



الرياضيات

الفصل الدراسي الأول



كتاب التمارين

الصف الرابع

4

الرياضيات

الصف الرابع - كتاب التمارين

الفصل الدراسي الأول

4

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيسًا)

نقين أحمد جوهر

هبه ماهر التميمي

أحمد مصطفى سمارة

منهاجي
متعة التعليم الهادف



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 (2020/3)، تاريخ 2020/6/2 م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (2020/34) تاريخ 2020/6/18 م بدءاً من العام الدراسي 2020 / 2021 م.

© HarperCollins Publishers Limited 2020.

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

ISBN: 978 - 9923 - 41 - 351 - 7

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(2022/4/2032)

375.001

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج
الرياضيات: الصف الرابع: كتاب التمارين (الفصل الدراسي الأول)/ المركز الوطني لتطوير المناهج. - ط2؛ مزيدة
ومنتقحة. - عمان: المركز، 2022
(40) ص.

ر.إ.: 2022/4/2032

الواصفات: / الرياضيات / / التعليم الابتدائي / / المناهج /

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



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

British Library Cataloguing -in- Publication Data

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

1441 هـ / 2020 م
2021 م - 2022 م

الطبعة الأولى (التجريبية)
أعيدت طباعته

أعزّاءنا الطلبة ...

يحتوي هذا الكتاب تمارين متنوعة أُعدت بعناية لتغنيكم عن استعمال مراجع إضافية، وهي استكمالك للتمارين الواردة في كتاب الطالب، وتهدف إلى مساعدتكم على ترسيخ المفاهيم التي تتعلمونها في كل درس، وتنمي مهاراتكم 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 (أستعد 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 إجابتها، وإذا لم يتسع هذا الفراغ لخطوات الحل جميعها فيمكنكم استعمال دفتر إضافي للكتابة بوضوح.

تمنين لكم تعلمًا ممتعًا وميسرًا.

المركز الوطني لتطوير المناهج

منهاجي
متعة التعليم الهادف



قائمة المحتويات

الوحدة 1 الأعداد: جمعها وطرحها

- 6 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 7 الدَّرْسُ 1 الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ ضَمَنَ مِائَاتِ الْأُلُوفِ
- 8 الدَّرْسُ 2 مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا
- 9 الدَّرْسُ 3 تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ
- 10 الدَّرْسُ 4 تَقْدِيرُ الْمَجْمُوعِ وَالْفَرْقِ
- 11 الدَّرْسُ 5 جَمْعُ الْأَعْدَادِ
- 12 الدَّرْسُ 6 طَرْحُ الْأَعْدَادِ

الوحدة 2 الضرب

- 13 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 14 الدَّرْسُ 1 الضَّرْبُ فِي مُضَاعَفَاتِ 10, 100, 1000
- 15 الدَّرْسُ 2 تَقْدِيرُ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ
- 16 الدَّرْسُ 3 الضَّرْبُ فِي عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ وَاحِدَةٍ
- 17 الدَّرْسُ 4 ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ فِي عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ
- 18 الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: الْحَلُّ بِأَكْثَرِ مِنْ خُطْوَةٍ

الوحدة 3 القسمة

- 19 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 20 الدَّرْسُ 1 قِسْمَةُ مُضَاعَفَاتِ 10, 100, 1000
- 21 الدَّرْسُ 2 تَقْدِيرُ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

قائمة المحتويات

- 22 الدرس 3 القسمة من دون باقٍ
- 23 الدرس 4 القسمة مع باقٍ
- 24 الدرس 5 القسمة مع وجود أصفارٍ في الناتج
- 25 الدرس 6 أولويات العمليات

الوحدة 4 خصائص الأعداد

- 26 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 27 الدرس 1 قابلية القسمة على 2, 3, 5, 10
- 28 الدرس 2 العوامل
- 29 الدرس 3 العوامل والمضاعفات
- 30 الدرس 4 الأعداد الأولية، والأعداد غير الأولية

الوحدة 5 الهندسة

- 31 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 32 الدرس 1 الخطوط والأشعة والزوايا
- 33 الدرس 2 قياس الزوايا ورسمها
- 35 الدرس 3 المستقيمات المتوازية والمتقاطعة
- 37 الدرس 4 الشبكات
- 39 الدرس 5 التماثل
- 40 الدرس 6 الانعكاس

الأعداد: جمعها وطرزها

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أُحَدِّدُ الْقِيَمَةَ الْمُنَزِّلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ:

1 8361

2 5712

3 6570

4 أَكْتُبُ الْعَدَدَ 3258 بِالصِّغَتَيْنِ التَّحْلِيلِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ:

$$3258 = \dots + \dots + \dots + \dots$$

أَضَعُ الرَّمْزَ (< أو > أو =) فِي □ لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً:

5 962 □ 1273

6 7851 □ 8715

7 4216 □ 422

كُنْتُهُ (kg)	الْحَيَوَانُ
1200	الزَّرَافَةُ
1100	التَّمْسَاحُ
4000	الْفَيْلُ الْهِنْدِيُّ

8 يُبَيِّنُ الْجَدُولُ الْمَجَاوِرُ كُتْلَ 3 حَيَوَانَاتٍ. أَرْتَبُّهَا تَصَاعُدِيًّا (مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ):

أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:

9 224

10 4826

11 8957

12 بَرِيدٌ إلكترونيٌّ: اسْتَلَمْتُ رَشَا 524 بَرِيدًا إلكترونيًّا خِلالَ الْعَامِ الْمَاضِي، بَيْنَمَا اسْتَلَمْتُ أَمَانِي 752 بَرِيدًا فِي الْعَامِ نَفْسِهِ، بِكُمْ تَزِيدُ أَمَانِي عَلَى رَشَا؟

13 مَكَاتِبٌ: يَحْتَاجُ سَعِيدٌ إِلَى شِرَاءِ مَكْتَبٍ بِقِيَمَةِ 872 دِينَارًا، وَأُجْرَةُ نَقْلِهِ 15 دِينَارًا. إِذَا كَانَ يَمْتَلِكُ 889 دِينَارًا، فَهَلْ يَسْتَطِيعُ شِرَاءَ الْمَكْتَبِ؟

دَوْرَةُ الْأُلُوفِ			دَوْرَةُ الْأَحَادِ		
مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	أَحَادُ	مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	أَحَادُ
2	7	9	0	6	4

أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْمَنَازِلِ الْمُجَاوِرَةَ، فِي الْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:

1 في أَيِّ مَنْزِلَةٍ يَقَعُ الرَّقْمُ 6؟

2 ما الرَّقْمُ الَّذِي يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ عَشْرَاتِ الْأُلُوفِ؟

أَحَدُ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ حَطٌّ مِمَّا يَأْتِي:

3 69248

4 781971

5 35790

6 غَابَاتُ: تَبْلُغُ الْمِسَاحَةُ الْمَغْطَاةُ بِالْغَابَاتِ فِي فِنْلَنْدَا 233320 km^2 ، بِمَ تَخْتَلِفُ الْقِيَمُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 3 فِي هَذَا الْعَدَدِ؟

7 تَحَدَّثْ: أَكْتُبْ عَدَدًا فِي الْمُسْتَطِيلِ لِأَجْعَلَ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً:

$$67852 > \boxed{} > 67752$$

أَكْتُبْ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

8 $68014 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$

9 $968502 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$

10 أَمَلْ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ بِمَا يُنَاسِبُ:

الصِّيغَةُ الْفَلْطِيَّةُ	الصِّيغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ	الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ
سَبْعُمِئَةٌ وَخَمْسَةٌ وَثَلَاثُونَ أَلْفًا وَثَلَاثَةٌ وَسِتُونَ		
		$700000+50000+3000+50+7$
	578426	



أَضَعِ الرَّمْزَ (< أو > أو =) فِي □ لِتُصَبِّحَ العِبَارَةَ صَحِيحَةً:

1 57482 □ 42576

2 96245 □ 96854

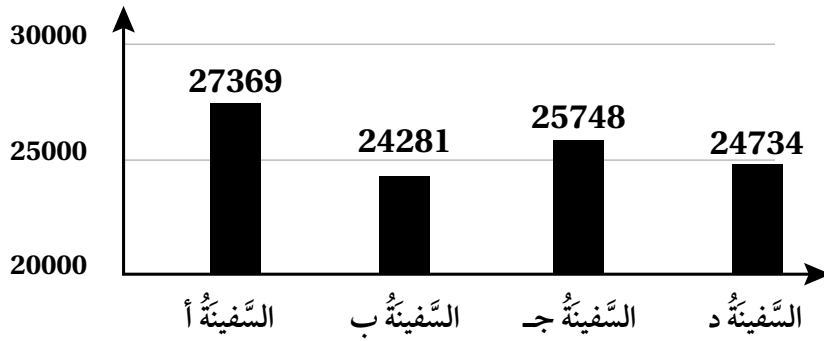
3 21000 □ 21 ألفًا

4 750000 □ 75 ألفًا

5 أَرْتَبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

674528 ، 674520 ، 957120 ، 87420

6 مَسَافَاتٌ: يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ البَيَانِيُّ أَدْنَاهُ المَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَتْهَا كُلُّ سَفِينَةٍ بِالكِيلومِترَاتِ، أَرْتَبِ المَسَافَاتِ تَصَاعُدِيًّا:



7 سُكَّانٌ: بَلَّغَ عَدَدُ سُكَّانِ 3 مَحَافِظَاتٍ فِي عَامِ 2018 كَمَا يَأْتِي: مَحَافِظَةُ مَادَبَا 204300، مَحَافِظَةُ جَرَشِ 256000،

مَحَافِظَةُ العَقَبَةِ 203200، أَرْتَبِ المَحَافِظَاتِ حَسَبَ عَدَدِ سُكَّانِهَا تَصَاعُدِيًّا.

أَقْرَبُ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمَنْزِلَةِ الَّتِي تَحْتَهَا حَطٌّ:

1 52479

2 69751

3 457868

4 947021

5 مَطَاعِمٌ: جَهَّزَ مَطْعَمٌ 3426 وَجِبَةً لِإِفْطَارِ رَمَضَانَ. قَالَتْ سُهَيْبٌ إِنَّ الْمَطْعَمَ جَهَّزَ 3000 وَجِبَةً تَقْرِيْبًا، بَيْنَمَا قَالَتْ رُوَيْبَةُ إِنَّ الْمَطْعَمَ جَهَّزَ 4000 وَجِبَةً تَقْرِيْبًا. مَنْ كَانَ تَقْدِيرُهَا أَصْوَبٌ عِنْدَمَا قَرَّبَتِ الْعَدَدَ إِلَى أَقْرَبِ 1000؟ أُبْرِّرُ إِجَابَتِي.

6 أَيُّ الأَعْدَادِ الأَتِيَّةِ نَاتِجُ تَقْرِيْبِهِ إِلَى أَقْرَبِ 10 آلاَفٍ يُسَاوِي 300000؟

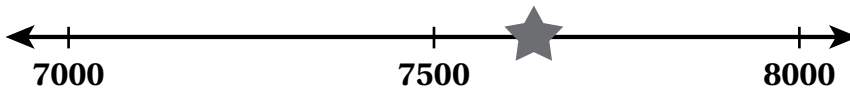
368000

302586

354634

249600

7 أَقْرَبُ ★ إِلَى أَقْرَبِ 1000:



أَجِدُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

8 أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهُ إِلَى أَقْرَبِ 1000 لِيُصْبِحَ 5000.

9 أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهُ إِلَى أَقْرَبِ 100 لِيُصْبِحَ 79000.



أقدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب ألف، في كل مما يأتي:

1 $24981 + 45189$

..... + =

2 $65821 - 12901$

..... - =

أقدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب عشرة آلاف، في كل مما يأتي:

3 $575821 + 313685$

..... + =

4 $975421 - 758142$

..... - =

أقدر الناتج بتقريب الأعداد إلى أقرب ألف، في كل مما يأتي:

5 $342867 + 125471 + 265023$

6 $968475 - 235001 - 121236$

7 حشرات: قدر بعض العلماء عدد 3 أنواع من الحشرات في 4 غابات كما في الجدول الآتي. أقدر مجموع عدد الحشرات في كل غابة بالتقريب إلى أقرب ألف، وأرتب الناتج تصاعدياً.

النوع	الغابة أ	الغابة ب	الغابة ج	الغابة د
الأول	495911	394711	414959	685310
الثاني	11232	28003	68276	42613
الثالث	167777	145209	131724	142893

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1
$$\begin{array}{r} 674245 \\ + 236239 \\ \hline \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 346579 \\ + 475428 \\ \hline \end{array}$$

3 $311457 + 213423$

4 $510321 + 190201$

5 أشجارٌ: في إحدى الغابات 86521 شجرة بلوط، و11533 شجرة سرو. كم مجموع أشجار البلوط والسرو في الغابة؟

6 أَسْتَعْمِلُ الأَعْدَادَ دَاخِلَ النُّجُومِ لِكِتَابَةِ مَسْأَلَتِي جَمْعٍ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الجَمْعِ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ:



--	--

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1
$$\begin{array}{r} 443828 \\ - 321985 \\ \hline \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 747344 \\ - 165253 \\ \hline \end{array}$$

3 $382428 - 142714$

4 $728774 - 284813$

5 إِسْكَانٌ: يُرِيدُ مُسْتَشْمِرٌ أَنْ يَبْنِيَ مُجْمَعًا سَكْنِيًّا، فَرَصَدَ لِهَذَا الْمَشْرُوعِ 543570 دِينَارًا، فَإِذَا كَانَ ثَمَنُ الأَرْضِ 187535 دِينَارًا، وَكُلْفَةُ البِنَاءِ 296720 دِينَارًا، فَهَلْ يَكْفِي المَبْلَغُ الَّذِي رَصَدَهُ لِإِثْمَامِ الْمَشْرُوعِ؟ أَبْرُرُ إِجَابَتِي.

6 أَكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الأَعْدَادِ الأَتِيَةِ بِالصِّيغَةِ القِيَاسِيَّةِ، ثُمَّ أَحْسِبُ الفَرْقَ بَيْنَهُمَا:

- خَمْسِمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَثَمَانُونَ أَلْفًا وَمِئَةٌ وَسَبْعَةٌ.

- سَبْعُمِئَةٌ وَسِتَّةٌ وَأَرْبَعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَوَاحِدٌ وَخَمْسُونَ.

أَقَارِنُ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِوَضْعِ الرَّمْزِ (< أَوْ > أَوْ =):

7 $637124 - 215275$ $784725 - 398419$

8 $300000 - 254100$ $420000 - 375600$

أَجِدُ الرِّقْمَ المَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

9
$$\begin{array}{r} 43\blacksquare257 \\ - 253019 \\ \hline 186238 \end{array}$$

10
$$\begin{array}{r} 461335 \\ - 31\blacksquare288 \\ \hline 149047 \end{array}$$

الْوَحْدَةُ 1: الأَعْدَادُ: جَمْعُهَا وَطَرْحُهَا

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَقْرَبُ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمُعْطَاةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

2 6842 إلى أَقْرَبِ 100.

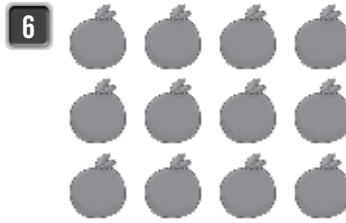
1 803 إلى أَقْرَبِ 10.

أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

3
$$\begin{array}{r} 8012 \\ + 6310 \\ \hline \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} 21613 \\ + 4820 \\ \hline \end{array}$$

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي يُمَثِّلُهَا كُلُّ نَمُوذَجٍ مِمَّا يَأْتِي:



أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي ذَهْنِيًّا:

7 9×100

8 5×42

9 6×22

10 4×18

11 كَمْ دِينَارًا يَوْجَدُ فِي 6 وَرَقَاتٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِتَّةِ 50 دِينَارًا؟

12 أَصِلْ بِحِطِّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ وَنَاتِجِهَا فِي مَا يَأْتِي:

36×4

3×75

8×91

225

728

144

الدَّرْسُ 1 الضَّرْبُ فِي مُضَاعَفَاتِ 10, 100, 1000

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي ذَهْنِيًّا، وَأَذْكُرْ الطَّرِيقَةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا فِي إِجَادِ النَّاتِجِ.

1 3×400

2 4×80

3 9×5000

4 أَكْمِلْ الْجَدْوَلَ أَذْنَاهُ، بِإِجَادِ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ.

×	2	5	7	9
40	80			
700				
6000				

5 يَعْمَلُ رَامِي فِي شَرِكَةِ 8 سَاعَاتٍ فِي الْيَوْمِ، فَكَمْ سَاعَةً يَعْمَلُ فِي 300 يَوْمٍ؟

أَضْعُ عَدَدًا مُنَاسِبًا فِي :

6 $8 \times \text{ } = 720$

7 $70 \times \text{ } = 5600$

8 $\text{ } \times 90 = 81000$

9 تَبْرِيرٌ: عِنْدَ ضَرْبِ عَدَدٍ كَلِّيٍّ فِي عَدَدٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 10, 100, 1000. أُبْرِّرُ لِمَاذَا يَكُونُ النَّاتِجُ عَدَدًا زَوْجِيًّا.

10 تَحَدَّثْ: أَكْمِلِ النَّمَطَ:

20 , 40 , 80 , 160 , ,

أقدر ناتج ضرب كل من الأعداد الآتية:

1 5×361

2 6×472

3 13×77

4 أختار من العمود الأيمن عددين، يكون تقدير ناتج ضربهما العدد في العمود الأيسر:

ناتج الضرب
1500
2400

الأعداد
493 , 4 , 588 , 6 , 3 , 321
821 , 4 , 726 , 678 , 7 , 3

5 تقرأ تالا في اليوم 12 صفحة تقريبا من قصة، فكم صفحة تقرأ تقريبا في 18 يوما؟

6 طائرة: المسافة الجوية بين مدينتي عمان والعقبة هي 286 km، تنطلق طائرة يوميا إلى العقبة وتعود إلى عمان، فأقدر

المسافة التي تقطعها الطائرة في أسبوع.

7 مسألة مفتوحة: أكتب عددين من منزلتين حاصل ضربهما 2400 تقريبا.

8 أيها لا ينتمي: اكتشف المختلف وأبرر إجابتي.

12×44

11×38

18×19

16×28

9 أضع رقما مناسباً في ليكون ناتج الضرب التقريبي 2800.

$684 \times$

أكمل الفراغات لإيجاد ناتج الضرب في كلِّ مما يأتي:

1 $4 \times 252 = 4 \times (\square + \square + \square)$

$= \square + \square + \square$

$= \square$

2

	400	10	9
6			

$\square \times \square = \square + \square + \square$

$= \square$

أجد ناتج كلِّ مما يأتي:

3 6×72

4 8×926

5 يركض ماجد 355m كلِّ يوم، فكَم ميترًا يركض في 8 أيام؟

أضع الرمز (< أو > أو =) لأقارن ناتج الضرب في كلِّ مما يأتي:

6 $2 \times 836 \square 493 \times 3$

7 $453 \times 7 \square 629 \times 5$

أكتب الرقم المفقود؛ لتصبح عملية الضرب صحيحة في كلِّ مما يأتي:

8
$$\begin{array}{r} 169 \\ \times \quad \square \\ \hline 5\square7 \end{array}$$

9
$$\begin{array}{r} 2\square5 \\ \times \quad 9 \\ \hline \square025 \end{array}$$

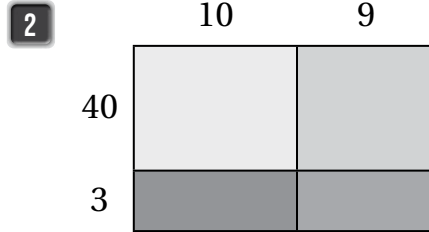
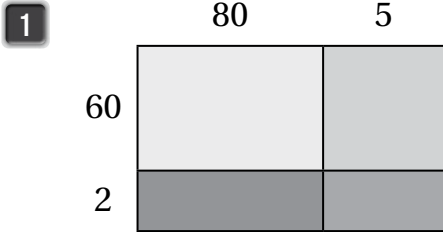
الدرس 4 ضرب عدد من منزلتين في عدد من منزلتين

4

الدرس

أكمل نماذج المساحة لإيجاد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

الوحدة 2: الضرب



أجد ناتج كل مما يأتي:

3 51×85

4 43×82

5 نقار الخشب: بعض أنواع نقار الخشب يستطيع أن ينقر 15 نقرة تقريباً في الثانية، فكيف يستطيع أن ينقر في 84 ثانية؟

أضع الرقم المناسب في:

6

		5	4
	×	3	□
		□	□
		□	□
+	1	6	2
		0	
	□	□	8
			2

7

		3	5
	×	□	7
		2	4
		5	
+	□	□	0
		0	0
	1	6	□
			□

8 تحدد: أجد أصغر عدد فردي يمكنني تكويبه، من ضرب عدد من منزلتين في عدد من منزلتين.



1 حَرَزٌ: تَصْنَعُ مَلِكٌ أَسَاوِرَ مِنَ الْخَرَزِ، وَتَسْتَعْمَلُ فِي كُلِّ سِوَارٍ 5 خَرَزَاتٍ حَمْرَاءَ وَ6 خَرَزَاتٍ صَفْرَاءَ. كَمْ خَرَزَةً تَحْتَاجُ لِصُنْعِ 150 سِوَارًا.



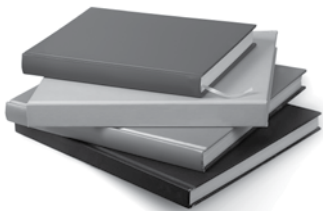
2 مَسَافَةٌ: إِذَا كَانَتِ الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَنْزِلِ أَحْمَدَ وَعَمَلِهِ 15 km، فَكَمْ كِيلُومِتْرًا يَقْطَعُ ذَهَابًا وَإِيابًا فِي 22 يَوْمًا.



3 خَرْفٌ: يَحْتَاجُ تَمِيمٌ إِلَى كَوْبَيْنِ مِنَ الطَّحِينِ وَكُوبًا مِنَ الْمِلْحِ لِصُنْعِ صَحْنٍ مِنَ الْخَرْفِ. كَمْ كُوبًا مِنَ الْمَوَادِّ الْجَافَةِ يَحْتَاجُ لِصُنْعِ 230 صَحْنًا.



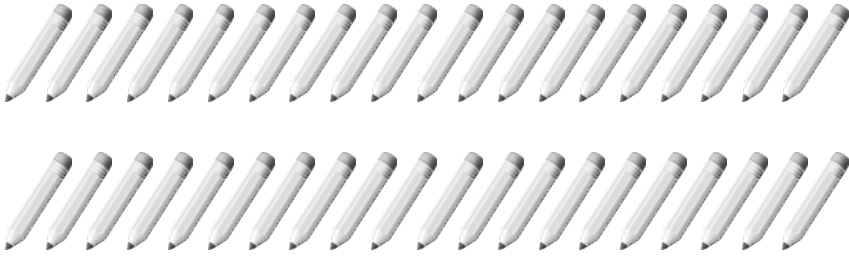
4 تَدْرِيْبٌ: تَتَدَرَّبُ سَمْرٌ عَلَى لُعْبَةِ التَّنِيسِ لِمُدَّةِ 3 سَاعَاتٍ يَوْمِيًّا. كَمْ سَاعَةً تَدْرَبَتْ فِي شَهْرِي شُبَاطٍ وَأَذَارَ، عَلِمًا بِأَنَّ تِلْكَ السَّنَةَ لَيْسَتْ سَنَةً كَبِيْسَةً.



5 قِرَاءَةٌ: يُخَصِّصُ كَمَالٌ سَاعَتَيْنِ مِنْ يَوْمِهِ لِقِرَاءَةِ الرِّوَايَاتِ. فَإِذَا كَانَ يَقْرَأُ 8 صَفْحَاتٍ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ، فَكَمْ صَفْحَةً يَقْرَأُ فِي 48 أُسْبُوعًا.

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

1 لَدَيَّ 40 قَلَمًا وَأُرِيدُ تَوَازِيْعَهَا عَلَى 5 أَطْفَالٍ. كَمْ قَلَمًا سَأُعْطِي كُلًّا مِنْهُمْ؟



$$\square \div \square = \square$$

اُكْتُبْ حَقِيقَةَ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةَ بِحَقِيقَةِ الضَّرْبِ:

2 $4 \times 9 = 36$ \div =

3 $10 \times 40 = 400$ \div =

4 أُبَيِّنُ الْمَقْسُومَ وَالْمَقْسُومَ عَلَيْهِ وَنَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

$$56 \div 7 = 8$$

المقسوم: المقسوم عليه: ناتج القسمة:

أَقْرِبُ الْأَعْدَادَ إِلَى أَقْرَبِ 10.

5 92

6 88

7 31

أَقْدِرُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

8 $42 \div 8$

9 $61 \div 6$

10 $99 \div 10$

11 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: اُكْشِفُ الْمُخْتَلِفَ وَأَبْرُرُ إِجَابَتِي.

$64 \div 8$

$77 \div 4$

$49 \div 6$

$65 \div 3$

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

1 $360 \div 9$

2 $6000 \div 3$

3 أَصِلْ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَنَاتِجِهَا:

$480 \div 8$	900
$4500 \div 5$	60
$180 \div 3$	500
$3500 \div 7$	

أَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

4 $320 \div 4 = 480 \div$

5 $3600 \div 9 =$ $\div 3$

6 قِرَاءَةٌ: قَرَأَ مُهَنَّدٌ 210 صَفْحَاتٍ مِنْ كِتَابٍ فِي أُسْبُوعٍ. كَمْ صَفْحَةً قَرَأَ فِي الْيَوْمِ، إِذَا كَانَ يَقْرَأُ فِي كُلِّ يَوْمٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنْ

الصَّفْحَاتِ؟



7 مَسْأَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُوبَاتِ: مِنْ مَزَايَا السَّرْعُوْفِ أَنَّهُ يَتَعَدَّى عَلَى الْحَشْرَاتِ، مَا يَجْعَلُهُ

أَفْضَلَ حَارِسٍ لِلْمَزَارِعِ مِنْ هُجُومِ الْحَشْرَاتِ وَالْجَرَادِ. تُحَرِّكُ حَشْرَةُ السَّرْعُوْفِ

أَجْنِحَتَهَا 8100 فِي 9 دَقَائِقَ، فَكَمْ مَرَّةً تُحَرِّكُ أَجْنِحَتَهَا فِي 4 دَقَائِقَ؟

8 مَسْأَلَةٌ مُفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ 3 مَسَائِلَ قِسْمَةٍ يَكُونُ النَّاتِجُ فِيهَا 30.

أقدر ناتج كل مما يأتي:

1 $222 \div 4$

2 $275 \div 3$

3 $452 \div 9$

4 $415 \div 8$

5 $687 \div 7$

6 $798 \div 2$

7 أصل كل عمليّة بالتقدير المناسب:

$481 \div 6$

100

$274 \div 3$

80

$354 \div 5$

200

$802 \div 4$

70

8 أصع إشارة (✓) تحت التقدير الأنسب لكل مما يأتي:

إلى أقرب 100

إلى أقرب 10

العمليّة

$351 \div 7$

$864 \div 9$

9 مسألة متعدّدة الخطوات: أقدر عدد الأسابيع في عامين، إذا كان عدد الأيام في العام 365 يوماً.

10 مسألة مفتوحة: أكتب مسألتين قسمة يكون ناتج تقديرهما 40.

الدَّرْسُ 3 القِسْمَةُ مِنْ دُونِ بَاقِي

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $405 \div 9$

2 $112 \div 7$

3 $336 \div 4$

4 $441 \div 3$

5 $734 \div 2$

6 $896 \div 8$

8 أَكْتُبْ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ وَالنَّاتِجَ فِي النَّمُودَجِ الْآتِي:

4	120	16
---	-----	----

7 أَكْتُبِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي :

$$\begin{array}{r}
 8 \quad \square \\
 5 \overline{) 445} \\
 - \quad \square \quad \square \\
 \hline
 \quad \square \quad \square \\
 - \quad \square \quad \square \\
 \hline
 \quad \quad 0
 \end{array}$$

9 أَسْتَعْمِلُ نَمُودَجَ الْمَسَاحَةِ لِإِيْجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ: $184 \div 8$

10 تُفَاحٌ: تَحْتَوِي 4 حَبَّاتٍ مِنَ الْفُفَّاحِ عَلَى 692 سُعْرَةً حَرَارِيَّةً. كَمْ سُعْرَةً حَرَارِيَّةً فِي الْحَبَّةِ الْوَاحِدَةِ؟

11 تَحَدِّدْ: أَرْتَبُ الأَعْدَادَ 2, 3, 4, 9 لِأَحْصَلَ عَلَى أَصْغَرِ نَاتِجِ قِسْمَةٍ:

$$\square \square \square \div \square$$

الدَّرْسُ 5 القِسْمَةُ مَعَ وُجُودِ أَصْفَارٍ فِي النَّاتِجِ

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $611 \div 3$

2 $215 \div 2$

3 $902 \div 9$

4 $803 \div 8$

5 $542 \div 5$

6 $756 \div 7$

اَكْتُبِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

7 إِذَا كَانَ $\square \div 5 = 101$ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ 2

8 إِذَا كَانَ $\square \div 4 = 205$ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ 1

9 إِذَا كَانَ $\square \div 6 = 102$ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ 3

10 اَكْتُبِ الْمُخْتَلِفَ: أَيُّ الْآيَةِ مُخْتَلِفٌ عَنِ الْبَقِيَّةِ؟ اُبْرِرْ إِجَابَتِي.

$873 \div 8$

$626 \div 3$

$514 \div 4$

$758 \div 7$

11 تَحَدَّثْ: اَكْتُبْ مَسْأَلَتِي قِسْمَةٍ تَحْتَوِي كُلَّ مِنْهُمَا عَلَى صِفَرٍ فِي النَّاتِجِ، إِحْدَاهُمَا بِوُجُودِ بَاقٍ وَالْأُخْرَى مِنْ دُونِ بَاقٍ.

الدَّرْسُ 6 أُولَوِيَّاتُ الْعَمَلِيَّاتِ

أَجِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $20 \div (10 - 5)$

2 $10 - (8 - 3)$

3 $4 \times (12 - 9)$

4 $(10 - 8) \times (9 \div 3)$

5 اخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: مَا الْعِبَارَةُ الَّتِي قِيَمَتُهَا 40؟

a) $3 \times 10 + 5$

b) $5 \times 7 + 5$

c) $(48 \div 6) + 2$

d) $(60 - 20) - 10$

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي:

6 $6 \times 6 - \square = 24$

7 $(28 - \square) - (8 + 2) = 8$

8 اَكْتَشِفْ الْخَطَأَ: أَيُّ الْحَلِّينِ خَطَأٌ؟ اُبْرُرْ إِجَابَتِي.

الْحَلُّ الثَّانِي

الْحَلُّ الْأَوَّلُ

$$48 \div 6 \times 2 = 8 \times 2$$

$$= 16$$

$$48 \div 6 \times 2 = 48 \div 12$$

$$= 4$$

9 مَسْأَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُواتِ: لَدَى عَلِيٍّ 20 طَيْرًا، أَعْطَى صَدِيقًا لَهُ نِصْفَهَا، ثُمَّ اشْتَرَى 3 طُيُورًا أُخْرَى. كَمْ طَيْرًا أَصْبَحَ

لَدَيْهِ؟

10 تَحَدَّدْ: اسْتَعْمِلِ الْأَعْدَادَ 1, 3, 5, 8 مَرَّةً وَاحِدَةً لِكُلِّ عَدَدٍ لِأَخْضَلِ عَلَى عِبَارَةٍ صَحِيحَةٍ:

$$(\square + \square) + (\square \div \square) = 16$$

خَصَائِصُ الْأَعْدَادِ

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ النَّوْحَةِ

1 أحوط الأعداد الزوجية:

12 83 65 98 76 23

2 أحوط مضاعفات العدد 10:

17 40 50 49 72 80

3 أضع إشارة (✓) بجانب العبارات العددية التي تمثل الصورة:



$$12 \div 3 = 4$$

$$3 = 12 \div 4$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

4 أحد الأعداد الآتية يقبل القسمة على 8 من دون باق:

64

20

42

18

5 خُبْزٌ: يَضَعُ الْخَبَّازُ الْكُعْكَ فِي صِنَادِقٍ بَحَيْثُ يَحْتَوِي الصُّنْدُوقُ الْوَاحِدُ عَلَى 5 قِطَعٍ، إِذَا كَانَ عِنْدَهُ 45 قِطَعَةً مِنَ الْحَلْوَى،

فَكَمْ صُنْدُوقًا يَسْتَطِيعُ أَنْ يُجَهِّزَ؟ هَلْ يَبْقَى لَدَيْهِ قِطَعٌ إِضَافِيَّةٌ؟

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □ :

6 □ × 4 = 16

7 28 ÷ □ = 7

8 20 ÷ □ = 2

1 أَحْوَطُ الأَعْدَادَ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2 فِي مَا يَأْتِي:

1235 308 765 560 914 367 241

2 أَحْوَطُ الأَعْدَادَ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 3 فِي مَا يَأْتِي:

4321 752 324 621 587 321 490

3 أَحْوَطُ الأَعْدَادَ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 5 أَوْ عَلَى 10 فِي مَا يَأْتِي:

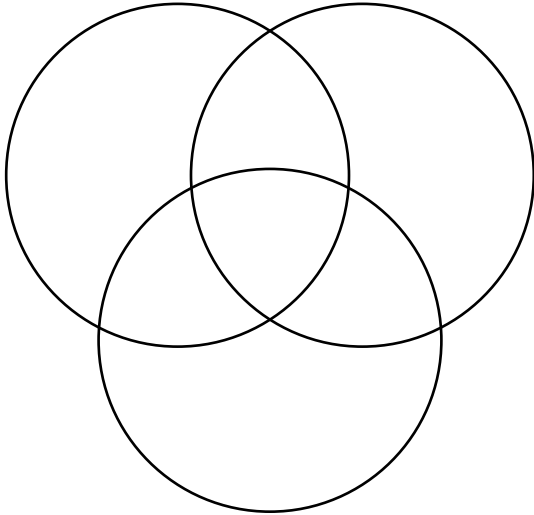
1253 795 680 336 155 70 91

4 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اَكْتُبْ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ، يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2, 3, 5, 10.

5 اَكْتُبِ الأَعْدَادَ الأَتِيَّةَ فِي المَكَانِ المُناسِبِ مِنَ الشَّكْلِ الأَتِي:

تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2.

تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 3.



تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 5.

14	75	12
24	98	125
25	110	30
45	160	100
51	342	256
66	360	123
70	831	225



أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَاتِ لِإِجَادِ عَوَامِلِ كُلِّ مِنْ:

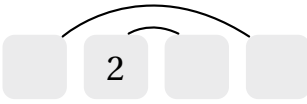
1 6

2 12

أَكْتُبْ فِي الْمُرَبَّعَاتِ أَزْوَاجَ عَوَامِلِ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ جَمِيعَهَا:

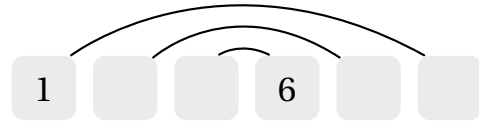
3

22



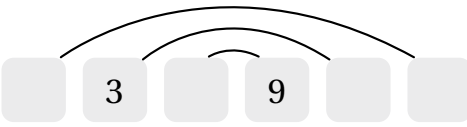
4

18



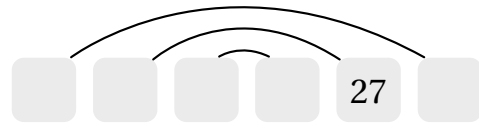
5

45



6

81

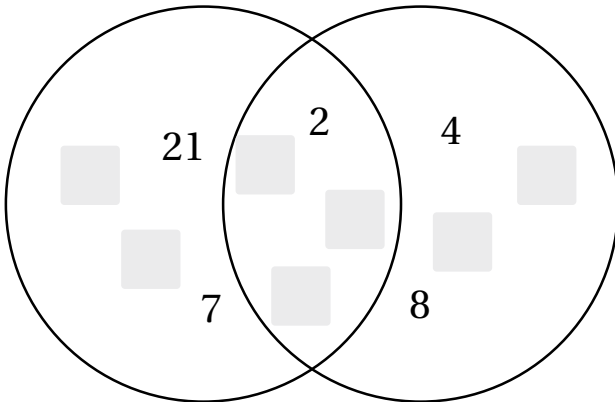


أَكْتُبْ عَوَامِلَ الأَعْدَادِ جَمِيعَهَا الْمُبَيَّنَةَ فِي الأشْكَالِ الآتِيَةِ، مُرَاعِيًا كِتَابَةَ العَوَامِلِ الَّتِي يَشْتَرِكُ بِهَا العَدَدَانِ فِي مَنْطِقَةِ التَّقَاطُعِ:

7

عَوَامِلُ العَدَدِ 42

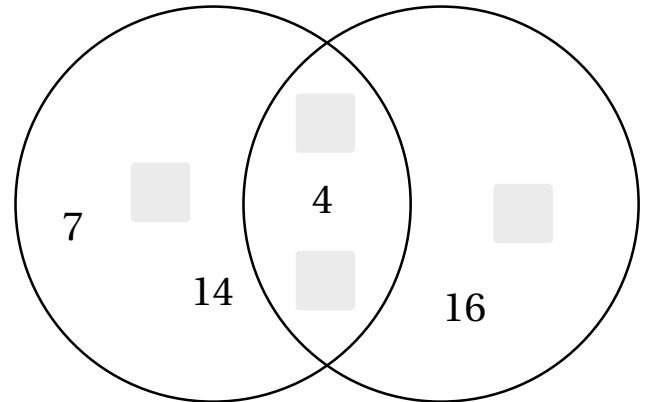
عَوَامِلُ العَدَدِ 24



8

عَوَامِلُ العَدَدِ 28

عَوَامِلُ العَدَدِ 16



9 تَبْرِيرٌ: تَقُولُ سَلْمَى إِنَّ العَدَدَ الزَّوْجِيَّ لَهُ عَدَدٌ زَوْجِيٌّ مِنْ أَزْوَاجِ عَوَامِلِ العَدَدِ دَائِمًا، وَالعَدَدَ الفَرْدِيَّ لَهُ عَدَدٌ فَرْدِيٌّ مِنْ

أَزْوَاجِ عَوَامِلِ العَدَدِ دَائِمًا. هَلْ مَا تَقُولُهُ سَلْمَى صَحِيحٌ؟ أُبَيِّرُ إِجَابَتِي.

الدَّرْسُ 3 العَوَامِلُ وَالْمُضَاعَفَاتُ

3

الْوَحْدَةُ 4: خصائص الأعداد

1 أجد مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 3 جَمِيعَهَا، الَّتِي تَقِلُّ عَن 120

2 أجد مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 100 جَمِيعَهَا؛ الَّتِي تَقَعُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 2340 و 3060

3 أجد مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 25 جَمِيعَهَا، الَّتِي تَقَعُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 2900 و 3230

4 اسْتَغْمِلُ الأَعْدَادَ فِي العَيْمَةِ؛ لِمَلِّءِ الجَدُولِ أَذْنَاهُ.

28	6	21	14	30	81	64	18	35	32	27	54
	49	16	70	8		48	60	72		63	
12	40	80	45	36	24	9	56	42	7		

	أَقْلُ مِنْ أَوْ يُسَاوِي 20	أَكْبَرُ مِنْ 79 وَأَقْلُ مِنْ أَوْ يُسَاوِي 100	أَكْبَرُ مِنْ 36 وَأَقْلُ مِنْ أَوْ يُسَاوِي 60	أَكْبَرُ مِنْ 19 وَأَقْلُ مِنْ أَوْ يُسَاوِي 40	أَكْبَرُ مِنْ 59 وَأَقْلُ مِنْ أَوْ يُسَاوِي 80
مُضَاعَفُ العَدَدِ 6					
مُضَاعَفُ العَدَدِ 7					
مُضَاعَفُ العَدَدِ 8					
مُضَاعَفُ العَدَدِ 9					

5 ما العَدَدُ الَّذِي تَكَرَّرَ 3 مَرَّاتٍ فِي الجَدُولِ أَعْلَاهُ؟

أُكْمِلُ الجَدُولَ الآتِيَّ بِالْأَعْدَادِ مِنْ 1 إِلَى 200، ثُمَّ أَجِيبُ عَنِ الأَسْئَلَةِ الَّتِي تَلِيهِ:

	مضاعفات العدد 6	مضاعفات العدد 7
مضاعفات العدد 8		
مضاعفات العدد 9		

6 أَيُّ الأَعْدَادِ مِنْ 1 إِلَى 200 مُضَاعَفٌ لِلْأَعْدَادِ 6 و 7 و 8 مَعًا؟

7 أَيُّ الأَعْدَادِ مِنْ 1 إِلَى 200 مُضَاعَفٌ لِلْأَعْدَادِ 6 و 7 و 9 مَعًا؟

1 أُحَدِّدُ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الأَعْدَادِ الأَتِيَّةِ، إِذَا كَانَ أَوَّلِيًّا أَمْ غَيْرَ أَوَّلِيٍّ:

19 71 32 25 11 18 43 56

2 أَلَوِّنُ الأَعْدَادَ الأَوَّلِيَّةَ فِي لَوْحَةِ المِئَةِ باللُّونِ الأَحْمَرِ، والأَعْدَادَ غَيْرِ الأَوَّلِيَّةَ باللُّونِ الأَصْفَرَ.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

3 أَكْتُبُ الطَّرَائِقَ جَمِيعَهَا الَّتِي يُمَكِّنُ لِناَدِرٍ بِهَا زِرَاعَةَ 37 نَبْتَةً فَرأولَةٍ، فِي صُفُوفٍ تَحْتَوِي عَلَى العَدَدِ نَفْسِهِ مِنَ النَّبَاتَاتِ.

4 تَحَدِّثُ: أَرْتَّبُ الأَرْقَامَ مِنْ (1 إِلَى 9) فِي الشَّبَكَةِ أَذْنَاهُ، بِحَيْثُ يَكُونُ نَاتِجُ الجَمْعِ فِي كُلِّ صَفٍّ وَكُلِّ عَمُودٍ عَدَدًا أَوَّلِيًّا، كَمَا

فِي المِثَالِ المُعْطَى.

(مِثَالٌ)

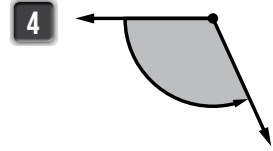
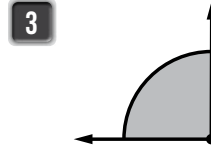
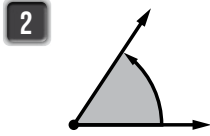
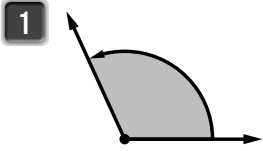
2	8	1
4	6	7
5	9	3

5 تَفَكِّرُ مُنطِقِيًّا: الأَعْدَادُ 13، 17 أَعْدَادٌ أَوَّلِيَّةٌ، عِنْدَ تَغْيِيرِ تَرْتِيبِ أَرْقَامِ العَدَدَيْنِ يَنْتُجُ 31، 71 وَهُمَا عَدَدَانِ أَوَّلِيَّانِ أَيْضًا.

هَلْ إِعَادَةُ تَرْتِيبِ أَرْقَامِ عَدَدٍ أَوَّلِيٍّ يُعْطِي عَدَدًا أَوَّلِيًّا دَائِمًا؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَصْنَفُ الزَّوَايَا إِلَى: حَادَّةٍ أَوْ قَائِمَةٍ أَوْ مُنْفَرَجَةٍ:



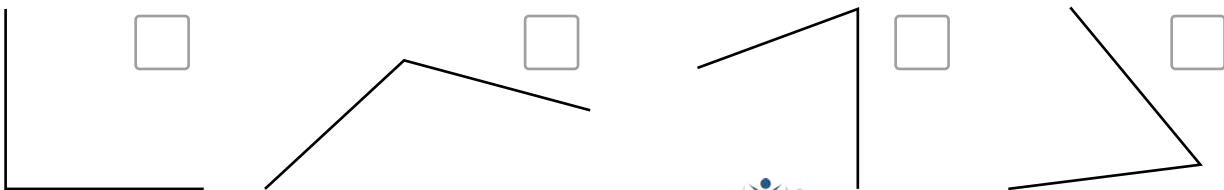
5 أَرَسُمُ دَائِرَةً حَوْلَ الْمُسْتَقِيمَيْنِ الْمُتَوَازِيَيْنِ فِي مَا يَأْتِي:



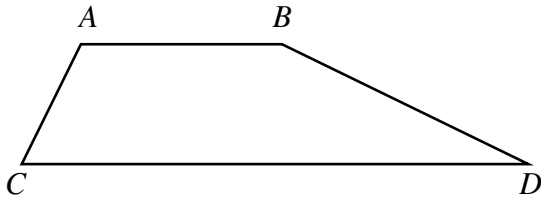
6 أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ بِمَا يَنَاسِبُهُ:

الشَّكْلُ	اسْمُ الشَّكْلِ	عَدَدُ الْأَوْجِهَةِ	عَدَدُ الْأَحْرُفِ	عَدَدُ الرُّؤُوسِ

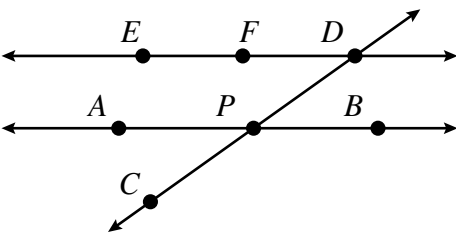
7 أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) بِجَانِبِ الزَّوَايَا الْأَصْغَرَ مِنَ الزَّوَايَةِ الْقَائِمَةِ:



الدَّرْسُ 1 الخُطُوطُ وَالْأَشِعَّةُ وَالزَّوَايَا



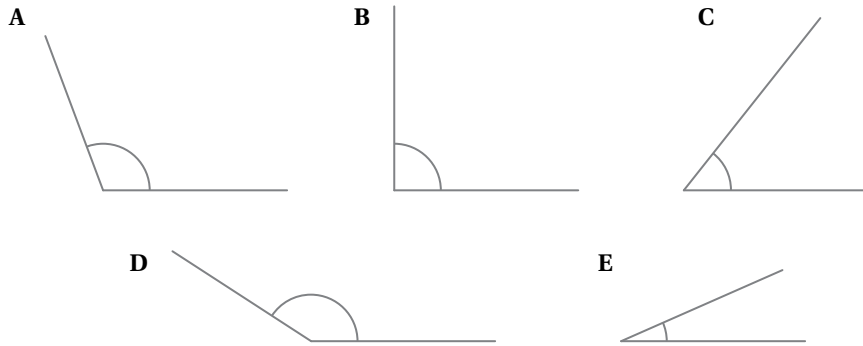
1 أَرْتَبُ قِيَّاسَ زَوَايَا الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ، وَأَوْضِحْ سَبَبَ التَّرْتِيبِ:



2 مِنَ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، أَسْمِي كُلًّا مِنَ الزَّوَايَا الْآتِيَةِ بِاسْتِعْمَالِ 3 أَحْرُفٍ:

- زَاوِيَةٌ حَادَّةٌ رَأْسُهَا P.
- زَاوِيَتَانِ مُنْفَرَجَتَانِ.
- 3 زَوَايَا مُسْتَقِيمَةٍ.

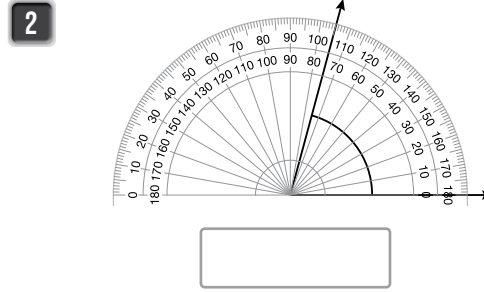
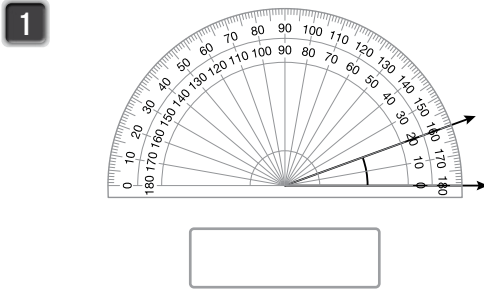
3 أَرْتَبُ الزَّوَايَا الْآتِيَةَ حَسَبَ قِيَاسَاتِهَا مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ:



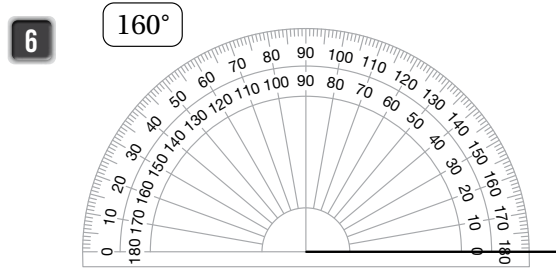
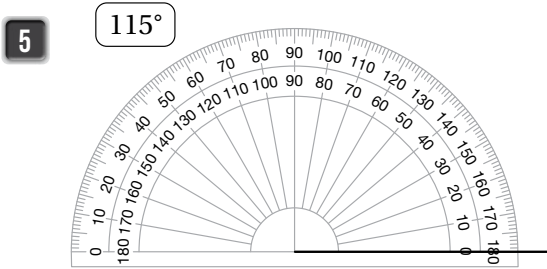
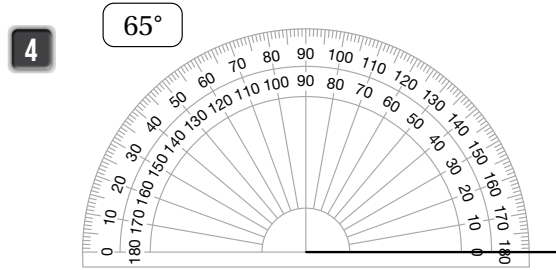
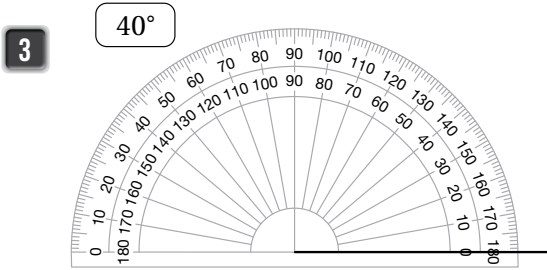
4 كَمْ زَاوِيَةٌ مُنْفَرَجَةٌ فِي الشَّكْلِ الْآتِي؟



أكتب قياسات الزوايا بالدرجات:



أستعمل المنقلة لأكمل رسم كل من الزوايا الآتية:



7 أستعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزاوية ABC التي قياسها 50° .

(يَتَّبِعُ)

قِيَّاسُ الزَّوَايَا وَرَسْمُهَا

2

الدَّرْسُ

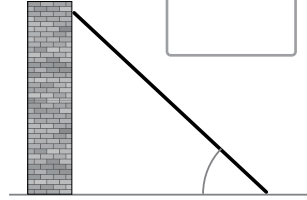
الْوَحْدَةُ 5:
الهندسة

أَسْتَعْمِلُ الْمِنْقَلَةَ لِإِبْجَادِ قِيَاسِ كُلِّ مِنَ الزَّوَايَا الْآتِيَةِ، وَأُحَدِّدُ نَوْعَهَا:

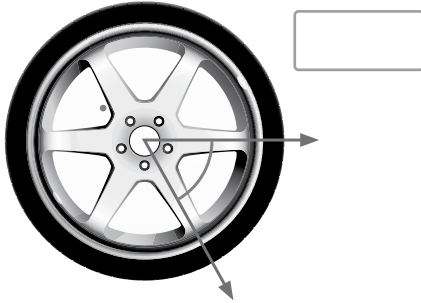
8



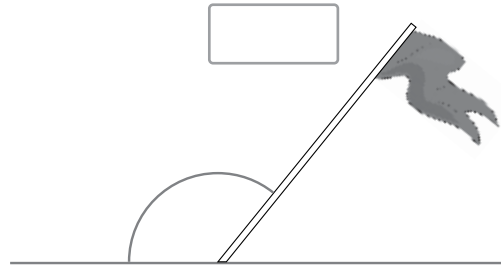
9



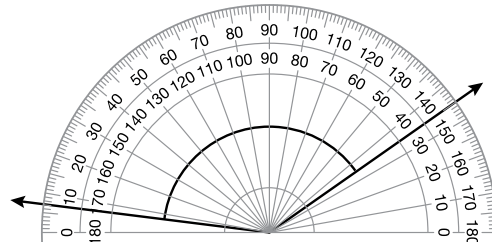
10



11

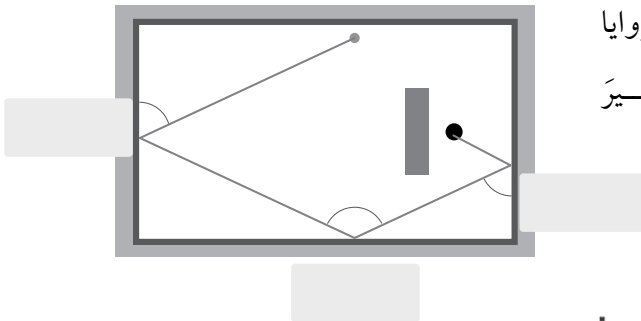


12 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: تَقُولُ سَعَادُ إِنَّ قِيَاسَ الزَّوَايَةِ الْآتِيَةِ 145° ، هَلْ هِيَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



13

أَلْعَابُ: فِي لُغَةِ الْبِلْيَارْدُو، تَصْنَعُ الْكُرَّةَ مَجْمُوعَةً مِنَ الزَّوَايَا عِنْدَ اصْطِدَامِهَا فِي الْجِدَارِ. أَقِيسُ بِالْمِنْقَلَةِ الزَّوَايَا الَّتِي أَشِيرُ إِلَيْهَا، وَأَكْتُبُ الْقِيَاسَ بِالدرجاتِ.



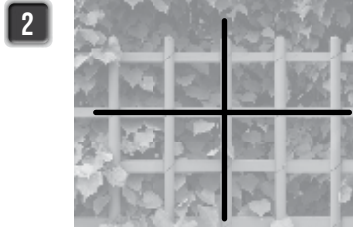
منهاجي
متعة التعليم الهادف



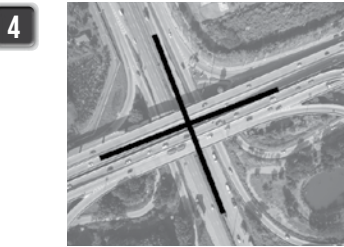
الدَّرْسُ 3 المُسْتَقِيمَاتُ الْمُتَوَازِيَّةُ وَالْمُتَقَابِلَةُ

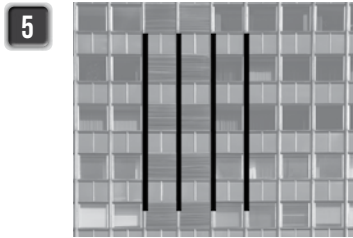
أَحَدُ الْعَلَاقَةِ بَيْنَ الْمُسْتَقِيمَاتِ فِي كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ:

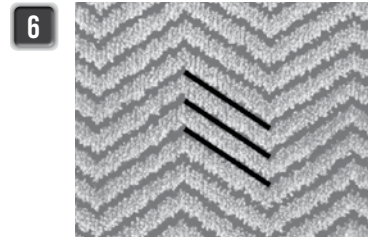




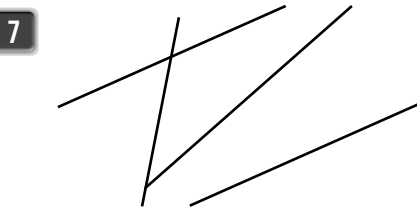


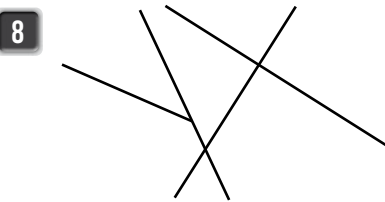






أَجِدْ مُسْتَقِيمَيْنِ يُطَابِقَانِ الْوَصْفَ الْمَطْلُوبَ فِي كُلِّ شَكْلِ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَلَوْنُهُمَا بِاللَّوْنِ الْأَخْمَرِ:

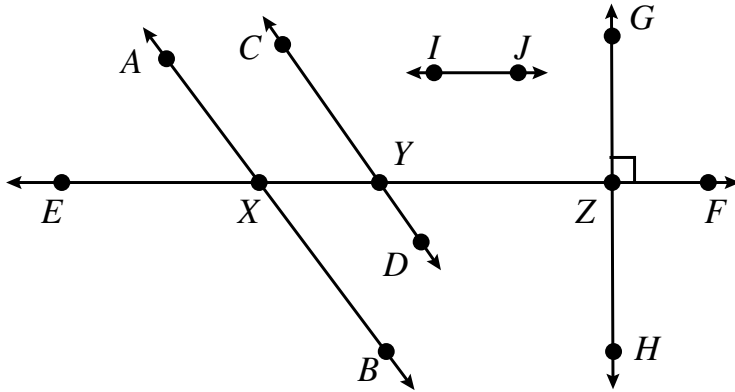






الدَّرْسُ 3 المُسْتَقِيمَاتُ الْمُتَوَازِيَةُ وَالْمُتَقَابِلَةُ (يَتَّبَعُ)

أَسْتَعْمِلُ الشَّكْلَ الْمُجَاوِرَ فِي الْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ 10-12:



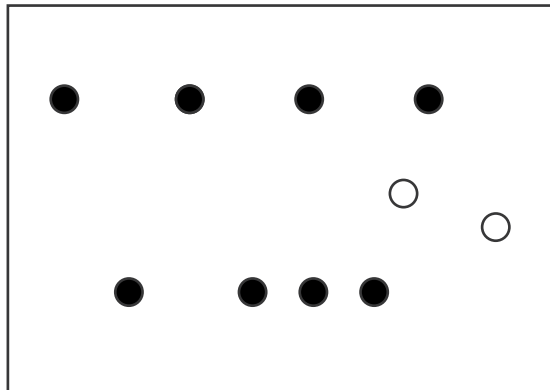
10 أُسَمِّي مَا يَأْتِي:

- مُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَانِ.
- مُسْتَقِيمَانِ مُتَعَامِدَانِ.
- 4 زَوَايَا قَائِمَةٍ.
- زَاوَيْتَانِ حَادَّتَانِ رَأْسُهُمَا X.

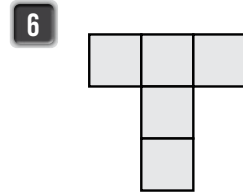
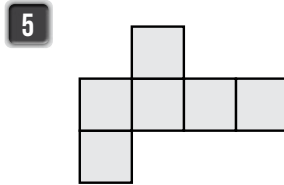
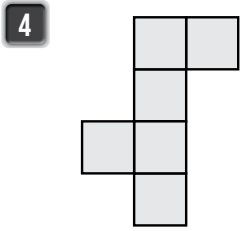
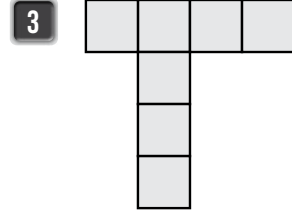
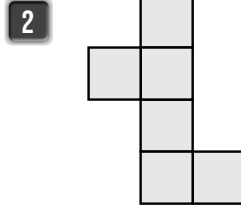
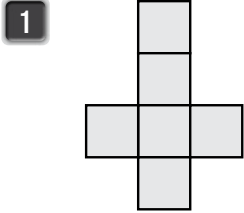
11 أَسْتَعْمِلُ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمِثْلَثَ الْقَائِمَ الزَّوَايَةَ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ عَمُودِيٍّ عَلَى الْمُسْتَقِيمَيْنِ: \overleftrightarrow{IJ} ، \overleftrightarrow{EF} ، وَأُسَمِّيهِ \overleftrightarrow{MN} .

12 أَسْتَعْمِلُ الْمِسْطَرَّةَ وَالْمِثْلَثَ الْقَائِمَ الزَّوَايَةَ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ مُوَازٍ لِلْمُسْتَقِيمِ \overleftrightarrow{AB} ، وَيَقْطَعُ الْمُسْتَقِيمَ \overleftrightarrow{EF} وَيَمُرُّ فِي E.

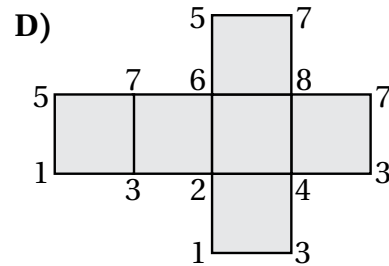
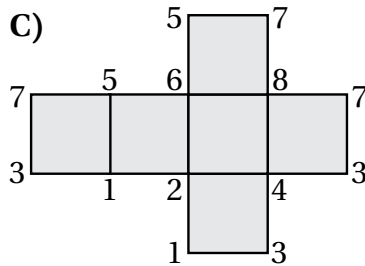
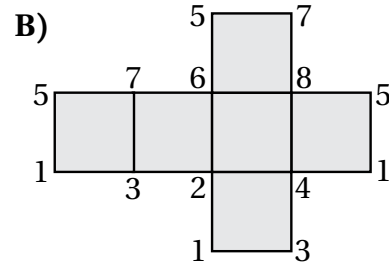
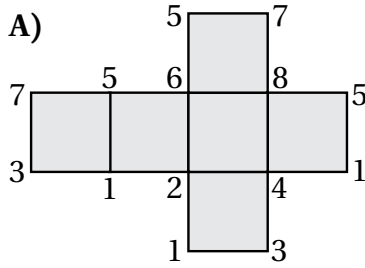
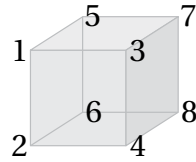
13 أَسْتَعْمِلُ النُّقَاطَ السُّودَاءَ فِي الشَّكْلِ الْآتِي لِرَسْمِ مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ، وَأَسْتَعْمِلُ النُّقَاطَ الْبَيْضَاءَ لِرَسْمِ مُسْتَقِيمٍ عَمُودِيٍّ عَلَيْهِمَا:



أَضَعُ إِشَارَةَ (✓) بِجَانِبِ الشَّبَكَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ مُكَعَّبًا مَفْتُوحًا، وَإِشَارَةَ (X) بِجَانِبِ الشَّبَكَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ مُكَعَّبًا مُغْلَقًا فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



7 أحوط الشَّبَكَةَ الَّتِي عَلَيْهَا التَّرْقِيمُ الصَّحِيحُ لِرُؤُوسِ المُكَعَّبِ، وَأَبْرُرُ إِجَابَتِي.

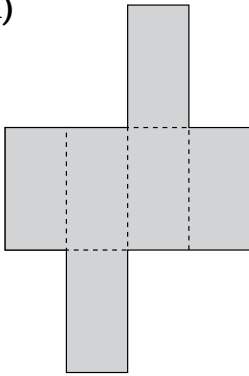


8 أَلَوْنُ مَرَبَّعَاتٍ لِإِنشَاءِ أَكْبَرِ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الشَّبَكَاتِ، لِمُكَعَبٍ مُغْلَقٍ:

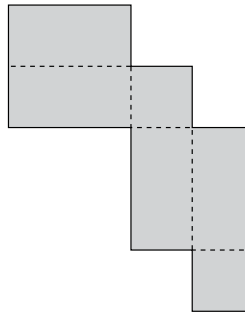


9 أَحْوَطُ الشَّبَكَةَ الَّتِي تُمَثِّلُ مُتَوَازِيَّ مُسْتَطِيلَاتٍ، وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

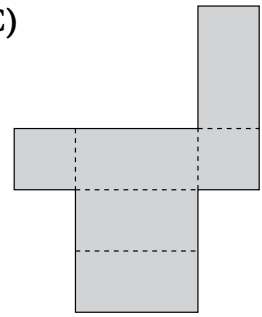
A)



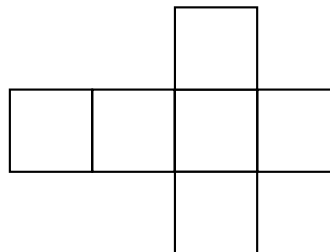
B)



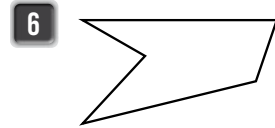
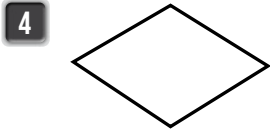
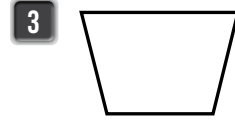
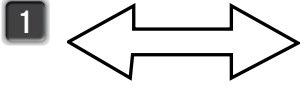
C)



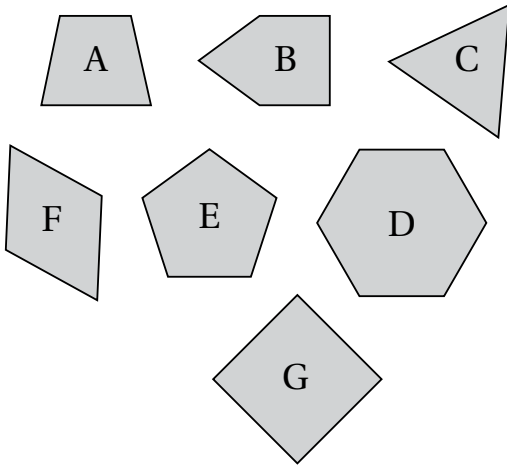
10 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: يَقُولُ عِمَادٌ إِنَّ الشَّبَكَةَ أَدْنَاهُ تُمَثِّلُ شَبَكَةَ مُكَعَبٍ مُغْلَقٍ، هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



أرْسُمْ مَحَاوِرَ التَّمَاثُلِ لِكُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي إِنْ وَجِدْتِ، ثُمَّ أَكْتُبِ عَدَدَهَا:

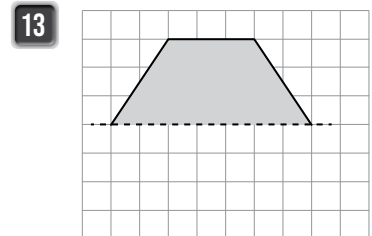
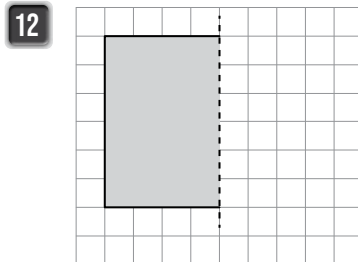
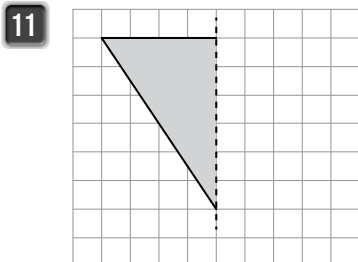
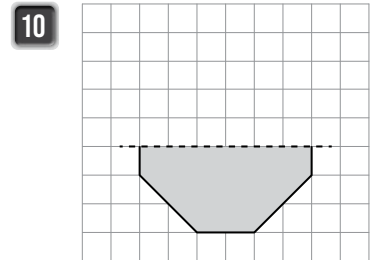
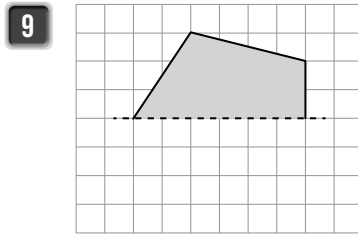
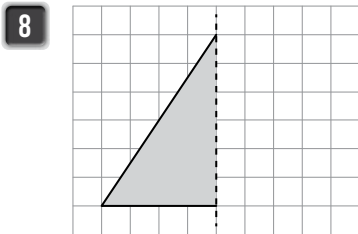


7 أُصَنِّفُ الْأَشْكَالَ الْمُجَاوِرَةَ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي:

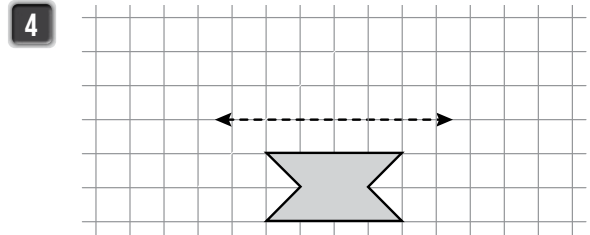
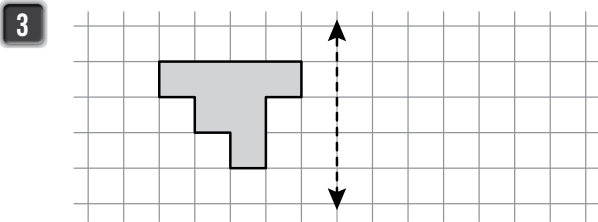
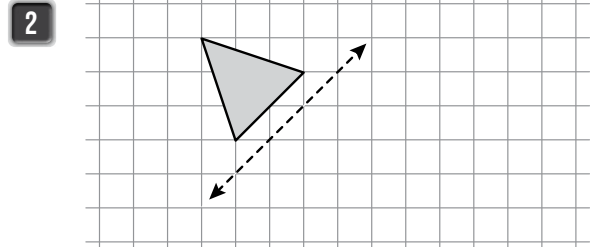
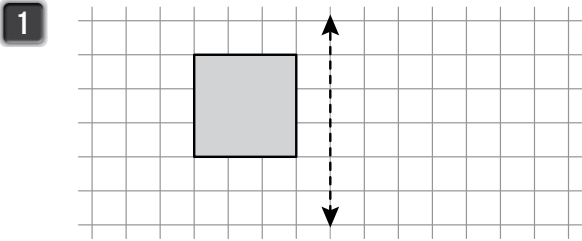


أَكْثَرُ مِنْ مِخْوَرِ تَمَاثُلٍ	مِخْوَرُ تَمَاثُلٍ وَاحِدٍ	
		3 أَضْلَاعٍ
		4 أَضْلَاعٍ
		أَكْثَرُ مِنْ 4 أَضْلَاعٍ

أُكْمِلُ الْأَشْكَالَ الْآتِيَةَ؛ بِحَيْثُ تَكُونُ مُتَمَاثِلَةً حَوْلَ مِخْوَرِ التَّمَاثُلِ الْمُرْسُومِ:



أرْسُمْ صُورَةَ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي بِالْأَنْعِكَاسِ حَوْلَ الْمُحْوَرِّ الْمُعْطَى:



أرْسُمْ مَحْوَرَ الْأَنْعِكَاسِ الْمُنَاسِبَ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

