطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ رِیَاضَةَ كُرَةِ السَّلَةِ؟

10 ما النَّسْبَةُ الْمِئْوِيَّةُ لِلطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ رِیَاضَةَ السَّبَاحَةِ؟

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

اَكْتُبْ جُمْلَةً الْجَمْعِ الْمُرْتَبِطَةَ بِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ طَرَحَ مِمَّا يَأْتِي:

1 $15 - 9 = 6$

2 $20 - 8 = 12$

3 $32 - 27 = 5$

4 $20 - 17 = 3$

اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الْمُرْتَبِطَةَ بِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ قِسْمَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

5 $56 \div 8 = 7$

6 $30 \div 10 = 3$

7 $40 \div 5 = 8$

8 $24 \div 2 = 12$

أَعْبُرْ عَنْ 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

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي:

13 $9 + 8 = \square$

14 $6 + \square = 15$

15 $\square + 8 = 13$

16 $21 - \square = 5$

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

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

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

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

1 $x - 1$

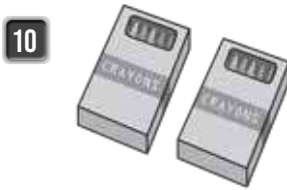
2 $\begin{array}{|c|c|} \hline x & x \\ \hline x & x \\ \hline \end{array}$

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

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

- 4 مجموع x و 13
- 5 زيادة على n ب 7
- 6 أقل من x ب 12
- 7 8 أمثال m
- 8 a مضروب في 16
- 9 ناتج قسمة y على 17

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



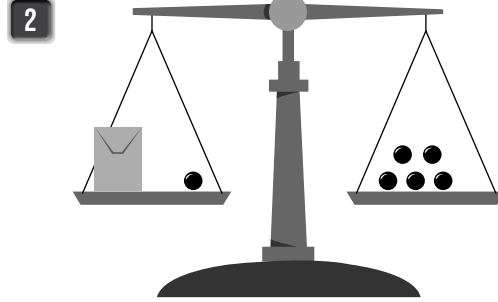
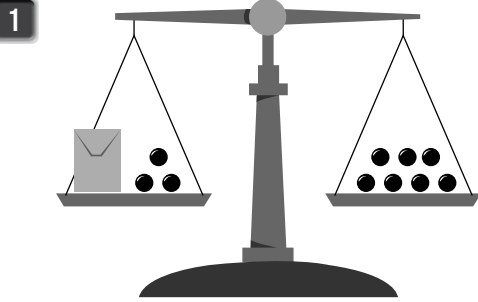
أجد قيمة كل من المقادير الجبرية الآتية إذا كانت $x = 4$:

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

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

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

أَسْتَخْدِمُ النَّمُودَجَ؛ لِأَكُونَنَّ مُعَادَلَةً وَأَحْلُهَا فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



3 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِي:

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

أَحْلُ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةَ:

4 $x + 8 = 18$

5 $30 + y = 52$

6 $14 + m = 44$

7 $p - 20 = 16$

8 $y - 50 = 50$

9 $t - 4 = 3$

10 أَصِلُ بَيْنَ الْمُعَادَلَةِ وَحَلِّهَا:

حَلُّهَا
$x = 7$
$x = 10$
$x = 2$

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

1 أكمِلْ 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، وَأَسْتَغْمِلِ الرَّمْزَ p لِلتَّعْبِيرِ عَنْ عَدَدِ الْخَرَزِ الَّذِي اشْتَرَتْهُ.

أَكْتُبُ الْمُعَادَلَةَ الْمُمَثِّلَةَ فِي كُلِّ مِنَ النَّمُودَجَيْنِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:

1	k	50
	80	

2	n	n	n	n	n	n
	72					

أَرْسُمُ 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؟

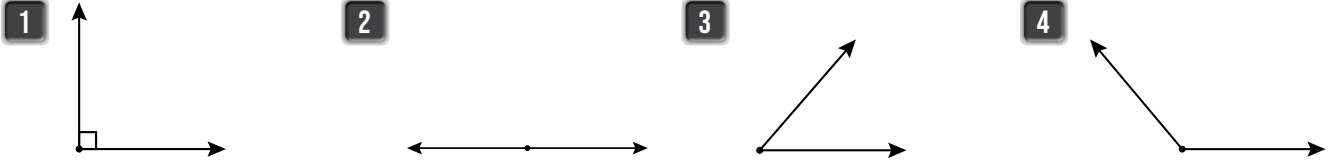
4 تَرْشِيدُ اسْتِهْلَاكِ: يَسْتَهْلِكُ تَمِيمٌ 4 لِّتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ فِي أَثْنَاءِ تَنْظِيفِ أَسْنَانِهِ إِذَا تَرَكَ الْحَنْفِيَّةَ مَفْتُوحَةً، وَإِذَا أَغْلَقَ الْحَنْفِيَّةَ فِي أَثْنَاءِ التَّنْظِيفِ فَإِنَّهُ يُوفِّرُ لِتْرَيْنِ. كَمْ لِّتْرًا يَسْتَهْلِكُ عِنْدَ إِغْلَاقِهَا؟

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

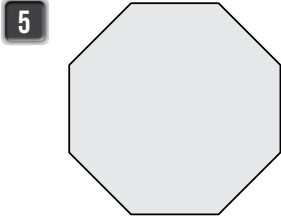
6 ادِّخَارٌ: أَرَادَتْ زَيْنَةُ أَنْ تُوفِّرَ مَبْلَغًا مِنَ الْمَالِ لِشِرَاءِ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْكُتُبِ، فَوَجَدَتْ أَنَّهَا تَحْتَاجُ إِلَى 4 شُهُورٍ لِتَوْفِيرِ الْمَبْلَغِ، بَحِيثُ تَوْفُرٍ فِي الشَّهْرِ 35 دِينَارًا. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي أَرَادَتْ تَوْفِيرَهُ؟

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَخْدَةِ

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



أَكْتُبُ عَدَدَ أَضْلاعِ الشَّكْلِ وَزَوَايَاهُ.



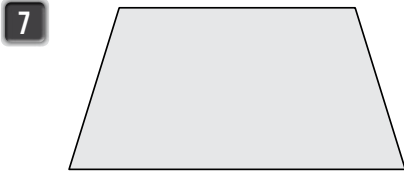
عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايَا:



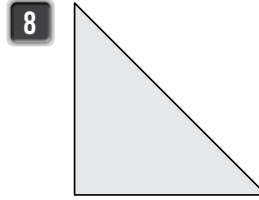
عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايَا:



عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايَا:



عَدَدُ الْأَضْلاعِ:

عَدَدُ الزَّوَايَا:

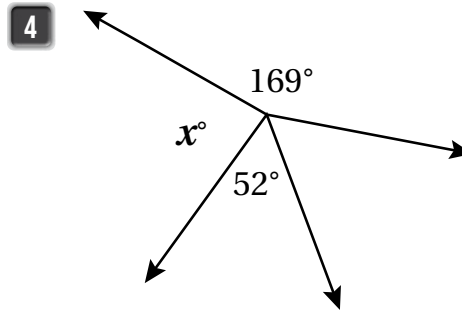
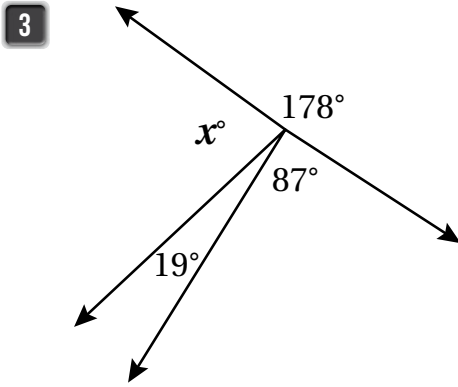
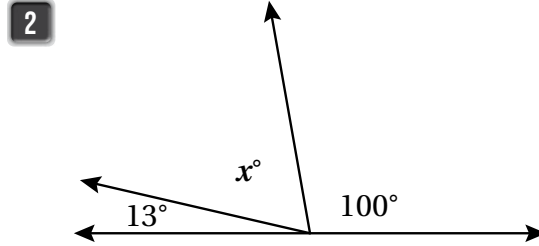
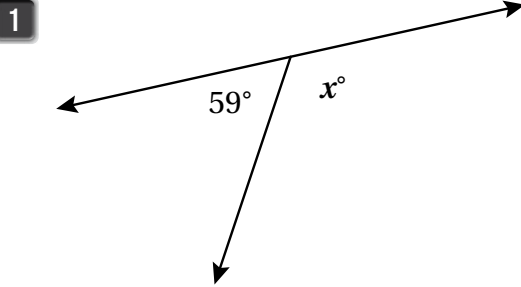


أَنْظِرْ إِلَى الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، وَأُجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

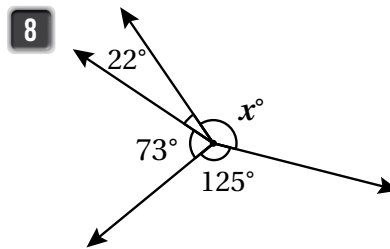
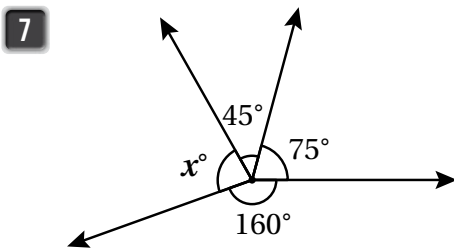
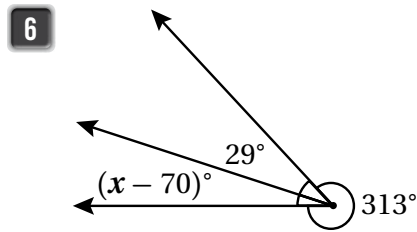
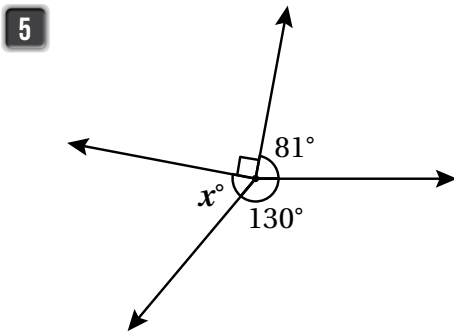
9 ما اسْمُ الضِّلْعِ الَّذِي لَهُ طُولُ الضِّلْعِ $\overline{DC}$ نَفْسُهُ؟

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

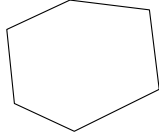
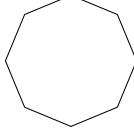
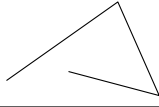
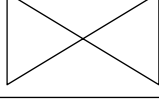
أَجِدْ قِيَاسَ الزَّوَايَا الْمَجْهُولَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



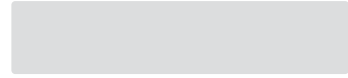
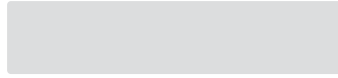
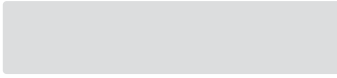
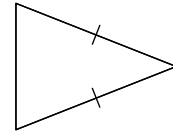
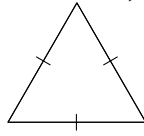
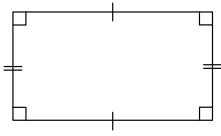
أَجِدْ قِيَاسَ الزَّوَايَا الْمَجْهُولَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



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

الشَّكْلُ	مُضَلَّعٌ / غَيْرُ مُضَلَّعٍ	التَّبَرُّيرُ
		
		
		
		
		

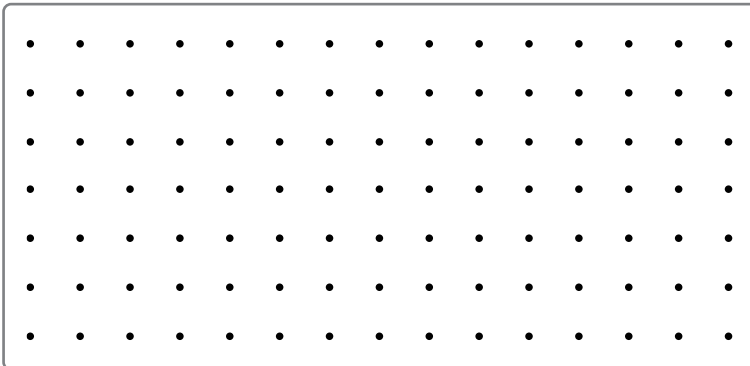
2 أَصَمِّي الْمُضَلَّعَ، وَأَذْكُرُ إِنْ كَانَ مُنْتَظَمًا أَمْ غَيْرَ مُنْتَظَمٍ.



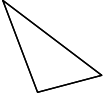
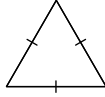
أَرْسُمُ شَكْلَيْنِ رُبَاعِيَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ،
وَأُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ أَذْنَاهُ:

3 أَكْتُبُ 3 أَشْيَاءَ مُتَشَابِهَةٍ فِي الشَّكْلَيْنِ.

4 أَكْتُبُ 3 أَشْيَاءَ مُخْتَلِفَةٍ فِي الشَّكْلَيْنِ.



1 أُصَنِّفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهَا:

المُثَلَّثُ	نَوْعُهُ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ
	
	
	

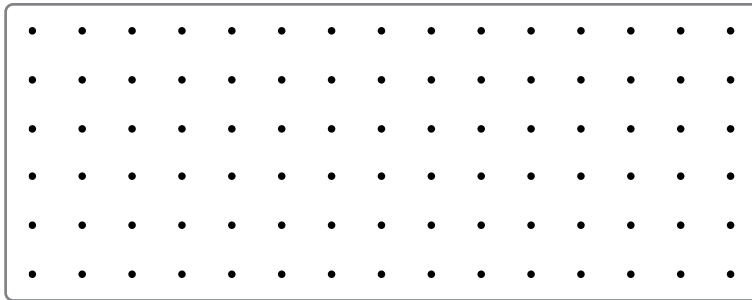
أَكْتُبْ نَوْعَ الْمُثَلَّثِ الْمُعْطَاةِ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 32 cm, 22 cm, 32 cm

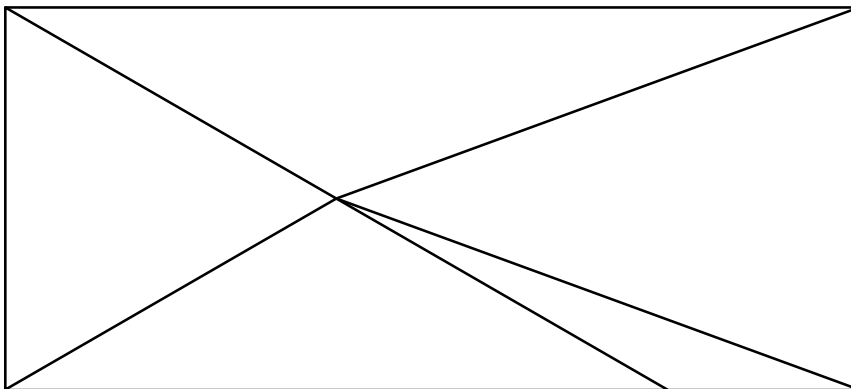
3 15 cm, 12 cm, 11 cm

4 9 cm, 9 cm, 9 cm

5 أَرَسِّمْ مُثَلَّثًا مُخْتَلِفَ الْأَضْلَاعِ، وَمُثَلَّثًا مُتَطَابِقَ الضِّلْعَيْنِ.



6 أَلَوْنُ الْمُثَلَّثِ حَسَبَ الْفَتْحِ الْمُعْطَى:



أَحْمَرُ: مُتَطَابِقُ الْأَضْلَاعِ.

أَخْضَرُ: مُتَطَابِقُ الضِّلْعَيْنِ.

أَزْرَقُ: مُخْتَلِفُ الْأَضْلَاعِ.

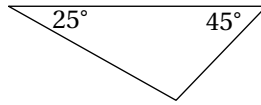
الدَّرْسُ 4 تَصْنِيفُ الْمُثَلَّثَاتِ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا

الْوَحْدَةُ 8: الْهَنْدَسَةُ

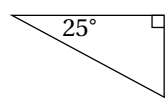
1 أُصَنِّفُ كُلَّ مُثَلَّثٍ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي إِلَى حَادِّ الزَّوَايا، أَوْ مُنْفَرَجِ الزَّوَايَةِ، أَوْ قَائِمِ الزَّوَايَةِ:

النُّوعُ	الْمُثَلَّثُ

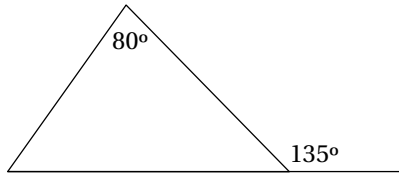
أُصَنِّفُ الْمُثَلَّثَاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ قِيَاسَاتِ زَوَايَاهَا، وَأَذْكُرُ السَّبَبَ.



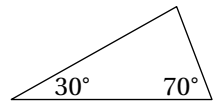
3



2



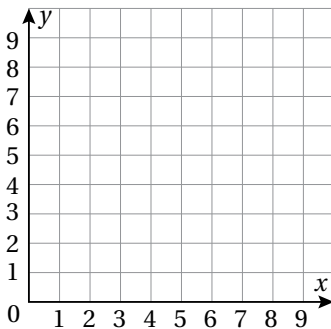
5



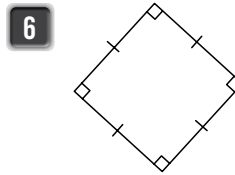
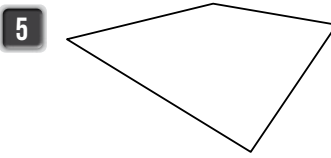
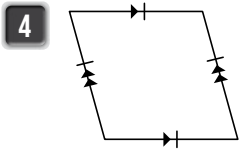
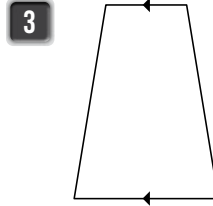
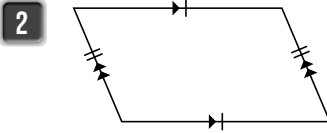
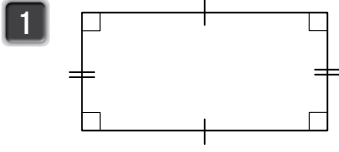
4

6 أَرَسِّمُ مُثَلَّثًا رُؤُوسُهُ $A(2, 2)$, $B(2, 6)$, $C(6, 2)$ ، ثُمَّ أَصْنَعُهُ حَسَبَ أَطْوَالِ أَضْلَاعِهِ وَقِيَاسَاتِ زَوَايَاهُ. أَبَرِّرُ إِجَابَتِي.

6



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



أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ صَحِيحَةٌ وَأَيُّهَا خَطَأٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي:

7 كُلُّ مُسْتَطِيلٍ هُوَ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ. ()

8 مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ مُسْتَطِيلٌ زَوَايَاهُ قَائِمَةٌ. ()

9 شِبْهُ الْمُنْحَرَفِ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ. ()

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

11 الْمَعِينُ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ أَضْلَاعُهُ جَمِيعُهَا مُتَسَاوِيَةٌ. ()

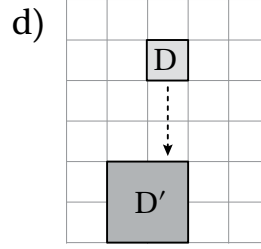
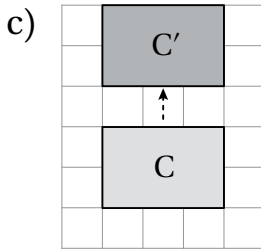
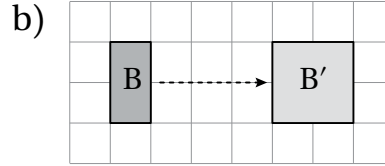
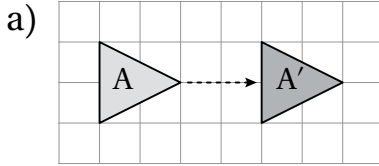
أَذْكُرُ الصِّفَاتِ الْمُشْتَرَكَةَ بَيْنَ:

12 الْمَعِينِ وَالْمُرَبَّعِ.

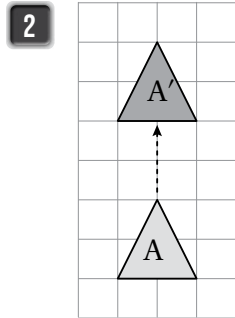
13 مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ وَالْمُرَبَّعِ.

14 الْمَعِينِ وَمُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ.

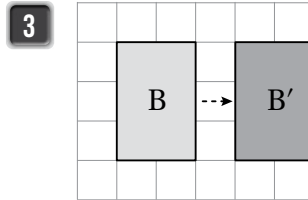
1 أختار الشكل أو الأشكال التي تمثل انسحابًا:



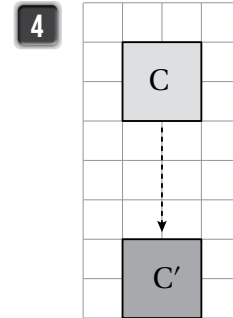
أُحمِلُ الجُمْلَةَ الَّتِي تَحْتَ كُلِّ شَكْلِ:



انْسَحَبَ الْمُثَلَّثُ
وَحَدَاتٍ إِلَى



انْسَحَبَ الْمُسْتَطِيلُ
وَحَدَاتٍ إِلَى

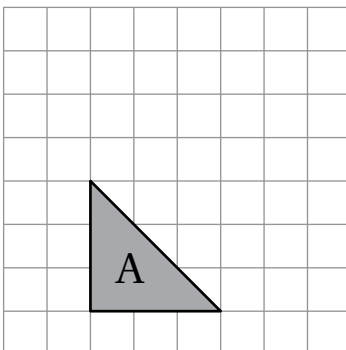


انْسَحَبَ الْمُرَبَّعُ
وَحَدَاتٍ إِلَى

بناءً على الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

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

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

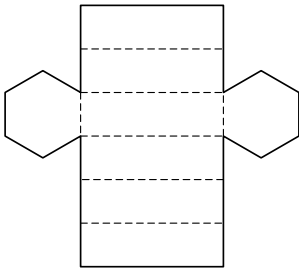


أَمَلْ أَلْجَدُولَ الْآتِي بِمَا يُنَاسِبُ:

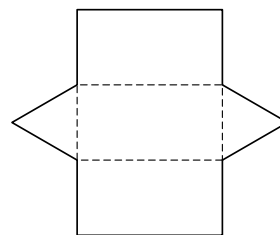
عَدَدُ الْأَحْرُفِ	عَدَدُ الرُّؤُوسِ	عَدَدُ الْأَوْجِهَةِ	اسْمُ الْمَجَسِّمِ	

اَكْتُبْ اسْمَ الْمَجَسِّمِ النَّاتِجِ مِنْ طَيِّ كُلِّ مِنَ الشَّبَكَاتِ الْآتِيَةِ:

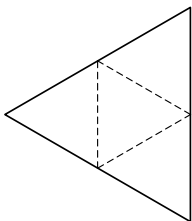
1



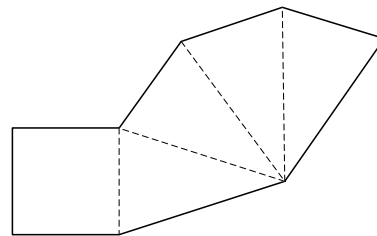
2



3



4



عِنْدَ أَمَلِ 5 أَهْرَامٍ ثَلَاثِيَّةٍ وَ4 مَنَاشِيرَ رُبَاعِيَّةٍ، وَعِنْدَ سَمِيحِ 3 أَهْرَامٍ خُمَاسِيَّةٍ وَ5 مَنَاشِيرَ ثَلَاثِيَّةٍ، أَيُّهُمَا عَدَدُ أَوْجِهَةِ مَجَسَّمَاتِهِ أَكْثَرُ؟

القياس

الْوَحْدَةُ

9

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

1 3.5×10

2 4.56×100

3 $245.4 \div 100$

أَمَلِّأُ الْفَرَاغَ فِي مَا يَأْتِي:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

اَكْتُبْ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ:

20

14 اَرْتِفَاعُ عِمَارَةٍ

7

13 كُتْلَةُ الْفِيلِ

35

16 زَمَنُ بَرْنَامِجٍ تِلْفِزِيُونِيِّ

45

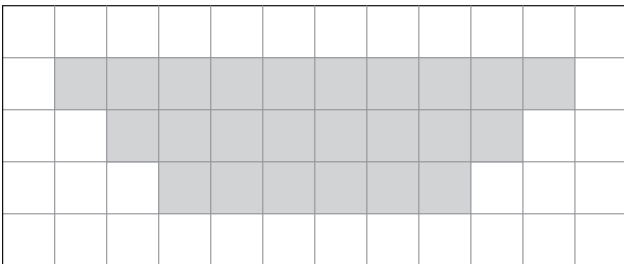
15 سَعَةُ خَزَانِ وَقُودِ سَيَّارَةٍ

أَجِدْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

17 مَرَبَّعُ طَوْلِ ضِلْعَيْهِ 20 cm

18 مُسْتَطِيلُ طَوْلُهُ 12 cm وَعَرْضُهُ 8 cm

19 أَجِدْ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ:

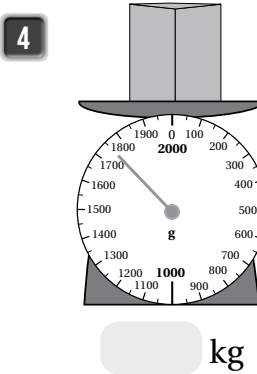
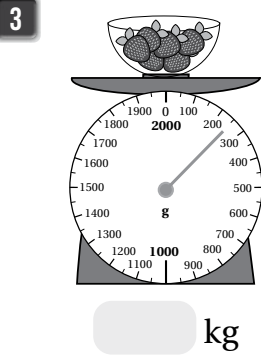


أَمَلًا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

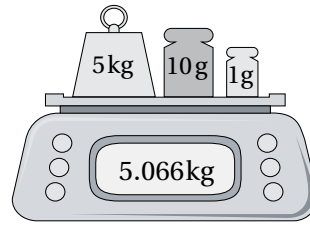
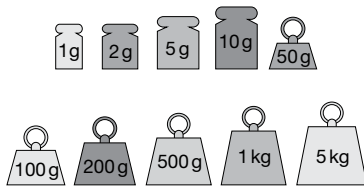
1 $8\text{kg}, 625\text{ g} = \square \text{ g}$

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

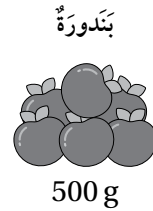
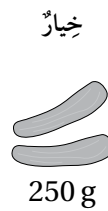
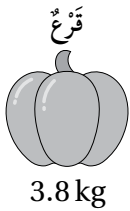
اَكْتُبُ الْكُتْلَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِالْكِيلُوغَرَامِ:



5 أَضِيفُ قِطْعَتَيْ أَثْقَالٍ لِلْمِيزَانِ؛ لِتُصْبِحَ قِرَاءَتُهُ صَحِيحَةً.



أَجِدْ كُتْلَةَ كُلِّ مَجْمُوعَةِ خُضَارٍ مِمَّا يَأْتِي:



6 كُتْلَةُ الْبَصَلِ وَالْقَرْعِ وَالْجَزَرِ: kg

7 كُتْلَةُ الْبَنْدُورَةِ وَالْخِيَارِ وَالْبَطَاطَا: kg

أَمَلًا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 2500 mL = L, mL

2 560 cm = m, cm

3 3090 m = km, m

4 5 L, 790 mL = L

5 7km, 680 m = km

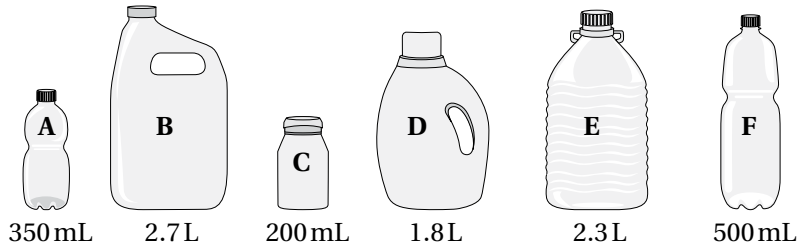
6 2 m, 75 cm = cm

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



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

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

جَمَعْتَ هَدِيْلُ كَمِيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي الْمُسَرَّبُ مِنَ الْحَنْفِيَّةِ خِلَالَ 3 دَقَائِقٍ وَقَاسْتَهَا فَكَانَتْ 5 L, 130 mL

13 كَمْ لِتْرًا تُسَاوِي هَذِهِ الْكَمِيَّةُ؟

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

أُحوِّلْ كُلًّا مِنْ الْأَزْمَنَةِ الْآتِيَةِ إِلَى الْوَحَدَاتِ الْمُبَيَّنَةِ:

1 96 يَوْمًا إِلَى أَسابِيعَ وَأَيَّامٍ:

2 200 سَاعَةً إِلَى أَيَّامٍ وَسَاعَاتٍ:

3 725 ثَانِيَةً إِلَى دَقَائِقَ وَثَوَانٍ:

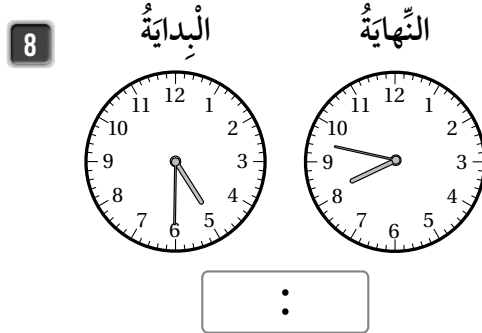
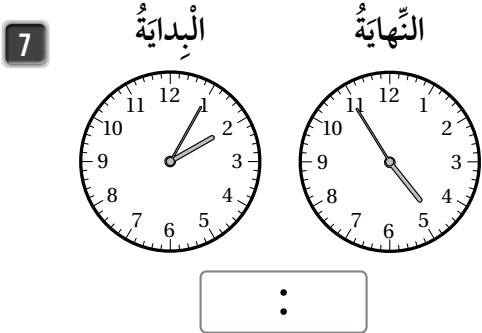
4 800 دَقِيقَةً إِلَى سَاعَاتٍ وَدَقَائِقَ:

5 300 أُسْبُوعٍ إِلَى سَنَوَاتٍ وَأَسَابِيعَ:

6 أَكْمِلِ الْجَدُولَ الْآتِيَّ:

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

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



أُحوِّلْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى تَوْقِيتِ الـ 24 سَاعَةً:

9 10:15 a.m.

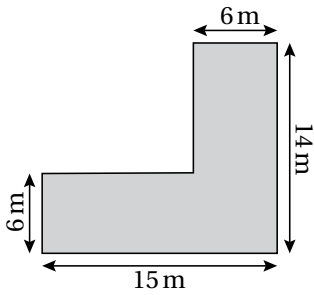
10 3:05 p.m.

11 12:25 p.m.

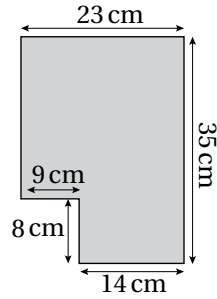
12 12:07 a.m.

أَحْسِبْ مُحِيطَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

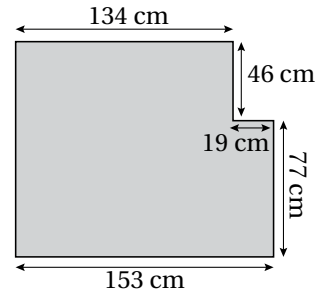
1 m



2 cm

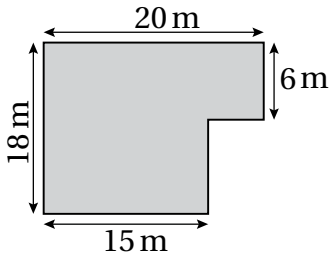


3 cm

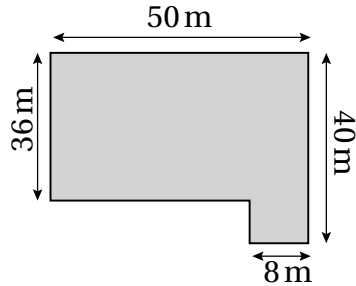


أَحْسِبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ:

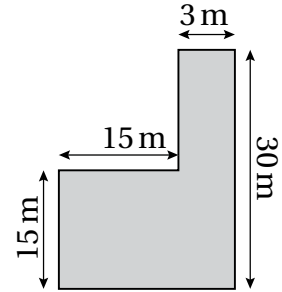
4 m²



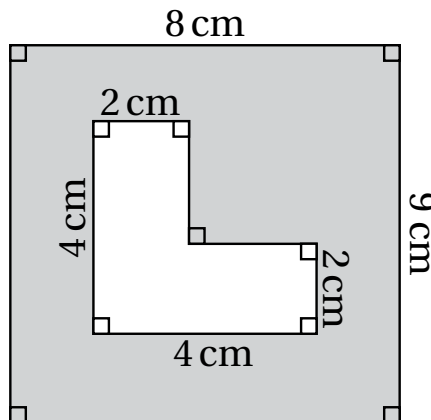
5 m²



6 m²



7 أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الْمُنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ فِي الشَّكْلِ الْآتِي:

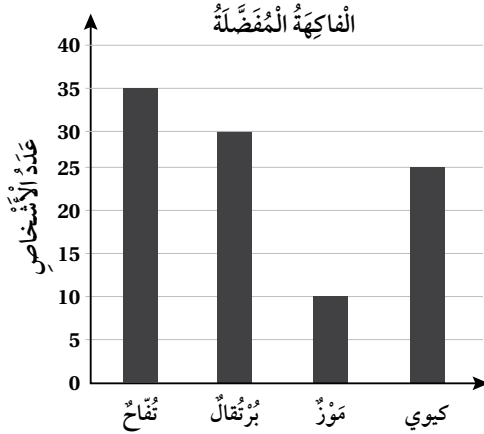


الْوَحْدَةُ 10

الإحصاءُ وَالِاحْتِمَالُ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

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



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

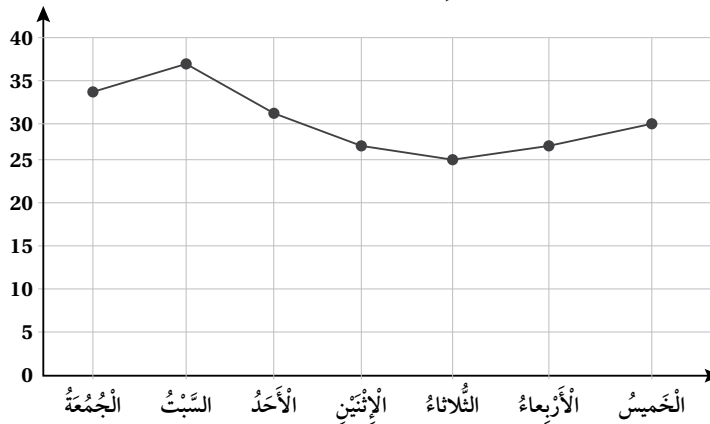
نوع الفاكهة				
عدد الأشخاص (التكرار)				

3 فِي تَجَرِبَةِ إِلقاءِ حَبَرِ النِّردِ أَذْنَاهُ وَتَسْجِيلِ الرِّقَمِ الظَّاهِرِ، أَمَلْتُ الْجَدْوَلَ بِ3 أَحْدَاطٍ تُنَاسِبُ كُلَّ عَمُودٍ:



حادثٌ مُسْتَحِيلٌ	حادثٌ مُمَكِّنٌ	حادثٌ مُؤَكَّدٌ
الحصولُ عَلَى الْعَدَدِ 8		

4 يَبِينُ الشَّكْلُ أَذْنَاهُ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ خِلَالَ أُسْبُوعٍ، أَذْكَرُ أَعْلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ وَأَذْنَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ.



1 أَجِدُ النَّوَسَطَ الحِسابيَّ لِلْأَعْدَادِ الآتِيَةِ: 24, 16, 13, 63, 15

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

اليَوْمُ	السَّبْتُ	الأَحَدُ	الإِثْنَيْنِ	الثَّلَاثاءِ	الأَرْبَعاءِ	الخَمِيسُ	الْجُمُعَةُ
عَدَدُ دَقَائِقِ التَّدْرِيبِ	60	30	30	45	45	60	75

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

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

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

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

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 أختارُ 4 بطاقاتٍ أَعْدَادٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ، وَأَصْعُهَا فِي الْجَدْوَلِ بِحَيْثُ تُقَابِلُ مِنْوَالَهَا:

الْمِنْوَالُ	الأَعْدَادُ
4	_____
8	_____
3	_____

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

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

5 الْمِنْوَالُ 4، الْوَسِيطُ 6

6 الْمِنْوَالُ = الْوَسِيطُ = 8

7 أَكْتُبُ 3 أَعْدَادٍ يَكُونُ الْوَسِيطُ لَهَا هُوَ الْمِنْوَالُ 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؟

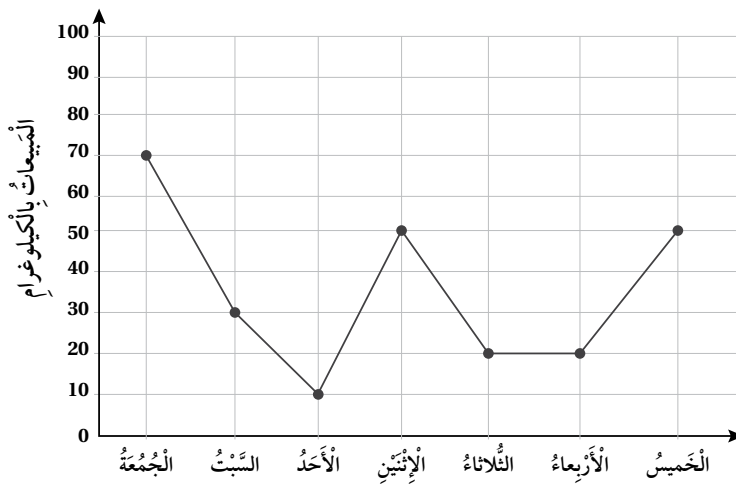
1 أَحْسِبُ المَدَى لِلْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 3, 10, 5, 7, 9, 2.5

2 اكْمِلُ الْجَدُولَ الْمُجَاوِرَ:

أَصْغَرُ قِيَمَةٍ	أَكْبَرُ قِيَمَةٍ	المَدَى
30	55.2	
29		80
	250	110

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

الشَّهْرُ	كانونُ الأولُ	شُبَّاطُ	آذارُ	نَيْسَانُ	أَيَّارُ	حُزَيْرَانُ
النَّفَقَاتُ بِالْدينَارِ	950	700	650	800	750	630



4 يُبَيِّنُ الْمُخَطَّطُ الْمُجَاوِرُ مَبِيعَاتِ الْكُعَاكِ فِي أَحَدِ الْمَخَابِزِ بِالْكيلوغرامِ خِلَالَ أَحَدِ الْأَسَابِيعِ. أَجِدْ مَدَى الْمَبِيعَاتِ.

5 اخْتَارْ 4 بِطَاقَاتِ أَعْدَادٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ وَأَضْعُهَا فِي الْجَدُولِ، بِحَيْثُ تُقَابِلِ المَدَى وَالْوَسِيطُ الصَّحِيحَيْنِ:

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

4	7	4	8	3	5
9	8	0	3	0	

أذكرُ ما إذا كانت نتائج التجارب العشوائية الآتية ذات فُرصٍ حدوثٍ مُتساويةٍ أم لا:

1 إلقاء قطعة نقدٍ، وتسجيل الوجه الظاهر.

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

3 سحب قلمٍ عشوائياً من إناءٍ يحتوي الأقلام الآتية: 4 أقلام حمراء، 7 أقلام خضراء، 3 أقلام زرقاء، 4 أقلام صفراء. أملاً الفراغ بأحد الرموز (< أو > أو =)، بحيث تصبح الجملة صحيحة:

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

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

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

لكلٍّ من الأسئلة 8-6 أَسْئَلَةُ الْأَرْقَامِ: 1, 4, 5, 6, 7, 8، للكتابة على البطاقات أدناه، بحيث تحقق البطاقات الشروط الآتية:

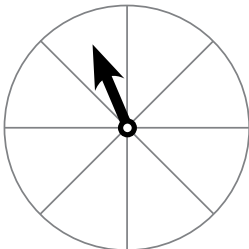
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

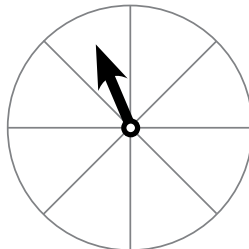
7 فُرصة اختيار بطاقة تحمل الرقم 6، تساوي فُرصة اختيار بطاقة تحمل الرقم 7

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

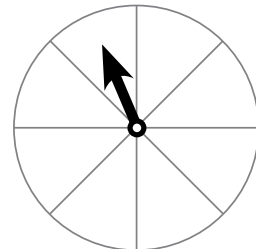
9 ألون أقسام كل فُرصٍ دوارٍ مما يأتي، بحيث يحقق الجملة التي تحته.



فُرصٌ وقوف المؤشر عند أي لونٍ متساوية.



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



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