

كتاب الرياضيات 4

الجزء الأول



كتاب التمارين

الغد

ISBN 978-0-00-797933-2



4 كِتَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ الجزءُ الأوَّلُ



كِتَابُ التَّمَارِينِ

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 (٥)، تاريخ ٢٦/٥/٢٠١٩م؛ وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (٢٠١٩/٩٩) تاريخ ٢٣/٧/٢٠١٩م بدءاً من العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م.

Published by Collins

An imprint of HarperCollinsPublishers

The News Building

1 London Bridge Street

London

SE1 9GF

Browse the complete Collins catalogue at
www.collins.co.uk

© HarperCollinsPublishers Limited 2019

9780007979332

ISBN 978-0-00-797933-2

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a 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 licence 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 British Library.

Prepared for the National Center for Curriculum Development

Amman – Jordan

The publishers gratefully acknowledge the permission granted to reproduce the copyright material in this book. Every effort has been made to trace copyright holders and to obtain their permission for the use of copyright material. The publishers will gladly receive any information enabling them to rectify any error or omission at the first opportunity.



على المؤسسات التعليمية أن تؤمن بما يمتنع به أبناء هذا الشعب وبناتهِ من طاقاتٍ هائلةٍ، وقدراتٍ كبيرةٍ، ومواهبٍ متنوعةٍ، وتسعى لاكتشاف هذه الطاقات، وتنمية تلك القدرات، وصقل تلك المواهب، وتحفيزها إلى أقصى حدودها، عبر أحدث الأساليب التعليمية التي تشجّع على الفهم والتفكير، والفهم لا التلقين، وتجمع بين العلم والعمل، والنظرية والتطبيق، والتحليل والتخطيط، وتفتح آفاقاً رحبةً أمام أبنائها؛ ليتفوقوا في كلِّ مادّةٍ، وينبغوا في كلِّ فنٍّ أو مهنةٍ أو حرفةٍ.

عبدالله الثاني ابن الحسين

الورقة النقاشية السابعة

”بناء قدراتنا البشرية وتطوير العملية التعليمية جوهر نهضة الأمة“

15 نيسان 2017

قائمة المحتويات

الوحدة الأولى: الأعداد الكلية

- 8 1 - 1 الأنماط العدديّة (1)
- 10 2 - 1 الأنماط العدديّة (2)
- 12 3 - 1 قراءة الأعداد الكلية وكتابتها ضمن 7 منازل
- 14 4 - 1 القيمة المنزليّة (1)
- 16 5 - 1 القيمة المنزليّة (2)
- 18 6 - 1 الضرب في 10، 100، 1000 (1)
- 20 7 - 1 التقريب
- 22 8 - 1 المقارنة والترتيب
- 24 9 - 1 الأعداد الفردية والزوجية، والمضاعفات
- 26 10 - 1 الإثراء اللغوي (1)

الوحدة الثانية: الكسور العشريّة (أ)

- 27 1 - 2 الكسور (1)
- 29 2 - 2 الكسور (2)
- 31 3 - 2 الأجزاء من عشرة
- 33 4 - 2 الأجزاء من مئة
- 35 5 - 2 الأجزاء من ألف
- 37 6 - 2 الضرب في 10، 100، 1000 (2)
- 39 7 - 2 القسمة على 10، 100، 1000

41 2 - 8 الإثراء اللغوي (2)

الوحدَةُ الثالثةُ : الكُسورُ العَشْرِيَّةُ (2)

42 1 - 3 الأعدادُ العَشْرِيَّةُ

44 2 - 3 مُقارَنَةُ الأعدادِ العَشْرِيَّةِ

46 3 - 3 تَرْتِيبُ الأعدادِ العَشْرِيَّةِ (1)

48 4 - 3 تَرْتِيبُ الأعدادِ العَشْرِيَّةِ (2)

50 5 - 3 تَقْرِيبُ الأعدادِ العَشْرِيَّةِ

الوحدَةُ الرَّابِعَةُ : الكُسورُ

53 1 - 4 الكُسورُ المُتكَافِئَةُ

55 2 - 4 الكَسْرُ وَالكَسْرُ العَشْرِيُّ المُكَافِئُ

57 3 - 4 الأعدادُ الكَسْرِيَّةُ

59 4 - 4 مُقارَنَةُ الكُسورِ وَالْأعدادِ الكَسْرِيَّةِ، وَتَرْتِيبُهَا

الوحدَةُ الخَامِسَةُ : الجَمْعُ وَالطَّرْحُ (1)

61 1 - 5 العَدُّ تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا

63 2 - 5 جَمْعُ أَعْدادٍ مُكوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنازِلَ عَلى الأَكْثَرِ

65 3 - 5 طَرْحُ أَعْدادٍ مُكوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنازِلَ عَلى الأَكْثَرِ

الْوَحْدَةُ السَّادِسَةُ: الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (2)

- 67 1 - 6 جَمْعُ أَعْدَادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 10، 100 وَطَّرْحُهَا
- 69 2 - 6 جَمْعُ أَعْدَادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 1000 وَطَّرْحُهَا
- 71 3 - 6 جَمْعُ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ وَطَّرْحُهَا
- 73 4 - 6 جَمْعُ الْأَعْدَادِ ضِمْنِ (7) مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ
- 75 5 - 6 طَّرْحُ الْأَعْدَادِ ضِمْنِ (7) مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ
- 76 6 - 6 جَمْعُ الْأَعْدَادِ ضِمْنِ (7) مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ، وَطَّرْحُهَا

الْوَحْدَةُ السَّابِعَةُ: الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (3)

- 77 1 - 7 جَمْعُ الْكُسُورِ
- 79 2 - 7 طَّرْحُ الْكُسُورِ
- 81 3 - 7 جَمْعُ الْكُسُورِ وَطَّرْحُهَا
- 83 4 - 7 الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ ذَهْنِيًّا قُرْبَ الْمُضَاعَفَاتِ

الْوَحْدَةُ الثَّامِنَةُ: الْأَشْكَالُ ثَنَائِيَّةُ الْأَبْعَادِ

- 85 1 - 8 قَاعِدَةُ الْمُثَلَّثِ وَارْتِفَاعُهُ
- 87 2 - 8 الْمُسْتَقِيمَاتُ الْمُتَوَازِيَةُ وَالْمُنْقَاطِعَةُ
- 89 3 - 8 رَسْمُ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمُتَوَازِيَةِ وَالْمُنْقَاطِعَةِ

الْوَحْدَةُ التَّاسِعَةُ: الْأَشْكَالُ ثَلَاثِيَّةُ الْأَبْعَادِ

- 91 1 - 9 الشَّبَكَاتُ
- 93 2 - 9 إِنْشَاءُ الْأَشْكَالِ ثَلَاثِيَّةِ الْأَبْعَادِ
- 95 3 - 9 الْإِثْرَاءُ اللَّغْوِيُّ (3)

الْوَحْدَةُ الْعَاشِرَةُ : الزَّوَايَا

- 96 1 - 10 تَصْنِيفُ الزَّوَايَا (1)
- 98 2 - 10 تَصْنِيفُ الزَّوَايَا (2)
- 100 3 - 10 قِيَاسُ الزَّوَايَا
- 102 4 - 10 رَسْمُ الزَّوَايَا
- 104 5 - 10 الزَّوَايَةُ الْمُسْتَقِيمَةُ

الْوَحْدَةُ الْحَادِيَةَ عَشْرَةَ : الْمَوْقِعُ وَالْحَرَكَةُ

- 106 1 - 11 التَّمَاثُلُ
- 108 2 - 11 الْإِنْعَاسُ (1)
- 110 3 - 11 الْإِنْعَاسُ (2)
- 112 الْمُلْحَقُ (I)

1 - 1 الأنماط العدديَّة (1)

• يكوِّن نمطًا عدديًّا يتضمَّن عمليَّة حسابيَّة واحدة.

عُدِّ تصاعديًّا أو تنازليًّا بالفقرات المُعطاة الآتية:

التحدي 1

أ. عُدِّ تصاعديًّا بفقراتٍ من 2

18 ، ، ، ، 26 ، ، ، 32 ، ،

ب. عُدِّ تنازليًّا بفقراتٍ من 5

125 ، ، ، ، 105 ، ، ، 90 ، ،

ج. عُدِّ تصاعديًّا بفقراتٍ من 3

31 ، ، ، ، 43 ، ، ، 52 ، ،

د. عُدِّ تنازليًّا بفقراتٍ من 10

290 ، ، ، ، 250 ، ، ، 220 ، ،

أكمل النمط الآتي بإجراء العمليَّة الحسابيَّة المُبيَّنة فيه:

التحدي 2

أ. الضربُ في 2

6 ، ، ، ، 96 ، ، ، 768

ب. القسمةُ على 3

1458 ، ، ، ، 18 ، ،

ج. جمعُ 6 للعدد

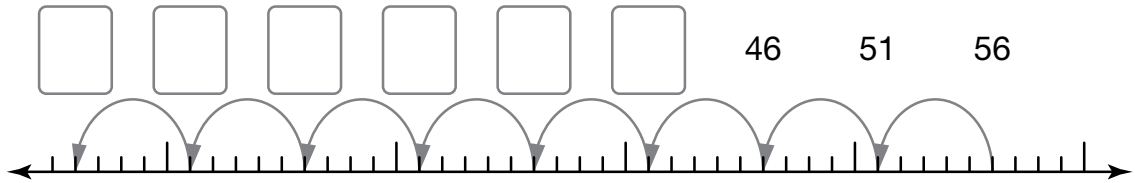
20 ، ، ، ، 44 ، ، ،

د. طرحُ 10 من العدد

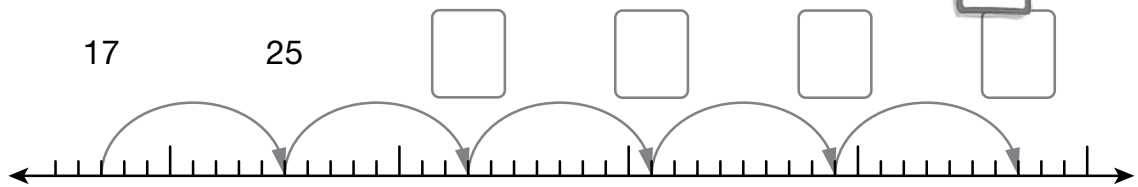
210 ، ، ، ، 170 ، ، ، 140 ،



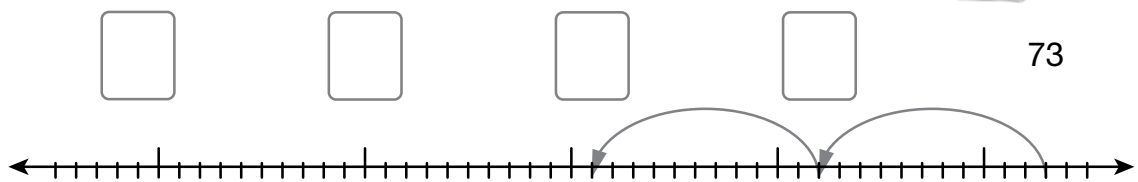
أ. ارسم دائرةً حَوْلَ البِطَاقَةِ إِذَا كَانَتْ جُزْءًا مِنَ النَّمَطِ المُعْطَى، مُسْتَحْدِمًا حَطَّ الأَعْدَادِ لِلمُسَاعَدَتِكَ.
عَدِّ تَنَازُلِيًّا بِقَفْزَاتٍ مِنْ 5 مُبْتَدِئًا مِنْ 56. 17



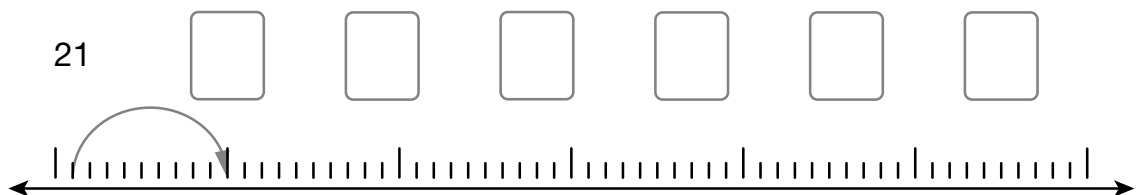
ب. عَدِّ تَصَاعُدِيًّا بِقَفْزَاتٍ مِنْ 8 مُبْتَدِئًا مِنْ 17. 55



ج. اطْرَحْ 11 مِنَ العَدَدِ مُبْتَدِئًا مِنْ 73. 29



د. اجمَعْ 9 لِلعَدَدِ مُبْتَدِئًا مِنْ 21. 75



1 - 2 الأنماط العدديَّة (2)

• يَصِفُ نَمَطًا عَدَدِيًّا، وَيَجِدُ الْقَاعِدَةَ.

التَّحَدِّي 1 اكَتُبِ الأَعْدَادَ الثَّلَاثَ الآتِيَةَ فِي النَّمَطِ:

أ. 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، ، ،

ب. 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، 14 ، ، ،

ج. 90 ، 80 ، 70 ، 60 ، 50 ، ، ،

د. 21 ، 19 ، 17 ، 15 ، 13 ، ، ،

التَّحَدِّي 2 اكَتُبِ الحُدُودَ الثَّلَاثَةَ الآتِيَةَ فِي كُلِّ نَمَطٍ، وَصِفِ الْقَاعِدَةَ فِيهِ:

أ. 87 ، 79 ، 71 ، 63 ، 55 ، ، ،

الْقَاعِدَةُ: _____

ب. 50 ، 43 ، 36 ، 29 ، 22 ، ، ،

الْقَاعِدَةُ: _____

ج. 480 ، 240 ، 120 ، ، ،

الْقَاعِدَةُ: _____

د. 5 ، 20 ، 80 ، ، ،

الْقَاعِدَةُ: _____



اكتب نمطاً لكلِّ نوعٍ مِنَ الأعدادِ الآتيةِ طالباً مِنْ زميلٍ إبداعِ القاعدةِ لكلِّ نمطٍ:

أ. أعدادٌ كليَّةٌ

□ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □

ب. أعدادٌ عشريَّةٌ

□ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □

ج. كُسورٌ

□ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □

اكتب قاعدة كلِّ نمطٍ.

أ.

ب.

ج.



1 - 3 قِراءَةُ الأَعْدَادِ الكُليّةِ وَكِتابَتُها ضِمْنَ 7 مَنازِلَ

تَحْتَاجُ إلى:
• حَجَرِ نَرْدٍ

• يَتَعَرَّفُ الأَعْدَادَ الكُليّةَ ضِمْنَ 7 مَنازِلَ
وَيَقْرُؤها وَيَكْتُبُها.

التَّحَدِّي 1
افْرَأِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ:

43568

367890

7800132

3467056

1906374

التَّحَدِّي 2
1) اكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالكَلِماتِ:

46590

348967

6587021

8756100

6663115



2) اكتب الأعداد الآتية بالأرقام:

ثمانون ألفاً وخمسة مئة وأربعة وستون

سبع مئة وثلاثة عشر ألفاً واثنان

ستة ملايين وثلاث مئة وأربعة عشر ألفاً وأربع مئة وعشرة

مليون وسبع مئة وستة آلاف واثنان

ستة ملايين ومئة ألف ومئتان وخمسة وعشرون

ارم حجر نرد لتكوين 5 أعداد مكون كل منها من 7 منازل، ثم اقرأها واكتبها بالكلمات.

التحدي
3

التعبير عن العدد بالكلمات	العدد



1 - 4 الْقِيَمَةُ الْمُنزِلِيَّةُ (1)

تَحْتَاجُ إِلَى:
• أَقْلَامٍ مُلَوَّنَةٍ

• يَتَعَرَّفُ الْقِيَمَةَ الْمُنزِلِيَّةَ فِي كُلِّ رَفْمٍ فِي عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ سَبْعِ مَنَازِلٍ عَلَى الْأَكْثَرِ.

اكَتُبِ الْمُلَصَقَ الصَّحِيحَ فَوْقَ كُلِّ رَفْمٍ كَمَا فِي الْمِثَالِ:

التَّحَدِي
1

عَشْرَاتٌ						
	مِائَاتُ الْأَلْفِ					
أَحَادُ الْأَلْفِ						
	مِائَاتٌ			أَحَادُ الْأَلْفِ		
أَحَادٌ						
	عَشْرَاتُ الْأَلْفِ					
أَحَادُ الْمَلَايِينِ						
8	6	3	1	7	0	9

لَوْنِ الرَّفْمِ فِي مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ.
لَوْنِ الرَّفْمِ فِي مَنْزِلَةِ أَحَادِ الْأَلْفِ بِاللَّوْنِ الزَّهْرِيِّ.
لَوْنِ الرَّفْمِ فِي مَنْزِلَةِ مِائَاتِ الْأَلْفِ بِاللَّوْنِ الرَّمَادِيِّ.

لَوْنِ الرَّفْمِ فِي مَنْزِلَةِ الْمِائَاتِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.
لَوْنِ الرَّفْمِ فِي مَنْزِلَةِ عَشْرَاتِ الْأَلْفِ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.
لَوْنِ الرَّفْمِ فِي مَنْزِلَةِ الْعَشْرَاتِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.
لَوْنِ الرَّفْمِ فِي مَنْزِلَةِ أَحَادِ الْمَلَايِينِ بِاللَّوْنِ الْبُرْتِقَالِيِّ.



1. اكتب القيمة المنزلية لكل رقم تحته خط فيما يأتي كما في المثال الأول:

أ. 23864 ب. 40389

ج. 98214 د. 4377508

هـ. 417937 و. 118496

2. استخدم كل مجموعة من الأرقام الآتية لتكوين أكبر عدد ممكن وأصغر عدد ممكن في الجدول الآتي:

الأرقام	أكبر عدد	أصغر عدد
4 7 2 1 8		
4 6 0 3 9 2		
6 7 1 0 5 8 3		
1 6 2 4 6 8 0		
5 3 2 8 8 3 9		

اكتب عدداً في كل صندوق لتجعل العبارة صحيحة.

أ. $7645561 > \text{[]} > 7644952 > \text{[]} > 7644948$

ب. $68327 < \text{[]} < 68423 < \text{[]} < 68425$

ج. $30409 > \text{[]} > 30407 > \text{[]} > 29999$

د. $8777777 > \text{[]} > 8767777 > \text{[]} > 8766777$

هـ. $302303 < \text{[]} < 303303 < \text{[]} < 333302$



1 - 5 القيمةُ المنزليَّةُ (2)

• يَسْتَخْدِمُ القيمةُ المنزليَّةُ لِتَجْزِئَةِ عددٍ حَتَّى المِليُونِ.

اكتُبِ الأعدادَ غَيْرَ المَعْلُومَةِ:

التَّحَدِّي
1

أ. $37\,431 = 30\,000 + \boxed{} + 400 + 30 + 1$

ب. $58\,089 = \boxed{} + 8000 + 80 + \boxed{}$

ج. $666\,345 = 600\,000 + \boxed{} + 6000 + \boxed{} + 40 + 5$

د. $409\,999 = \boxed{} + 9000 + 900 + \boxed{} + 9$

1) اكتبِ كُلَّ عددٍ ممَّا يأتي بِالْكَلماتِ كما في المِثالِ الأوَّلِ:

التَّحَدِّي
2

أ. $34209 =$ أَرْبَعَةٌ وَثَلَاثُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَتِسْعَةٌ

ب. 70933 _____

ج. 60717 _____

د. 444444 _____

هـ. 8296452 _____

و. 5052021 _____

ز. 7110101 _____

ح. 3330333 _____



(2) اكتب الأعداد الآتية بالأرقام والكلمات:

أ. $40000 + 7000 + 200 + 30 + 5$

ب. $80000 + 3000 + 40 + 1$

ج. $900000 + 20000 + 1000 + 600 + 20 + 3$

د. $500000 + 4000 + 500 + 90 + 5$

هـ. $100000 + 70000 + 8000 + 60$

و. $600000 + 1000 + 60 + 7$

اكتب القيمة المنزلية للرقم المكتوب بخط عريض فيما يأتي:

النقطة 3

أ. 14563 (6 قيمته 60 عشرات)

ب. 28957

ج. 3034821

د. 4782653

هـ. 7112328



1 - 6 الضرب في 10، 100، 1000 (1)

- يَضْرِبُ الأعداد الكليّة في 10، 100، 1000.
- يُقَسِّمُ الأعداد الكليّة على 10، 100، 1000.

استخدم لوحة المنازل لضرب الأعداد الآتية في 10 أو 100، وقسمتها على 10 أو 100:

التحدي 1

آحاد الملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد		
							$326 \times 10 =$	أ
							$6270 \times 100 =$	ب
							$2340 \div 10 =$	ج
							$9081200 \div 100 =$	د


1) استخدم لوحة المنازل للضرب في 100 أو 1000، والقسم على 100 أو 1000 .


التحدي 2


آحاد الملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	آحاد الألوف	مئات	عشرات	آحاد		
							$4973 \times 100 =$	أ
							$2829 \times 1000 =$	ب
							$8090 \times 100 =$	ج
							$7900 \div 100 =$	د
							$38000 \div 1000 =$	هـ
							$9990000 \div 1000 =$	و




(2) أدخل كلّ عددي في آلة الضرب والقسمّة، وأذكر العدد الذي سيخرج من الجهة الأخرى.

3579 

437 

9350 

404 

جدّ أنمان التذكاري.

التحدي
3

التكليف لـ 1000 شخص

التكليف لـ 100 شخص

التكليف لـ 10 أشخاص

سعر التذكرة الواحدة

4 دنانير

5 دنانير

170 ديناراً

3130 ديناراً



1 - 7 التّقرّب

• يُقَرَّبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 7 مَنَازِلَ إِلَى أَقْرَبِ 10، 100، 1000، 10000

1 التّحَدِيّ ضَعِ دَائِرَةً حَوْلَ مُضَاعَفِ الـ 10 الَّذِي قُرِبَ إِلَيْهِ الْعَدَدُ كَمَا فِي الْمِثَالِ الْأَوَّلِ الْآتِي:

(أ) 3249 (ب) 4555

(ج) 1234 (د) 7811

(هـ) 1386336 (و) 1459982

2 التّحَدِيّ 1 ضَعِ دَائِرَةً حَوْلَ مُضَاعَفِ الـ 100 الَّذِي قُرِبَ إِلَيْهِ الْعَدَدُ كَمَا فِي الْمِثَالِ الْأَوَّلِ الْآتِي:

(أ) 6241 (ب) 1487

(ج) 3011 (د) 2650

(هـ) 8001 (و) 7755

(ز) 1204199 (ح) 2505030

2. قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ 1000، وَضَعْهُ فِي الصُّنْدُوقِ الصَّحِيحِ كَمَا فِي الْمِثَالِ الْأَوَّلِ الْآتِي:

(أ) (ب)

(ج) (د)

(هـ) (و)

3. قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ 10000، وَضَعْهُ فِي الصُّنْدُوقِ الصَّحِيحِ:

(أ) (ب)

(ج) (د)



ساعدِ هُوَلاءِ الأَطْفَالِ عَلَى إِجَادِ الأَزْجَامِ السَّرِيَّةِ.

عَدَدِي
أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهُ
إِلَى أَقْرَبِ 10 لِيُصْبِحَ 650



مَيْسُ

عَدَدِي
أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهُ
إِلَى أَقْرَبِ 1000 لِيُصْبِحَ
5000



سَارَةُ

كَمَالٌ

عَدَدِي
أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ تَقْرِيْبَهُ
إِلَى أَقْرَبِ 100 لِيُصْبِحَ
79000



بَدْرٌ

إِذَا قَرَّبْتُ عَدَدِي إِلَى أَقْرَبِ
10000 أَصْبَحَ 40000، وَإِذَا أَضْفَعْتُ 1
إِلَى العَدَدِ وَقَرَّبْتُهُ إِلَى أَقْرَبِ 10000 أَصْبَحَ
50000



1 - 8 المُقَارَنَةُ وَالتَّرْتِيبُ

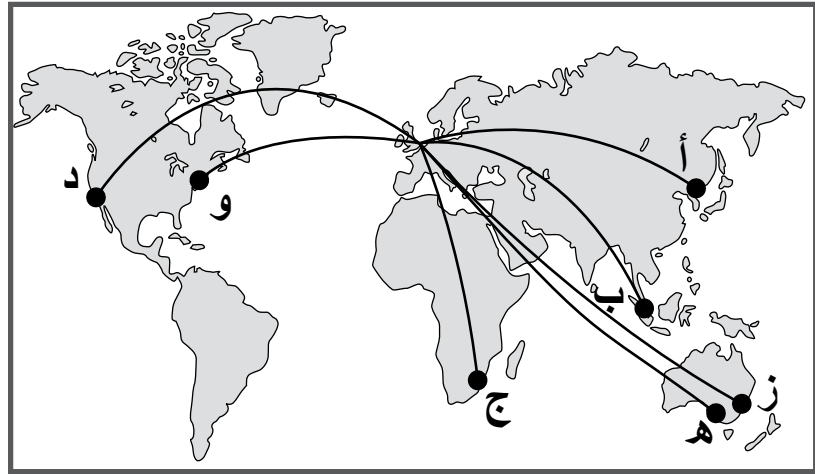
تَحْتَاجُ إِلَى:
• حَجَرِ نَرْدٍ

• يَسْتَخْدِمُ الرَّمْزَيْنِ < وَ > لِمُقَارَنَةِ الأَعْدَادِ
وَ تَرْتِيبِهَا حَتَّى المِليُونِ.

المسافة (km)	المسار
3120	أ
3220	ب
3420	ج
3430	د
7012	هـ
3000	و
7019	ز

قارن بين المسافات لكل زوج من الرحلات الجوية
مستخدمًا إشارة >، أو < لثبني أي المسافتين أكبر.

التحدي 1



(أ) مسار أ مسار د
(ب) مسار و مسار ب
(ج) مسار أ مسار ج
(د) مسار هـ مسار ز

1) إذا علمت أن كل صاروخ قد قطع مسافةً مختلفةً، فرتب المسافات تصاعدياً من الأصغر إلى الأكبر.

التحدي 2

27 201



24 734



25 748



24 281



27 369



(أ)

، ، ، ،

52 799



54 627



53 491



54 634



53 463



(ب)

، ، ، ،



2 رَتِّبْ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ:

أ) 673 656 ، 323 567 ، 428 913 ، 789 452 ، 428 139

ب) 117 566 ، 107 656 ، 117 656 ، 102 522 ، 102 255

ج) 123 990 ، 124 099 ، 125 909 ، 124 909 ، 123 909

د) 2827 697 ، 2872 770 ، 2827 679 ، 2872 707 ، 2827 696

هـ) 5308 505 ، 5305 080 ، 5305 008 ، 5308 550 ، 5305 800

ارم حجر النرد لتكوين 8 أعداد مكون كل منها من 7 منازل، ثم اكتب هذه الأعداد في الصناديق الآتية:

التحدي
3

رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر باستخدام لوحة المنازل الذي قد يساعدك في مقارنة الأرقام.

آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألوْف	عشرات الألوْف	مئات الألوْف	آحاد الملايين



1 - 9 الأعداد الفرديَّة والزَّوجيَّة، والمُضاعفات

تحتاج إلى:

• 15 مكعبًا أو قطعة عد.

• يتعرَّف العدد الفرديَّ والزَّوجيَّ ومضاعفات 5، 10، 25، 50، 100.

• يكونُ تعميمات تتعلَّق بالمجموع، والفرق، ومضاعفات الأعداد الفرديَّة والزَّوجيَّة.

اكتب توقعاتك لكلِّ عمليَّة جمعٍ أو طرحٍ أو ضربٍ آتية، وبين ما ينتج عن تركيب كلِّ عددٍ فرديٍّ أو زوجيٍّ:

التَّحَدِّي
1

ضرب	طرح	جمع
$\text{زوجي} \times \text{زوجي} =$	$\text{زوجي} - \text{زوجي} =$	$\text{زوجي} + \text{زوجي} =$
$\text{زوجي} \times \text{فردي} =$	$\text{زوجي} - \text{فردي} =$	$\text{زوجي} + \text{فردي} =$
$\text{فردي} \times \text{زوجي} =$	$\text{فردي} - \text{زوجي} =$	$\text{فردي} + \text{زوجي} =$
$\text{فردي} \times \text{فردي} =$	$\text{فردي} - \text{فردي} =$	$\text{فردي} + \text{فردي} =$

1. اختبر توقعاتك التي توقعتها في التَّحَدِّي 1 من خلال كتابة ثلاثة أمثلة من كلِّ مجموعة، على أن تتضمن الأعداد مُضاعفات 5، 10، 25، 50، 100.

التَّحَدِّي
2

ضرب	طرح	جمع
$\text{زوجي} \times \text{زوجي} =$	$\text{زوجي} - \text{زوجي} =$	$\text{زوجي} + \text{زوجي} =$
$\text{زوجي} \times \text{فردي} =$	$\text{زوجي} - \text{فردي} =$	$\text{زوجي} + \text{فردي} =$
$\text{فردي} \times \text{زوجي} =$	$\text{فردي} - \text{زوجي} =$	$\text{فردي} + \text{زوجي} =$
$\text{فردي} \times \text{فردي} =$	$\text{فردي} - \text{فردي} =$	$\text{فردي} + \text{فردي} =$



ب. هل كانت توقعاتك كلها صحيحة؟ _____

ج. هل تعتقد أن الأعداد الفردية والزوجية سوف تسير دائماً بهذه الطريقة؟ اشرح إجابتك.

التحدي 3
العَبُّ لُعْبَةٌ مَعَ زَمِيلٍ لَكَ. (تَحْتَاجُ إِلَى 15 مُكْعَبًا أَوْ قِطْعَةً عَدًّا).

قَوَاعِدُ اللَّعْبَةِ:

- خُذْ مُكْعَبًا وَاحِدًا أَوْ اثْنَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةً فِي وَفْتٍ وَاحِدٍ بِالتَّائِبِ.
- اسْتَمِرَّ فِي الْخُطْوَةِ السَّابِقَةِ حَتَّى آخِرِ مُكْعَبٍ.
- الْفَائِزُ هُوَ اللَّاعِبُ الَّذِي يَنْتَهِي بِعَدَدٍ فَرْدِيٍّ مِنَ الْمُكْعَبَاتِ.
- كَرِّرِ اللَّعْبَةَ عِدَّةَ مَرَّاتٍ.
- هَلْ يُمَكِّنُكَ التَّفْكِيرُ فِي اسْتِرَاطِيَجِيَّةٍ لِلْفَوْزِ فِي اللَّعْبَةِ؟ اشرح ذلك.



Language Focus 1

10 - 1 الإثراء اللُّغويُّ (1)

Key Words

ones tens hundreds thousands ten thousands hundred thousands
 millions place value digit partition

1 What is the value of the underlined digit in each number? The first has been done for you.

3491023 four hundred thousand _____

1394293 _____

4023032 _____

3203403 _____

5555231 _____

2 Partition these numbers.

In the number 3432530, there are _____ millions, _____ hundred thousands, _____ ten thousands, _____ thousands, _____ hundreds, _____ tens and _____ ones.

In the number 1423002 there are _____

3 Write your own number and partition it.

In the number _____, there are _____

2 - 1 الكُسُورُ (1)

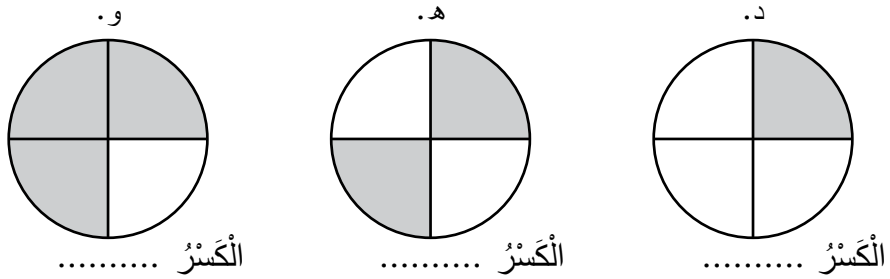
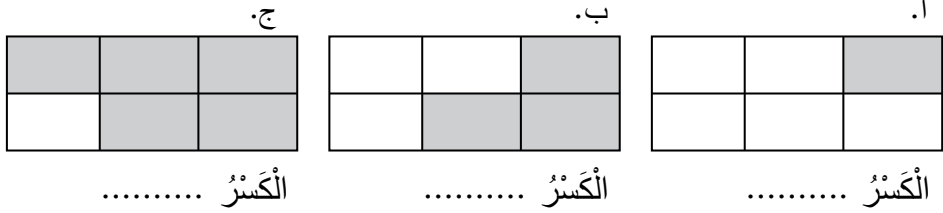
• يَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ الكَسْرِ، وَيُمَثِّلُهُ عَلَى لَوْحَةِ الكُسُورِ.

تَحْتَاجُ إِلَى:

- أَقْلَامٌ مُلَوَّنَةٌ • وَرَقٌ مُرَبَّعَاتٍ
- مِسْطَرَةٌ •

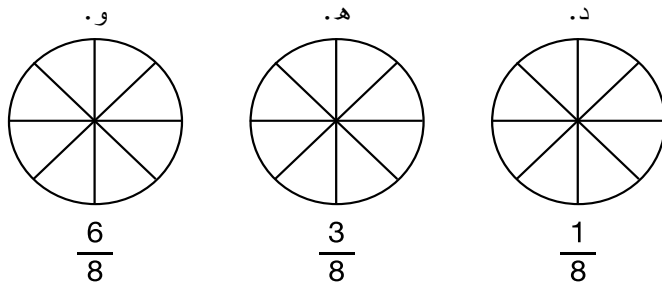
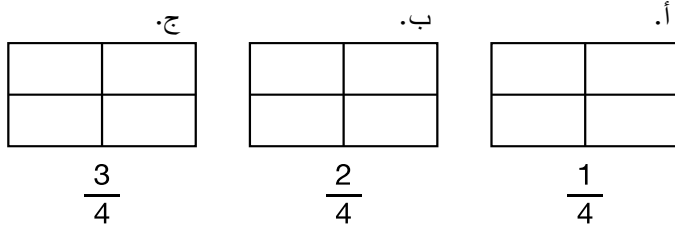
اكَتُبِ الكَسْرَ الدَّالَّ عَلَى الجُزْءِ المُظَلَّلِ فِيمَا يَأْتِي:

التَّحَدِّي 1



ظَلِّلِ الجُزْءَ الَّذِي يُمَثِّلُ الكَسْرَ فِيمَا يَأْتِي:

التَّحَدِّي 2



تَعَاوَنُ مَعَ زَمِيلِكَ.
ارْصُمُ شَكْلًا مُنَاسِبًا مُقَسَّمًا إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ، ثُمَّ ظَلِّلْ جُزْءًا مِنْهُ، وَاطْلُبْ مِنْ زَمِيلِكَ كِتَابَةَ الكُسْرِ
الَّذِي يَدُلُّ عَلَى الجُزْءِ المُظَلَّلِ. كَرِّرِ العَمَلِيَّةَ بِتَبَادُلِ الأَدْوَارِ.

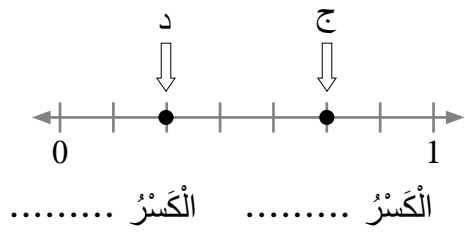
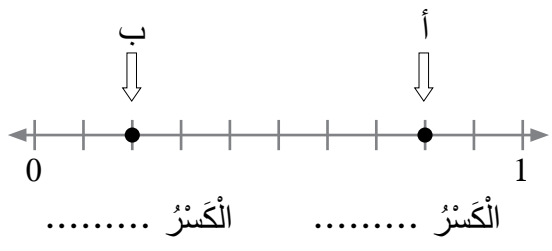


2 - 2 الكُسُورُ (2)

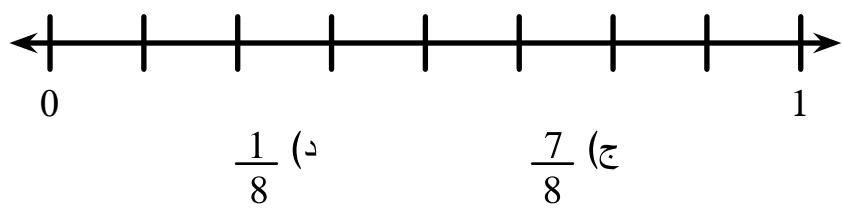
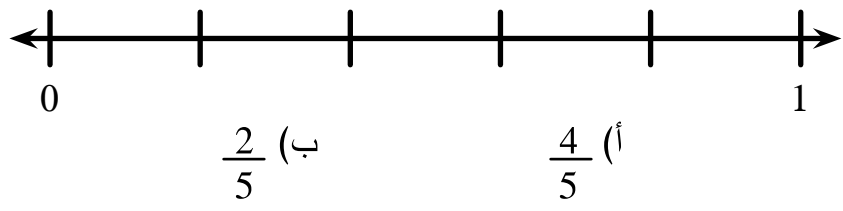
تَحْتَاجُ إِلَى:
 • أَقْلَامٍ مُلَوَّنَةٍ
 • مِسْطَرَةٍ

• يُمَلِّئُ الكَسْرَ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ.
 • يَحُلُّ مَسَائِلَ حَيَاتِيَّةً عَلَى الكُسُورِ.

التَّحَدِّي 1 اكَتُبِ الكَسْرَ الَّذِي يَدُلُّ عَلَيْهِ السَّهْمُ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ الآتِي:



التَّحَدِّي 2 عَيِّنِ الكُسُورَ الآتِيَّةَ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ:



اكتب الكسر الدال على الجزء المشار إليه بالسهم فيما يأتي:



الكسر ↑



الكسر ↑



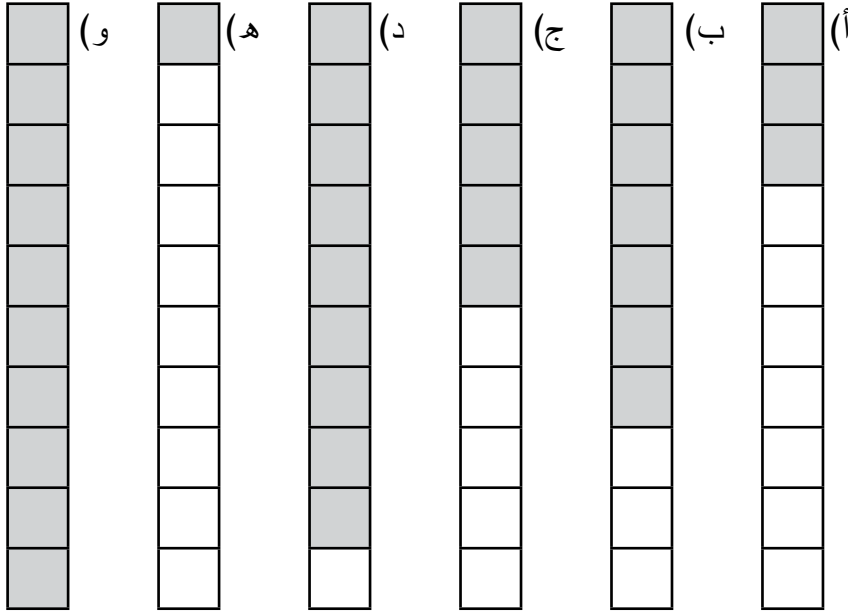
الكسر ↑



2 - 3 الأجزاء من عشرة

- يَكْتُبُ الأجزاء من عشرة على صورة كُسُورٍ عَشْرِيَّةٍ، وَيَفْهَمُ ما يُمَثِّلُهُ كُلُّ رَقْمٍ.
- يَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا بالأجزاء من عشرة.

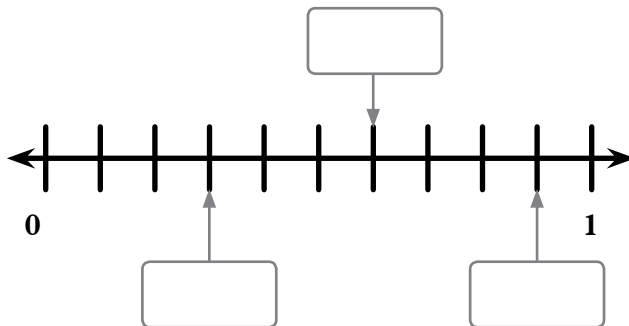
1 التَّحَدِّي
فُسِّمَتِ المُسْتَطِيلَاتُ الآتِيَةُ إلى 10 أجزاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ. اكْتُبِ الكُسْرَ وَالكُسْرَ العَشْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُهُ الجُزءُ المُظَلَّلُ فيها:



الكُسْرُ:

الكُسْرُ العَشْرِيُّ:

2 التَّحَدِّي
اَكْتُبِ الكُسْرَ العَشْرِيَّ الصَّحِيحَ على خَطِّ الأَعْدَادِ الآتِي:



2 اكتب الكسر العشري الذي يكافئ كل كسر فيما يأتي:

التحدي 2

= $\frac{9}{10}$ (ب)

= $\frac{3}{10}$ (أ)

= $\frac{6}{10}$ (د)

= $\frac{1}{10}$ (ج)

= $\frac{8}{10}$ (و)

= $\frac{4}{10}$ (هـ)

= $\frac{7}{10}$ (ك)

= $\frac{5}{10}$ (ح)

0.6 ، 0.7 ، 0.8 ، ، (ب)

0.1 ، 0.2 ، 0.3 ، ، (أ)

0.8 ، 0.7 ، 0.6 ، ، (د)

0.5 ، 0.4 ، 0.3 ، ، (ج)

3 اكتب الحددين الآتيين في كل نمط مما يأتي:

التحدي 3

() $\frac{2}{10}$ (ب)

(0.8) $\frac{7}{10}$ (أ)

() $\frac{5}{10}$ (د)

() $\frac{3}{10}$ (ج)

() $\frac{8}{10}$ (و)

() $\frac{6}{10}$ (هـ)

() $\frac{9}{10}$ (ح)

() $\frac{4}{10}$ (ز)

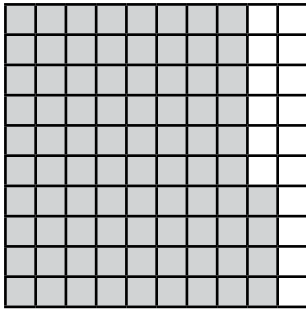


2 - 4 الأجزاء من مئة

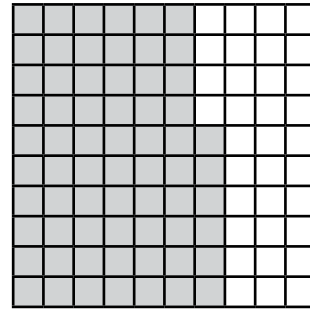
- يَتَعَرَّفُ أَنَّ الأجزاء من مئة تَظْهَرُ عِنْدَ تَقْسِيمِ شَيْءٍ إِلَى 100 جُزءٍ مُتَسَاوٍ.
- يَتَعَرَّفُ الكُسُورَ العَشْرِيَّةَ المُكَافِئَةَ لِأجزاء من مئة، وَيَكْتُبُهَا.

فُسِّمَتِ المُرَبَّعاتُ الأتْيَةُ إِلَى 100 جُزءٍ مُتَسَاوٍ. اكَتُبِ الكُسْرَ وَالكُسْرَ العَشْرِيَّ اللَّذَيْنِ يُمَثِّلَانِ الجُزءَ المُظَلَّلَ.

التَّحَدِّي 1



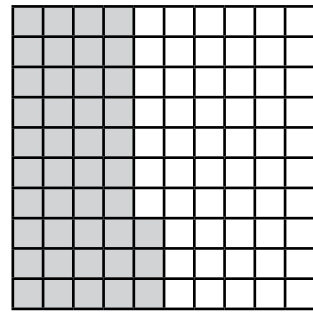
(ب)



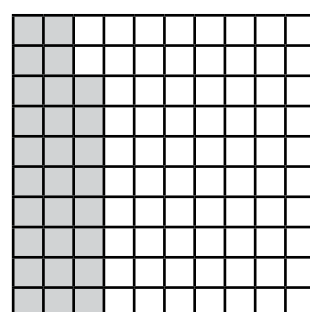
(أ)

كُسْرٌ:

كُسْرٌ عَشْرِيٌّ:



(د)



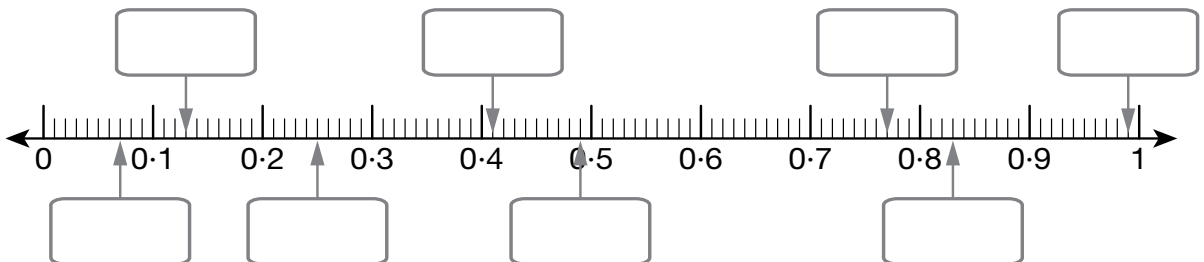
(ج)

كُسْرٌ:

كُسْرٌ عَشْرِيٌّ:

1) اكَتُبْ فِي الصَّنْدُوقِ الكُسْرَ الَّذِي يُشِيرُ إِلَيْهِ السَّهْمُ فِيمَا يَأْتِي:

التَّحَدِّي 2



2) اكتب الكسر العشري المكافئ لكل كسر فيما يأتي:

$\frac{47}{100} =$ <input type="text"/>	ب.	$\frac{33}{100} =$ <input type="text"/>	أ.
$\frac{11}{100} =$ <input type="text"/>	د.	$\frac{79}{100} =$ <input type="text"/>	ج.
$\frac{1}{100} =$ <input type="text"/>	و.	$\frac{70}{100} =$ <input type="text"/>	هـ.
$\frac{50}{100} =$ <input type="text"/>	ط.	$\frac{61}{100} =$ <input type="text"/>	ز.

3) اكتب الحدين التاليين في كل نمط مما يأتي:

0.25 ، 0.24 ، 0.23 ، <input type="text"/>	، <input type="text"/>	أ.
0.68 ، 0.67 ، 0.66 ، <input type="text"/>	، <input type="text"/>	ب.
0.89 ، 0.88 ، 0.87 ، <input type="text"/>	، <input type="text"/>	ج.
0.41 ، 0.42 ، 0.43 ، <input type="text"/>	، <input type="text"/>	د.
1.99 ، 1.98 ، 1.97 ، <input type="text"/>	، <input type="text"/>	هـ.
0.03 ، 0.04 ، 0.05 ، <input type="text"/>	، <input type="text"/>	و.

اكتب كسرًا عشريًا في الفراغ للحصول على عبارة صحيحة فيما يأتي:

التحدي
3

0.19 > <input type="text"/> > 0.13
0.46 < <input type="text"/> < 0.52
0.7 > <input type="text"/> > 0.6
0.89 < <input type="text"/> < 0.93
0.12 > <input type="text"/> > 0.1
0.61 < <input type="text"/> < 0.64
0.3 > <input type="text"/> > 0.2

0.35 < <input type="text"/> < 0.45
0.01 > <input type="text"/> > 0.99
0.4 < <input type="text"/> < 0.5
0.79 > <input type="text"/> > 0.77
0.99 < <input type="text"/> < 0.01

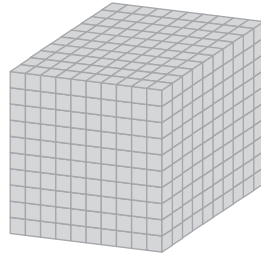


2 - 5 الأجزاء من ألف


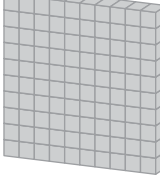
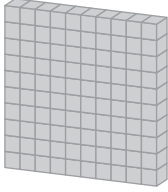
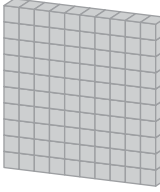
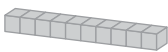
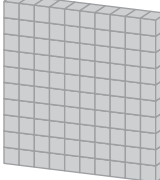
- يَنَعَرَفُ أَنَّ الأجزاء من ألفٍ تَظْهَرُ عِنْدَ تَقْسِيمِ شَيْءٍ إِلَى 1000 جُزءٍ مُتَسَاوٍ.
- يَنَعَرَفُ الكُسُورُ العَشْرِيَّةُ المُكَافِئَةَ لِأجزاءٍ من ألفٍ، وَيَكْتُبُهَا.

أ) يَتَكَوَّنُ هذا المُكعَّبُ من 1000 مُكعَّبٍ صَغِيرٍ كُلُّها مُنطابِقَةٌ.

التَّحَدِّي
1



ب) اكتب ما تُمثِّله كُلُّ مَجْموعَةٍ من المُكعَّباتِ الصَّغِيرَةِ الآتِيَةِ عَلى صِوَرَةٍ كَسْرٍ مَرَّةً، وَكَسْرٍ عَشْرِيٍّ مَرَّةً أُخْرَى:

الكَسْرُ =		
الكَسْرُ العَشْرِيُّ =		
الكَسْرُ =		
الكَسْرُ العَشْرِيُّ =		
الكَسْرُ =		
الكَسْرُ العَشْرِيُّ =		



التَّحَدِّي
1

1 اكتب الكسور العشرية المكافئة لكل كسر فيما يأتي:

أ. $\frac{342}{1000} = \square$ ب. $\frac{105}{1000} = \square$

ج. $\frac{200}{1000} = \square$ د. $\frac{18}{1000} = \square$

هـ. $\frac{500}{1000} = \square$ و. $\frac{682}{1000} = \square$

2 اكتب الحدين التاليين في الأنماط الآتية:

أ) $0.234, 0.235, 0.236, \square, \square$

ب) $0.333, 0.334, 0.335, \square, \square$

ج) $0.345, 0.344, 0.343, \square, \square$

د) $2.976, 2.977, 2.978, \square, \square$

هـ) $5.059, 5.058, 5.057, \square, \square$

3 اختَر كسراً عشرياً لتُصَبِّحَ العبارة الآتية صحيحةً، واكتبه في الصندوق:

أ) $0.791 > ? > 0.531$

ب) $0.64 > ? > 0.25$

ج) $0.806 > ? > 0.2$

د) $0.772 < ? < 0.9$

هـ) $0.643 < ? < 0.801$



2 - 6 الضَّرْبُ فِي 10، 100، 1000

تَحْتَاجُ إِلَى:
• أَفْلامٍ مُلوَّنةٍ صَفْرَاءَ وَزَرْقَاءَ وَحَمْرَاءَ.

• يَضْرِبُ أَيَّ عَدَدٍ فِي 10، 100، 1000.

1 التَّحَدِّي
ضَعِ الأَرْقَامَ مِنْ خِلَالِ الأَلَاتِ:

1 التَّحَدِّي
2 (1) العَدَدُ المُرادُ ضَرْبُهُ مُمَيِّزٌ بِالْخَطِّ العَرِيضِ، وَناتِجُ الضَّرْبِ تَحْتَهُ. لَوْنٌ بِالْأَصْفَرِ المُربَّعاتِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ مَضْرُوبَةٍ بِ 10، وَبِالأَزْرَقِ المُربَّعاتِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ مَضْرُوبَةٍ بِ 100، وَبِالأَحْمَرِ المُربَّعاتِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ مَضْرُوبَةٍ بِ 1000.

237	123	24	9	484	55
2370	12300	24000	90	48400	5500
106	99	708	348	5054	6
10600	9900	7080	348000	505400	600
0.1	0.1	30.3	1000	40.4	2.2
100	1	3030	100000	4040	22
808.9	40.43	3.7	10.2	11.11	66.8
8089	40430	370	10200	1111	668



(2) اكْمِلِ الجَدُولَ الآتِيَّ بِتَحْوِيلِ عَدَدِ الدَّنَانِيرِ فِيهِ إِلَى قُرُوشٍ:

7007	4004	1903	1150	725	45	3	دينارٌ
							قُرُشٌ

الثَّغْي 3

جِدْ تَكْلِفَةَ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْقِطَعِ الآتِيَةِ:

تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ
ديناران



10 (أ)

تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ
3 دَنَانِيرٍ



100 (ب)

تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ
دينارٌ وَاوَدُّ



1000 (ج)

تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ
12 دينارًا



1000 (د)

تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ
250 دينارًا



100 (هـ)

تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ
999 دينارًا



10 (و)



2 - 7 القِسْمَةُ عَلَى 10، 100، 1000

تَحْتَاجُ إِلَى:

• أَفْلامٍ مُلَوَّنَةٍ خَضْرَاءَ وَحَمْرَاءَ وَرَزَقَاءَ.

• يَقْسِمُ أَيَّ عَدَدٍ عَلَى 10، 100، 1000.

ضَعِ الأَرْقَامَ مِنْ خِلَالِ الآلَاتِ:

التَّحَدِّي
1

التَّحَدِّي
2

1. العَدَدُ المُرَادُ قِسْمَتُهُ مُمَيِّزٌ بِالْخَطِّ العَرِيضِ، وَنَاتِجُ القِسْمَةِ تَحْتُهُ. لَوْنُ بِالْأَخْضَرِ المُرَبَّعَاتِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ قُسِّمَتْ عَلَى 10، وَبِالأَحْمَرِ المُرَبَّعَاتِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ قُسِّمَتْ عَلَى 100، وَبِالأَزْرَقِ المُرَبَّعَاتِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ قُسِّمَتْ عَلَى 1000.

3330	2302	3451	51	11	437
333	23.02	3.451	5.1	1.1	4.37
3	1010	606	675000	77777	717
0.03	10.1	6.06	675	7777.7	71.7
44	78100	5505	8100	2	6006
4.4	781.0	550.5	81	0.2	600.6
51005	7272	9191	150	299	99009
510.05	727.2	919.1	0.15	29.9	990.09



2. أكْمِلِ الجَدُولَ الآتِيَّ بِتَحْوِيلِ عَدَدِ القُرُوشِ إِلَى دَنانِيرَ:

532488	24089	3009	204	58	70	4	قُرُشٌ
							دِينَارٌ

جِدْ تَكْلِفَةَ القِطْعَةِ الوَاحِدَةِ.

الثَّغْي 3

التَّكْلِفَةُ الكُلِّيَّةُ
102.50 دِينَارٍ.
تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ:



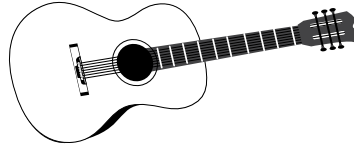
(أ) 10

التَّكْلِفَةُ الكُلِّيَّةُ
2725 دِينَارًا.
تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ:



(ب) 1000

التَّكْلِفَةُ الكُلِّيَّةُ
7889 دِينَارًا.
تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ:



(ج) 1000

التَّكْلِفَةُ الكُلِّيَّةُ
87640 دِينَارًا.
تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ:



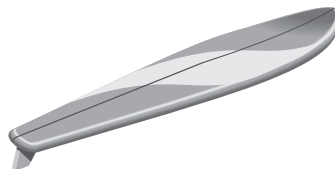
(د) 100

التَّكْلِفَةُ الكُلِّيَّةُ
87345.50 دِينَارًا.
تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ:



(هـ) 10

التَّكْلِفَةُ الكُلِّيَّةُ
9330 دِينَارًا.
تَكْلِفَةُ الوَاحِدَةِ:



(و) 100



Language Focus 2

8 - 2 الإِثْرَاءُ اللُّغَوِيُّ (2)

Key Words

decimals tenths hundredths thousandths
decimal point decimal place fraction

- 1 What is the value of the underlined digit in each number? The first has been done for you.

4.34 3 tenths

43.792 _____

0.32 _____

2.003 _____

5.301 _____

- 2 Circle the digit is in the thousandths place. Write the number.

4.302

- 3 Circle the digit is in the hundredths place. Write the number.

2.332

- 4 Circle the digit is in the tenths place. Write the number.

12.932

- 5 Write the number and circle the hundredths.

six point three two nine



3 - 1 الأعداد العشرية

- يتعرف العدد العشري.
- يكتب الأعداد العشرية بالصورة التحليلية.

اكتب القيمة المنزلية بالحروف لكل رقم تحته خط كما في المثال الأول:

التحدي 1

_____	0.2 <u>6</u>	(أ)
_____	1.4 <u>7</u>	(ب)
_____	2.9 <u>8</u>	(ج)
_____	6.0 <u>6</u>	(د)
_____	5.5 <u>5</u>	(هـ)
_____	3.3 <u>1</u>	(و)
_____	60.0 <u>6</u>	(ز)
_____	814.3 <u>7</u>	(ح)
_____	4.50 <u>2</u>	(ط)

1 اكتب الأعداد العشرية الآتية على الصورة التحليلية:

التحدي 2

0.67 =		+		(أ)				
0.33 =		+		(ب)				
0.51 =		+		(ج)				
4.89 =		+		+		(د)		
9.11 =		+		+		(هـ)		
6.06 =		+		+		(و)		
5.555 =		+		+		+		(ز)
8.428 =		+		+		+		(ح)



الوحدة 3 الكسور العشرية (2)

2) اكتب الأعداد العشرية المكافئة بالأرقام في العبارات الآتية كما في المثال الأول:

أ. 4 أجزاء من عشرة و 3 أجزاء من مئة = 0.43

ب. 7 أجزاء من عشرة وجزان من مئة =

ج. 9 آحاد و 6 أجزاء من عشرة وجزء واحد من مئة =

د. 6 آحاد و 6 أجزاء من مئة =

هـ. عشرتان و 4 آحاد و 7 أجزاء من عشرة و 8 أجزاء من مئة =

و. 6 عشرات و 9 آحاد و 5 أجزاء من مئة =

ز. 8 مئات و 8 أجزاء من مئة و 8 أجزاء من ألف =

ح. 9 آلاف ومئة و 4 عشرات و 5 أجزاء من عشرة وجزان من مئة =

ط. 6 آلاف و 6 أجزاء من عشرة و 6 أجزاء من مئة و 5 أجزاء من ألف =

جد مجموع الأعداد داخل الصناديق الآتية:

التحدي
3

4	0.02
0.8	50

9	0.07
0.3	

(ب)

(أ)

500	0.06
0.2	70
7	

5	0.1	200
30	0.0	

(د)

(ج)

90	0.9	0.9
900	9000	9

800	6	0.0
4000		40

(و)

(هـ)

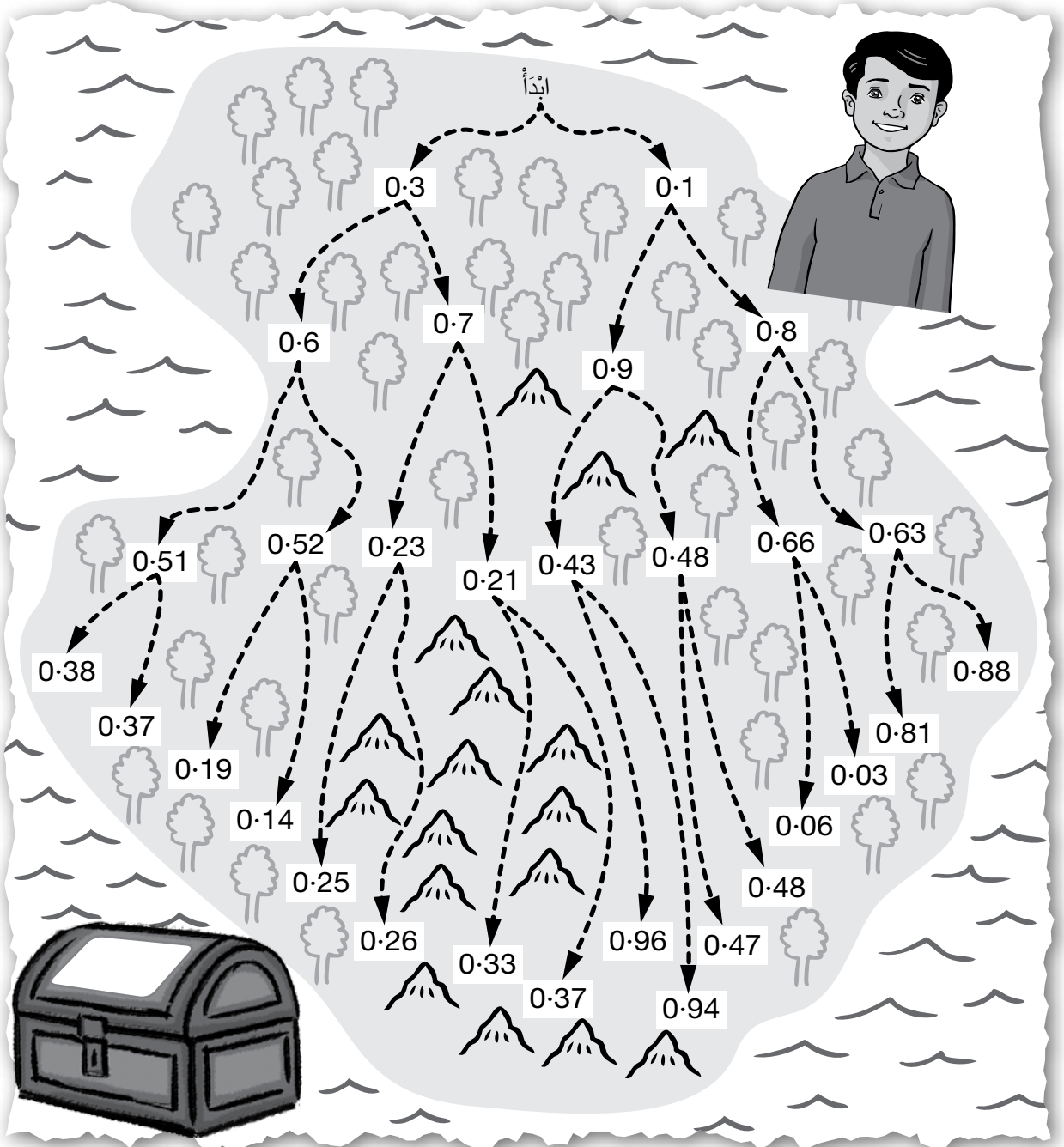


3 - 2 مقارنة الأعداد العشرية

• يُقارن بين أعداد ضمن منزلة أو منزلتين عشريتين.

اتَّبِعْ مَسَارَ الأَعْدَادِ الكُبْرَى لِلوُصُولِ إِلَى الكَنْزِ راسِمًا دائرَةً حَوْلَ العَدَدِ الأَكْبَرِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ. الكَنْزُ مَخْفِيٌّ وَرَاءَ أَحَدِ الأَعْدَادِ اسْفَلَ الخَرِيطَةِ. اكْتُبِ العَدَدَ عَلَى الصُّنْدُوقِ.

التحدي
1



الوحدة 3 الأُسُورُ العَشْرِيَّةُ (2)

التحدي
2

1) اكتب الرَّمَزَ > أو < في العباراتِ الآتيةِ للمُقارَنَةِ بَيْنَ كُلِّ رَوْجٍ مِنَ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ فِيهَا:

0.1	<input type="text"/>	0.3 (ب)	0.8	<input type="text"/>	0.4 (أ)
0.42	<input type="text"/>	0.45 (د)	1.9	<input type="text"/>	1.7 (ج)
2.54	<input type="text"/>	2.55 (و)	0.67	<input type="text"/>	0.66 (هـ)
11.3	<input type="text"/>	11.03 (ح)	5.01	<input type="text"/>	5.05 (ز)
16.5	<input type="text"/>	16.43 (ي)	91.94	<input type="text"/>	91.49 (ط)

2) اكتب الرَّمَزَ > أو < في العباراتِ الآتيةِ للمُقارَنَةِ بَيْنَ كُلِّ رَوْجٍ مِنَ القِيَاسَاتِ فِيهَا:

0.8 kg	<input type="text"/>	0.4 kg (ب)	0.3 m	<input type="text"/>	0.5 m (أ)
21.9 km	<input type="text"/>	11.7 km (د)	1.9 cm	<input type="text"/>	1.7 cm (ج)
4.82 mm	<input type="text"/>	4.83 mm (و)	0.67 l	<input type="text"/>	0.66 l (هـ)
50.07 g	<input type="text"/>	50.01 g (ح)	5.01 ml	<input type="text"/>	5.05 ml (ز)
25.6 m	<input type="text"/>	25.55 m (ي)	91.94 cm	<input type="text"/>	91.49 cm (ط)

ضع عددًا مناسبًا في الفراغ للحصول على عبارة صحيحة فيما يلي:

التحدي
3

2. <input type="text"/> > 2.4 (ب)	210. <input type="text"/> 9 < 210.5 (أ)
13.9 < 13. <input type="text"/> 4 (د)	199. <input type="text"/> 9 > 199. <input type="text"/> 9 (ج)
20.8 <input type="text"/> > 20.8 <input type="text"/> (و)	105. <input type="text"/> 8 < 105.1 <input type="text"/> (هـ)
1 <input type="text"/> . <input type="text"/> 3 < 10.0 <input type="text"/> (ح)	400.0 <input type="text"/> > 400.0 <input type="text"/> (ز)
37. <input type="text"/> 5 > 37. <input type="text"/> (ي)	354.5 <input type="text"/> > 354. <input type="text"/> 6 (ط)

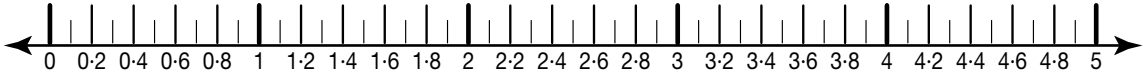


3 - 3 ترتيب الأعداد العشرية (1)

• يرتب الأعداد ضمن منزلة أو منزلتين عشريتين.

استخدم خط الأعداد الآتي للإجابة عن الأسئلة بعده:

التحدي 1



1) رتب مجموعات الأعداد العشرية الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

أ. 0.4 ، 1 ، 1.4

ب. 3.2 ، 2 ، 3.6

ج. 2.4 ، 4.2 ، 4.8

2) اكتب العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين:

ب. 3.5 و 4.1

أ. 1.2 و 1.8

د. 2.4 و 3.4

ج. 0.1 و 0.9

1) رتب مجموعات الأعداد العشرية الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

التحدي 2

أ. 4.17 ، 4.24 ، 4.12 ، 4.23 ، 4.15

ب. 7.32 ، 7.26 ، 7.34 ، 7.17 ، 7.25

ج. 2.94 ، 2.87 ، 2.91 ، 2.86 ، 2.99

د. 9.58 ، 9.02 ، 9.51 ، 9.01 ، 9.56



2) ضع عددًا مناسبًا في الفراغ للحصول على عبارة صحيحة فيما يأتي:

أ. $23 \cdot 46 > \square > 23 \cdot 41 > \square > 23 \cdot 39$

ب. $50 \cdot 08 < \square < 50 \cdot 1 < \square < 50 \cdot 13$

ج. $80 \cdot 01 > \square > 79 \cdot 98 > \square > 79 \cdot 89$

د. $33 \cdot 33 < \square < 33 \cdot 36 < \square < 33 \cdot 4$

هـ. $92 \cdot 12 > \square > 92 \cdot 1 > \square > 92$

و. $111 \cdot 90 < \square < 111 \cdot 93 < \square < 112$

استخدم الأرقام الآتية لتكوين عشرة أعداد مكونين كل منها من 5 منازل منها مئزتان عشريتان، مستخدمًا كل رقم مرّة واحدة فقط في كل عدد.

التحدّي
3

مثال: $17 \cdot 305$.

اكتب الأرقام في الشبكة، ثم ضعها مرتبة تصاعديًا.

1	3	5	7	0

الترتيب التصاعدي



3 - 4 ترتيب الأعداد العشرية (2)

• يُقارَنُ بَيْنَ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ، وَبُرْتَبُّهَا ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ عَشْرِيَّةٍ.

1 التَّحَدِّيُّ
اكَتُبِ الرَّمَزَ الصَّحِيحَ < أَوْ > فِي الجُمْلِ الآتِيَةِ لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ العَدَدَيْنِ العَشْرِيَّيْنِ فِيهَا:

أ) 0.54 0.58 ب) 0.63 0.61

ج) 1.47 1.49 د) 0.435 0.432

هـ) 0.656 0.657 و) 2.555 2.554

ز) 5.085 5.081 ح) 11.053 11.53

2 التَّحَدِّيُّ
اكَتُبِ الرَّمَزَ الصَّحِيحَ < أَوْ > فِيمَا يَأْتِي لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ كُلِّ رَوْحٍ مِنَ القِيَاسَاتِ:

أ) 0.4 m 0.5 m ب) 0.63 kg 0.62 kg

ج) 1.437 km 1.439 km د) 0.435 m 0.432 m

هـ) 0.656 l 0.657 l و) 2.555 kg 2.554 kg

ز) 5.085 km 5.081 km ح) 11.053 l 11.53 l



1) رَتِّبِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ الأتِيَّةَ تَصَاعُدِيًّا: التَّحَدِّي
3

12.98 ، 16.104 ، 14.203 ، 14.925 ، 14.235

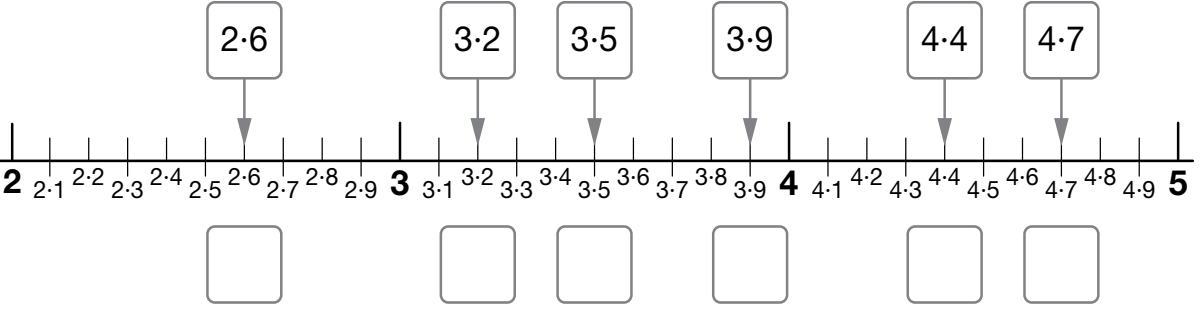
2) اكْتُبْ 3 أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ تَقَعُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 9.18 وَ 9.20



3 - 5 تقريب الأعداد العشرية

يقرب أي عدد ضمن 3 منازل عشرية إلى أقرب عدد كلي، أو منزلة عشرية، أو منزلتين عشريتين.

قرب كل عدد إلى أقرب عدد كلي فيما يأتي:



1) اكتب العددين الكليين اللذين يقع بينهما العدد العشري، ثم ارسم دائرة حول العدد الذي يقرب إليه العدد العشري.

- أ. 16.37 ب. 5.61
- ج. 12.49 د. 3.05
- هـ. 24.71 و. 50.92
- ز. 100.09 ح. 136.33
- ط. 998.99



الوحدۃ 3 الكسور العشرية (2)

(2) قَرِّبْ كُلَّ قِيَّاسٍ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ، وَإِلَى جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ، وَجُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ كَمَا فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي:

إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ	إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ	إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ	الْقِيَّاسُ	إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ	إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ	إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ	الْقِيَّاسُ
			6.058 m				0.981 kg
			32.014 kg				11.526 l
			85.555 cm				29.721 kg
			149.616 m				0.490 g

(3) قَرِّبِ الْأَسْعَارَ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي إِلَى أَقْرَبِ دِينَارٍ، وَأَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ مِنَ الدِّينَارِ، وَأَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنَ الدِّينَارِ.

إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنَ الدِّينَارِ	إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ مِنَ الدِّينَارِ	إِلَى أَقْرَبِ دِينَارٍ	السَّعْرُ	إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنَ الدِّينَارِ	إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ مِنَ الدِّينَارِ	إِلَى أَقْرَبِ دِينَارٍ	السَّعْرُ
			20.563 JD				7.078 JD
			100.056 JD				59.612 JD
			555.555 JD				237.375 JD



استخدم الأدلة لتحديد الإجابة الصحيحة، وارسم دائرة حولها فيما يأتي:

- (أ) • أنا بين العددين 25 و 26 .
• أنا 26 إذا قرئت إلى أقرب عدد كلي.
• جزئي من عشرة فردي.

27.32	25.49	24.98	25.03
25.64	27.01	28.44	25.71

- (ب) • أنا بين العددين 210 و 211 .
• أنا 210 إذا قرئت إلى أقرب عدد كلي.
• جزئي من عشرة يساوي عشاراتي.
• إذا جمع إلي العدد 0.39، ثم قرئت إلى أقرب عدد كلي سأصبح 211.
• إذا قرئت إلى أقرب جزء من عشرة سأصبح 210.2

210.19	209.48	211.44	210.67
211.11	212.06	210.11	210.51

- (ج) • أنا بين العددين 539 و 540 .
• أنا 540 إذا قرئت إلى أقرب عدد كلي.
• جزئي من مئة يساوي آحادي.
• إذا طرح مني العدد 0.3، ثم قرئت إلى أقرب عدد كلي سأصبح 539.
• إذا قرئت إلى أقرب جزء من مئة سأصبح 539.80

538.795	539.884	540.331	539.798
540.225	540.014	539.028	540.491



4 - 1 الكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ

تَحْتَاجُ إِلَى:
• أَقْلَامٍ مُلَوَّنَةٍ

• يُحَدِّدُ كُسُورًا مُكَافِئَةً لِكُسْرِ مَا، وَيَقْرُؤُهَا وَيَكْتُبُهَا.

ظَلَّلِ الْأَجْزَاءَ الْمُنَاسِبَةَ مِنْ لَوْحَةِ الْكُسُورِ لِتَوْضِيحِ الْكُسُورِ الْمُكَافِئَةِ لِـ $\frac{1}{2}$ ، ثُمَّ اكْمِلِ الْعِبَارَةَ.

التَّحْدِي 1

$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{4} = \frac{\square}{8}$$

1) ظَلَّلِ الْأَجْزَاءَ الْمُنَاسِبَةَ مِنْ لَوْحَةِ الْكُسُورِ لِتَوْضِيحِ الْكُسُورِ الْمُكَافِئَةِ لِـ $\frac{1}{5}$ وَ $\frac{1}{3}$ ، ثُمَّ اكْمِلِ الْعِبَارَاتِ.

التَّحْدِي 2

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$					
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

$$\frac{\square}{10} = \frac{1}{5} \quad (أ)$$

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$			
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

$$\frac{\square}{6} = \frac{1}{3} \quad (ب)$$



(2) صِلْ بَيْنَ الكُسُورِ المُتكَافِئَةِ فيما يَأْتِي:

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{2}{5}$$

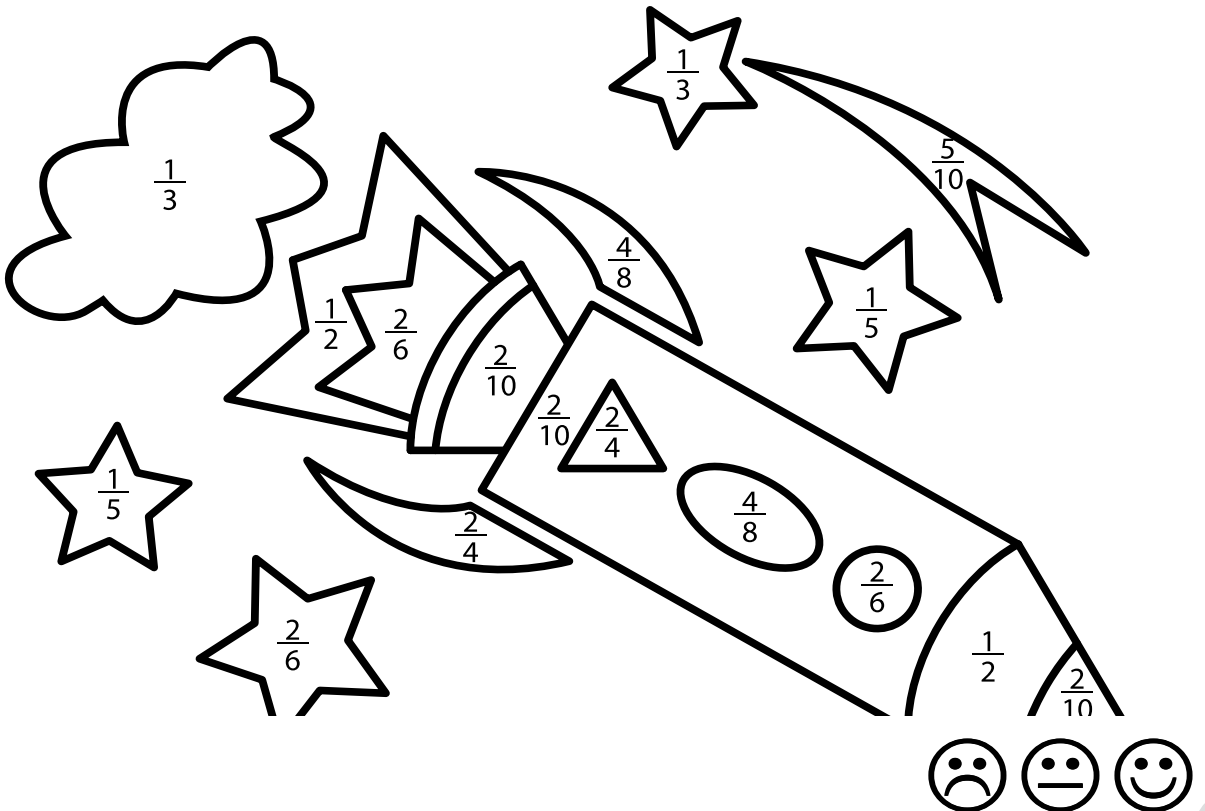
$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{3}$$

اسْتَخْذِمِ الإِرشَادَاتِ الآتِيَةَ لِتَلْوِينِ الصُّورَةِ:

الْقَلْبِي
3

- لَوِّنِ الـ $\frac{1}{2}$ وَالْكَسُورَ المُكَافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.
- لَوِّنِ الـ $\frac{1}{3}$ وَالْكَسُورَ المُكَافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.
- لَوِّنِ الـ $\frac{1}{5}$ وَالْكَسُورَ المُكَافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.



4 - 2 الكُسُرُ وَالْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ الْمُكَافِئُ

• يَتَعَرَّفُ الْكُسُورَ وَالْكَسْرَ الْعَشْرِيَّةَ الْمُكَافِئَةَ، وَيَسْتَخْدِمُهَا لِتَرْتِيبِ الْكُسُورِ.

1 التَّحَدِّي 1 صِلْ بَيْنَ الْكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ فِيمَا يَأْتِي:

$\frac{1}{2}$

$\frac{9}{10}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{3}{10}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{7}{10}$

0.75

0.7

0.5

0.9

0.25

0.3

0.1

2 رَتِّبِ الْكُسُورَ فِي السُّؤَالِ 1 مِنْ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

1 التَّحَدِّي 2 اكْمِلْ عِبَارَاتِ التَّكَافُؤِ الْآتِيَةَ:

ب. $0.5 = \frac{1}{\square}$

أ. $\frac{\square}{10} = 0.4$

د. $0.9 = \frac{9}{\square}$

ج. $\frac{\square}{4} = 0.25$

و. $0.7 = \frac{7}{\square}$

هـ. $\frac{3}{4} = \square$

ط. $\frac{25}{100} = \square$

ز. $0.75 = \frac{\square}{100}$

2 اَكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ وَالْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُهُ الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ مِنْ كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:



ج.

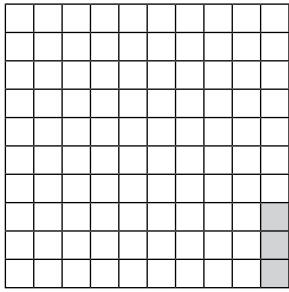


ب.

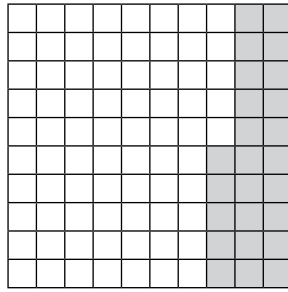


أ.

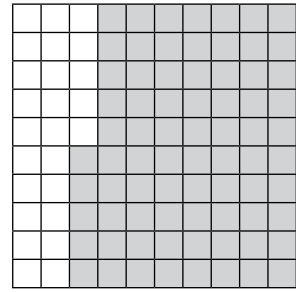




و.



هـ.



د.

3) رَتِّبِ الكُسُورَ وَالکُسُورَ العَشْرِيَّةَ فِي کُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ فِيمَا يَأْتِي:

أ. 0.3 ، $\frac{1}{4}$ ، 0.1 ، $\frac{1}{2}$

ب. 0.2 ، $\frac{1}{4}$ ، 0.7 ، $\frac{3}{4}$

ج. $\frac{25}{100}$ ، 0.8 ، $\frac{76}{100}$ ، $\frac{3}{4}$

اكتُبِ العَدَدَ العَشْرِيَّ المُكَافِئَ لِکُلِّ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ فِيمَا يَأْتِي:

الطَّوْلِ 3

أ. $2\frac{3}{4} =$ ب.

$3\frac{1}{2} =$

ج. $7\frac{25}{100} =$ د.

$5\frac{75}{100} =$

هـ. $9\frac{7}{10} =$ و.

$12\frac{3}{10} =$

ز. $15\frac{9}{100} =$ ح.

$17\frac{29}{100} =$

ط. $16\frac{67}{100} =$ ي.

$20\frac{99}{100} =$

ك. $35\frac{7}{100} =$ ل.

$100\frac{1}{100} =$



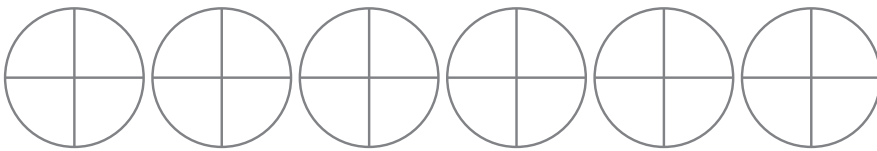
4 - 3 الأعداد الكسرية

• يُحوَّلُ كُسُورًا غَيْرَ فِعْلِيَّةٍ إِلَى أَعْدَادٍ كَسْرِيَّةٍ.
• يُرْتَّبُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْأَعْدَادِ الْكَسْرِيَّةِ.

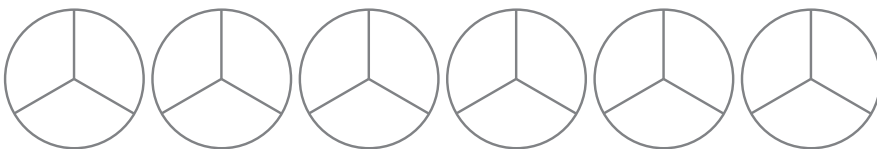
1 التَّحَدِّي
اكَتُبْ كُلَّ كَسْرٍ فِي مَجْمُوعَتِهِ الصَّحِيحَةِ، ثُمَّ عَبِّرْ عَنْهُ بِالْحُرُوفِ.

	كُسُورٌ فِعْلِيَّةٌ	
كُسُورٌ غَيْرُ فِعْلِيَّةٍ		$\frac{7}{10}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{9}{4}$ $11\frac{5}{8}$ $6\frac{2}{3}$ $4\frac{1}{6}$ $8\frac{1}{4}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{11}{9}$
	أَعْدَادٌ كَسْرِيَّةٌ	

2 التَّحَدِّي
1) ظَلَّلْ دَوَائِرَ لِمُسَاعَدَتِكَ عَلَى تَحْوِيلِ كُلِّ كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ إِلَى عَدَدٍ كَسْرِيٍّ. يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ أَيِّ عَدَدٍ تُرِيدُهُ مِنَ الدَّوَائِرِ. اقْرَأِ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ الَّذِي سَتَحْصُلُ عَلَيْهِ.

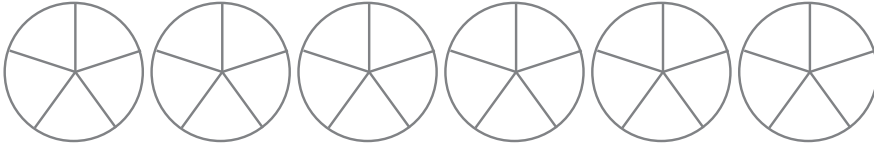


أ. = $\frac{13}{4}$

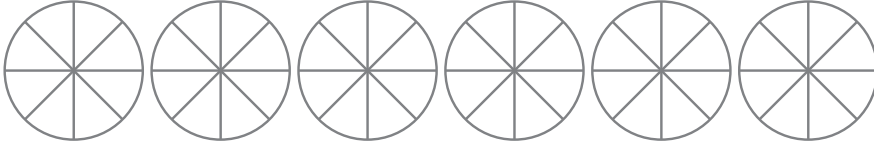


ب. = $\frac{10}{3}$





ج. $\square = 5$



د. $\square = \frac{47}{8}$

2) رَتِّبْ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ الأَتِيَّةِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ، وَأَقْرَأِ الأَعْدَادَ بَعْدَ تَرْتِيبِهَا.

أ. $3\frac{3}{8}$, $4\frac{5}{8}$, $3\frac{1}{8}$, $4\frac{3}{8}$, $3\frac{7}{8}$

ب. $7\frac{3}{10}$, $8\frac{4}{5}$, $7\frac{1}{10}$, $8\frac{1}{5}$, $7\frac{7}{10}$

3) اكَتُبْ مَجْمُوعَةَ الأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ الأَتِيَّةِ بِالرُّمُوزِ، ثُمَّ رَتِّبْهَا عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ:
ثَلَاثَةٌ وَخُمْسَانِ، اثْنَانِ وَثَلَاثَةُ أَخْمَاسِ، اثْنَانِ وَخُمْسُ، ثَلَاثَةٌ وَأَرْبَعَةُ أَخْمَاسِ، اثْنَانِ وَخُمْسَانِ.



3 التَّحَدِّي حَوِّلِ العَدَدَّ الكَسْرِيَّ الأَتِيَّ إِلَى كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ:

ب) $2\frac{1}{2}$

أ) $3\frac{2}{3}$

د) $8\frac{2}{5}$

ج) $4\frac{3}{4}$

و) $5\frac{11}{12}$

هـ) $94\frac{7}{10}$



4 - 4 مُقَارَنَةُ الكُسُورِ وَالْأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ، وَتَرْتِيبُهَا

. يَسْتَعْمِدُ الرَّمُوزَ (<، >، =) لِمُقَارَنَةِ الكُسُورِ وَالْأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ وَيُرْتِبُهَا.

1) ضَعِ الرَّمْزَ > أَوْ < أَوْ = فِي الْفُرَاقِ الْآتِي لِتَحْصُلَ عَلَى عِبَارَةٍ صَحِيحَةٍ:

- أ. $0.58 \square 0.54$ ب. $0.6 \square 0.60$
- ج. $1.49 \square 1.47$ د. $0.432 \square 0.435$
- هـ. $0.657 \square 0.656$ و. $2.554 \square 2.555$
- ز. $5.081 \square 5.085$ ح. $11.53 \square 11.053$

2) ضَعِ الرَّمْزَ > أَوْ < أَوْ = فِي الْفُرَاقِ الْآتِي لِتَحْصُلَ عَلَى عِبَارَةٍ صَحِيحَةٍ:

- أ. $\frac{3}{4} \square 2\frac{1}{4}$ ب. $6.6 \square 6\frac{2}{10}$
- ج. $2.05 \square \frac{205}{100}$ د. $1.3 \square 1\frac{2}{5}$
- هـ. $3.4 \square 3\frac{3}{10}$ و. $2\frac{1}{4} \square 2.5$
- ز. $5.081 \square \frac{5085}{1000}$ ح. $11.53 \square 11\frac{1}{4}$



تحدي 2 رتّب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

$$2\frac{1}{2}, 0.5, 2\frac{1}{4}, 0.10$$

التحدي 3 رتّب الأعداد الكسرية الآتية، وعيّنّها على خطّ الأعداد:

$$2\frac{2}{5}, 3\frac{4}{5}, 2\frac{1}{5}, 2\frac{3}{5}, 3\frac{2}{5}$$

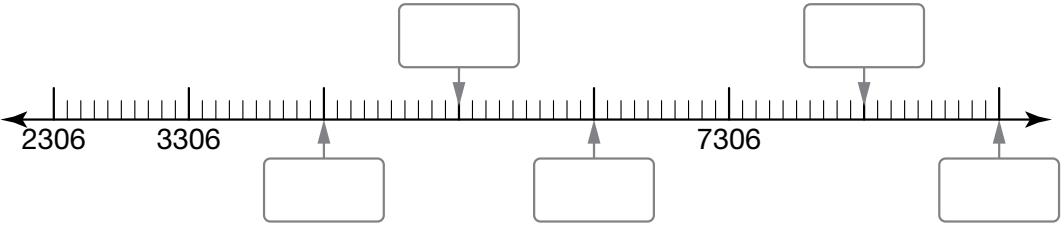
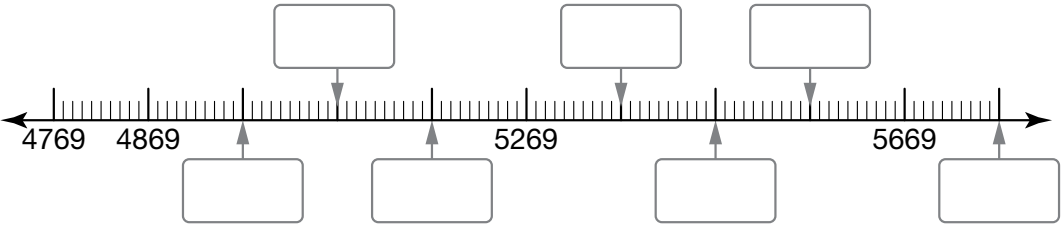
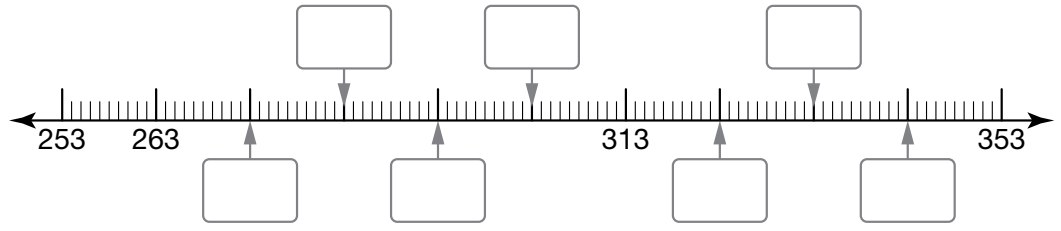


5 - 1 العَدُّ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا

يَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا بِالْآلَافِ، وَالْمِئَاتِ، وَالْعَشْرَاتِ، وَالْوَحَدَاتِ لِيَجْمَعَ أَوْ يَطْرَحَ.

اكتُبِ الأَعْدَادَ غَيْرَ المَعْلُومَةِ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ:

النَّحْدِي 1



اكتُبِ الأَعْدَادَ غَيْرَ المَعْلُومَةِ فِي كُلِّ نَمَطٍ مِمَّا يَأْتِي:

أ) ، ، ، ، ، ، ، ، ،

ب) ، ، ، ، ، ،

ج) ، ، ، ، ، ،



عَدَّ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِمُضَاعَفَاتِ 10 ، و 100 ، و 1000 ، لِمَلْءِ الْجَدْوَلِ الْآتِي كَمَا فِي بَعْضِ الْخَانَاتِ:

التَّحَدِّي 2

لَا حِظَّ عَمَلِيَّتِي الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ 80 + ، 200 - ،

العدد	+ 20	+ 50	+ 80	+ 300	+ 600	+ 900	+ 2000	+ 7000
3468	3488	3518	3548					
4987								
6209								
العدد	- 10	- 40	- 70	- 200	- 500	- 800	- 1000	- 3000
4253								
5132								
8076								

أَكْمِلْ كُلَّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ آتِيَّةٍ بِكِتَابَةِ الْعَمَلِيَّةِ وَالْعَدَدِ فِيهَا كَمَا فِي الْجُمْلَةِ الْأُولَى:

التَّحَدِّي 3

- (أ) $473 \square^{-10} = 463$
- (ب) $2346 \square = 2446$
- (ج) $6754 \square = 5754$
- (د) $78 \square = 178$
- (هـ) $5997 \square = 6007$
- (ز) $881 \square = 281$
- (ي) $6363 \square = 5763$
- (ط) $3325 \square = 325$



5 - 2 جَمْعُ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ

. يَخْتَارُ اسْتِرَاطِيَّاتٍ فَعَّالَةً، وَيَسْتَخْدِمُهَا لِجَمْعِ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ.

اخْتَرِ اسْتِرَاطِيَّاتٍ مُنَاسِبَةً لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ حِسَابِيَّةٍ آتِيَةِ:

التَّحْدِي 1

أ. $60 + 73 = \square$ ب. $98 + 70 = \square$ ج. $133 + 80 = \square$

د. $267 + 60 = \square$ هـ. $322 + 110 = \square$ و. $446 + 120 = \square$

ز. $524 + 170 = \square$ ح. $322 + 110 = \square$ ط. $456 + 750 = \square$

ي. $621 + 620 = \square$ ك. $783 + 440 = \square$ ل. $818 + 890 = \square$

1 حُلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ بِأَيِّ اسْتِرَاطِيَّاتٍ تَفَضَّلُهَا، عَلِّمْنَا أَنَّ هَذِهِ الْمَسَائِلَ جُمِعَتْ مَعًا لِأَنَّهُ يُمَكِّنُ حَلُّهَا بِاسْتِخْدَامِ الْاسْتِرَاطِيَّاتِ نَفْسِهَا:

التَّحْدِي 2

أ. 1 $75 + 25 = \square$ (1) 2 $275 + 325 = \square$ (2)

3 $460 + 340 = \square$ (3) 4 $635 + 265 = \square$ (4)

ب. 1 $67 + 24 = \square$ (1) 2 $444 + 28 = \square$ (2)

3 $96 + 97 = \square$ (3) 4 $654 + 237 = \square$ (4)

ج. 1 $47 + 36 = \square$ (1) 2 $277 + 46 = \square$ (2)

3 $76 + 48 = \square$ (3) 4 $586 + 247 = \square$ (4)

د. 1 $98 + 83 = \square$ (1) 2 $298 + 44 = \square$ (2)

3 $68 + 35 = \square$ (3) 4 $533 + 498 = \square$ (4)



(2) أ. انقل كل مسألة إلى العمود الذي عنوانه الاستراتيجيَّة التي ستستخدمها في الحل. يُمكنك وضع المسألة في أكثر من عمود.

$259 + 198$

$97 + 48$

$56 + 70$

$67 + 76$

$354 + 423$

$198 + 243$

$44 + 53$

$676 + 286$

$476 + 347$

$271 + 600$

أخرى	تعويزات	تجزئة	أعداد متوافقة	عد تصاعدي

ب. اختر إستراتيجيَّة مناسبة لحل كل مسألة من المسائل الآتية:

$56 + 70$ _____ (1)

$198 + 243$ _____ (2)

$354 + 423$ _____ (3)

حل المسائل العددية الآتية بتعبئة الأعداد غير المعلومة. استفيد من معرفتك باستراتيجيات الجمع لتساعدك في الحل.

$298 + \underline{\hspace{2cm}} = 684$ ب.

$83 + \underline{\hspace{2cm}} = 153$ أ.

$367 + \underline{\hspace{2cm}} = 537$ د.

$66 + \underline{\hspace{2cm}} = 143$ ج.

$694 + \underline{\hspace{2cm}} = 1422$ و.

$78 + \underline{\hspace{2cm}} = 133$ هـ.

$69 + \underline{\hspace{2cm}} = 156$ ح.

$997 + \underline{\hspace{2cm}} = 1764$ ز.

$883 + \underline{\hspace{2cm}} = 1221$ ي.

$777 + \underline{\hspace{2cm}} = 1435$ ط.

$998 + \underline{\hspace{2cm}} = 1996$ ل.

$96 + \underline{\hspace{2cm}} = 293$ ك.



3-5: طَرِّحْ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ

. يَخْتَارُ اسْتِرَاطِيَّاتٍ فَعَالَةً، وَيَسْتَخْدِمُهَا لِطَرْحِ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ.

اخْتَرِ اسْتِرَاطِيَّاتٍ مُنَاسِبَةً لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ حِسَابِيَّةٍ فِيمَا يَأْتِي:

التَّحَدِّي
1

أ. $73 - 60 = \square$ ب. $98 - 70 = \square$ ج. $133 - 80 = \square$

د. $98 - 40 = \square$ هـ. $63 - 30 = \square$ و. $287 - 50 = \square$

ز. $596 - 90 = \square$ ح. $437 - 22 = \square$ ط. $761 - 44 = \square$

ي. $879 - 670 = \square$ ك. $952 - 840 = \square$ ل. $578 - 380 = \square$

م. $737 - 550 = \square$ ن. $904 - 520 = \square$ س. $883 - 790 = \square$

1) حُلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ بِأَيِّ اسْتِرَاطِيَّاتٍ تَفْضَلُهَا، عَلِّمًا أَنَّ هَذِهِ الْمَسَائِلَ جُمِعَتْ مَعًا لِأَنَّهُ يُمَكِّنُ حَلَّهَا بِاسْتِخْدَامِ الْأَسْتِرَاطِيَّاتِ نَفْسِهَا:

التَّحَدِّي
2

$75 - 25 = \square - 2$

أ) $50 - 25 = \square - 1$

$965 - 425 = \square - 4$

$745 - 525 = \square - 3$

$576 - 42 = \square - 2$

ب) $97 - 54 = \square - 1$

$924 - 811 = \square - 4$

$869 - 543 = \square - 3$

$594 - 78 = \square - 2$

ج) $384 - 288 = \square - 1$

$986 - 516 = \square - 4$

$772 - 488 = \square - 3$

$687 - 97 = \square - 2$

د) $489 - 98 = \square - 1$

$996 - 699 = \square - 4$

$893 - 498 = \square - 3$



(2) أ- انقل كل مسألة إلى العمود الذي عنوانه الإستراتيجية التي ستستخدمها في الحل. يمكنك وضع المسألة في أكثر من عمود.

$779 - 398$

$98 - 50$

$678 - 353$

$987 - 398$

$575 - 225$

$95 - 35$

$888 - 777$

$892 - 616$

$467 - 220$

$405 - 299$

أخرى	تعويضات	تجزئة	أعداد متوافقة	عد تنازلي

ب- اختر إستراتيجية مناسبة لحل كل مسألة حسابية فيما يأتي:

$405 - 299$ _____ (1)

$678 - 353$ _____ (2)

$892 - 616$ _____ (3)

حل المسائل العددية الآتية بتعبئة الأعداد غير المعلومة فيها. استند من معرفتك بإستراتيجيات الطرح لتساعدك في الحل. التحدي 3

$347 - \underline{\hspace{2cm}} = 187$ ب.

$163 - \underline{\hspace{2cm}} = 93$ أ.

$\underline{\hspace{2cm}} - 432 = 147$ د.

$\underline{\hspace{2cm}} - 98 = 376$ ج.

$972 - \underline{\hspace{2cm}} = 584$ و.

$78 - \underline{\hspace{2cm}} = 133$ هـ.

$575 - \underline{\hspace{2cm}} = 250$ ح.

$\underline{\hspace{2cm}} - 311 = 313$ ز.

$883 + \underline{\hspace{2cm}} = 1221$ ي.

$789 - \underline{\hspace{2cm}} = 491$ ط.

$\underline{\hspace{2cm}} - 325 = 640$ ل.

$569 - \underline{\hspace{2cm}} = 326$ ك.



6 - 1 جَمْعُ أَعْدَادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 10 أَوْ 100 وَطَّرْحُهَا

تَحْتَاجُ إِلَى:
• حَجْرٍ نَرْدٍ
• قِطْعِ عَدٍّ

يَجْمَعُ وَيَطْرَحُ ذَهْنِيًّا أَعْدَادًا قَرِيبَةً مِنْ مُضَاعَفَاتِ 10، 100.

التَّحَدِّي
1

انْقُصْ كُلَّ عَدَدٍ بِمِقْدَارِ 9

زِدْ كُلَّ عَدَدٍ بِمِقْدَارِ 11

(أ) ← 47 →

(ب) ← 96 →

(ج) ← 153 →

(د) ← 212 →

(هـ) ← 477 →

(و) ← 2582 →

2 التَّحَدِّي
1) اكَتُبِ الأَعْدَادَ غَيْرَ المَعْلُومَةِ فِي الجَدُولِ الآتِي:

	+ 19	- 29	+ 61	- 78	+ 299	- 202	+ 498	- 398
677								
951								
2617								
3421								
5886								
7043								



(2) العَبْ هَذِهِ اللُّعْبَةُ مَعَ شَرِيكَ لَكَ كَمَا يَأْتِي:

- ضَعِ قِطْعَةً عَدًّا عَلَى مُرَبَّعِ الْبِدَائِيَّةِ، وَاطْلُبْ مِنْ شَرِيكَكَ الْأَمْرَ نَفْسَهُ.
- اِزْمِ حَجَرَ نَزْدٍ لِلسَّيْرِ عَلَى الطَّرِيقِ.
- اِبْدَأْ مِنَ الْعَدَدِ 2297.
- اِجْمَعْ أَوْ اطْرَحِ الْأَعْدَادَ الَّتِي يَقَعُ عَلَيْهَا حَجَرُ النَّزْدِ.
- قَارِنَا نَبِيْنَ دَرَجَاتِكُمَا عِنْدَمَا تَنْتَهِيَانِ مِنَ الْعَدِّ.
- الْفَائِزُ مَنْ يَحْصُلُ عَلَى دَرَجَةٍ أَقْلَ. إِذَا سَبَبَ الطَّرْحُ تَرَاوُجَ دَرَجَتِكَ إِلَى السَّالِبِ فَعَلَيْكَ الْعُودَةُ لِبَدْءِ اللُّعْبَةِ مِنْ جَدِيدٍ.

ابْدَأْ 2297	- 219	+ 237	- 251	- 499	+ 522	- 548
+ 9	+ 181		+ 289	+ 501		+ 538
- 29	- 158		- 291	- 479		- 562
+ 18	+ 142		+ 348	+ 481		+ 569
- 41	- 137		- 328	- 461		- 588
+ 59	+ 129		+ 369	+ 438		+ 599
- 68	+ 91	- 102	- 351	+ 399	- 412	النَّهَائِيَّةُ

أَكْمِلْ كُلَّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ فِيمَا يَأْتِي كَمَا فِي الْجُمْلَتَيْنِ الْأُولَيَيْنِ: الثَّالِثِي
3

1748 $\frac{- 579}{\quad}$ = 1169 (ب) 178 $\frac{+ 79}{\quad}$ = 257 (أ)

888 $\frac{\quad}{\quad}$ = 727 (د) 536 $\frac{\quad}{\quad}$ = 625 (ج)

1791 $\frac{\quad}{\quad}$ = 1013 (و) 973 $\frac{\quad}{\quad}$ = 1161 (هـ)

2683 $\frac{\quad}{\quad}$ = 1725 (ح) 1607 $\frac{\quad}{\quad}$ = 3909 (ز)

3177 $\frac{\quad}{\quad}$ = 3475 (ي) 2892 $\frac{\quad}{\quad}$ = 2353 (ط)



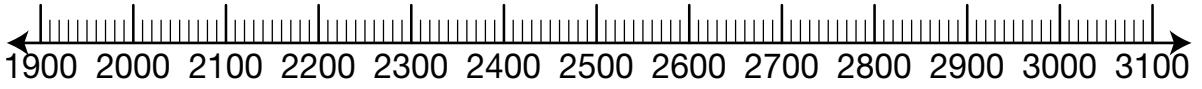
6 - 2 جَمْعُ أَعْدَادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 1000 وَطَرْحُهَا

تَحْتَاجُ إِلَى:

. قَطْعَ عَدِّ . كُرَاتٍ مُرَقَّمَةٍ 1 - 3

. يَحْسُبُ الْفَرْقَ بَيْنَ أَعْدَادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 1000.

التَّحَدِّي 1 اسْتَخْدِمْ خَطَّ الْأَعْدَادِ لِحِسَابِ الْفَرْقِ بَيْنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:



$$3026 - 1997 \quad (3)$$

$$3017 - 2001 \quad (2)$$

$$3007 - 1998 \quad (1 \text{ أ})$$



$$8027 - 7001 \quad (3)$$

$$8013 - 6996 \quad (2)$$

$$8005 - 6999 \quad (1 \text{ ب})$$

التَّحَدِّي 2 (1) اكْتُبِ الْأَعْدَادَ غَيْرَ الْمَعْلُومَةِ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي:

	- 999	- 997	- 1998	- 2001	- 2998	- 2999	- 3997	- 4002
4003								
4021								
5006								
6022								
8013								
9016								



(2) العَبْ هَذِهِ اللُّعْبَةُ مَعَ شَرِيكِ لَكَ كَمَا يَأْتِي:

. ضَعْ قِطْعَةَ عَدٍّ عَلَى الْمُرَّعِ الْأَوَّلِ.

. اسْحَبْ كُرَّةً مِنْ صُنْدُوقِ يَحْوِي كُرَاتٍ مُرَقَّمَةً مِنْ 1 - 3.

. اصْنَعْ إِلَى نِهَائِهِ السُّلْمَ إِذَا وَاجَهْتَهُ، وَأَنْزِلْ إِلَى نِهَائِهِ ذَيْلِ الْأَفْعَى إِذَا وَاجَهْتَهَا.

. إِذَا وَقَفْتَ عِنْدَ مَسْأَلَةٍ عَدَدِيَّةٍ فَحُلِّهَا خِلَالَ 30 ثَانِيَةً، وَإِذَا لَمْ تَتَّحَجَّ فِي حُلِّهَا فَقَدْتَ حَقَّ التَّحْرُكِ.

. الْفَائِزُ مَنْ يَصِلُ الْمُرَّعَ رَقْمَ 30 أَوَّلًا.

21 4024 - 998	22	23	24 6021 - 1999	25	26 9017 - 4002	27	28 7006 - 5999	29	30
20 7002 - 4997	19	18	17 8026 - 6001	16	15	14 5011 - 2998	13	12 8012 - 4997	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3017 - 998			4003 - 999			2023 - 1997		

أَكْمِلْ كُلَّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ فِيمَا يَأْتِي:

الشَّعْدِي
3

56 416 - 27 997 =

ب.

39 134 - 11 998 =

أ.

212 376 - 19 999 =

د.

39 134 - 11 998 =

ج.

451 007 - 113 999 =

و.

304 663 - 47 998 =

هـ.

742 193 - 580 002 =

ح.

634 313 - 458 997 =

ز.



6 - 3 جَمْعُ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ وَطَرْحُهَا

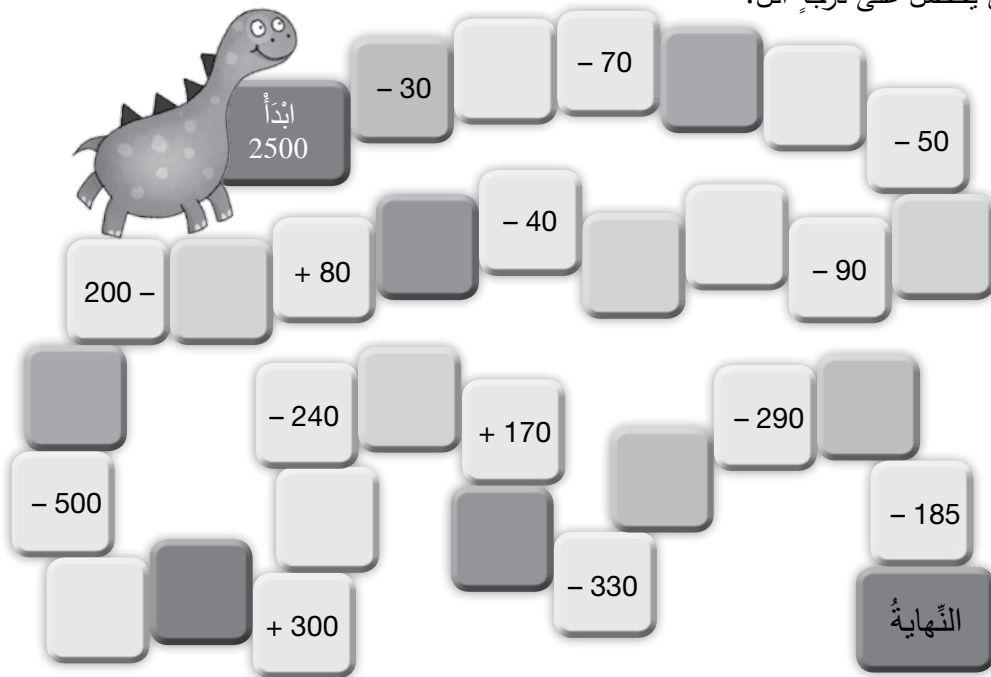
تَحْتَاجُ إِلَى: . قِطْعَ عَدِّ .
حَجَرَ نَزْدٍ . كُرَاتٍ مُرَقَّمَةٍ 9 - 0 .

. يَخْتَارُ اسْتِرَاطِيَّاتٍ فَعَالَةً، وَيَسْتَخْدِمُهَا لِجَمْعِ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ، وَطَرْحُهَا.

التَّحَدِّي 1

العَبْ هَذِهِ اللُّعْبَةَ مَعَ شَرِيكِ لَكَ كَمَا يَأْتِي:

- صَنَعَ قِطْعَةً عَدِّ عَلَى مُرَبَّعِ الْبِدَايَةِ، وَاطْلُبْ مِنْ شَرِيكِكَ الْأَمْرَ نَفْسَهُ.
- اِزْمِ حَجَرَ نَزْدٍ لِلسَّيْرِ إِلَى الْأَمَامِ.
- اِبْدَأْ مِنْ عِنْدِ الرَّقْمِ 2500.
- إِذَا وَقَفْتَ عِنْدَ عَدَدٍ فَاجْرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُبَيَّنَةَ جَمْعًا أَوْ طَرْحًا.
- الْفَائِزُ مَنْ يَحْصُلُ عَلَى نَرَجَةٍ أَقْلَ.



التَّحَدِّي 2

1) اكْمِلْ كُلَّ مَسْأَلَةٍ حِسَابِيَّةٍ فِيمَا يَأْتِي مُسْتَحْدِمًا الْأَسْتِرَاطِيَّةَ الَّتِي تَفْضَلُهَا.

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| أ. $80 - 39 =$ | ب. $75 - 25 =$ | ج. $96 + 23 =$ |
| د. $70 - 31 =$ | هـ. $147 + 28 =$ | و. $186 - 152 =$ |
| ز. $261 - 152 =$ | ح. $384 + 298 =$ | ط. $425 + 275 =$ |
| ي. $510 - 365 =$ | ك. $603 - 368 =$ | ل. $844 - 323 =$ |
| م. $745 + 85 =$ | ن. $923 - 297 =$ | خ. $998 + 798 =$ |



(2) صِلْ بِخَطِّ بَيْنَ كُلِّ عَمَلِيَّةٍ طَرَحٍ وَإِجَابَتِهَا. إِشْرَادًا: قَدْ تَشَارَكَ أَكْثَرُ مِنْ مَسْأَلَةٍ فِي إِجَابَةٍ وَاحِدَةٍ.

$87 - 59$

$561 - 536$

$807 - 649$

$96 - 68$

$273 - 37$

$613 - 179$

$733 - 498$

$682 - 524$

$75 - 50$

$473 - 445$

434

235

28

25

158

اخْتَرِ عَدَدًا مِنَ الْأَعْدَادِ الَّتِي عَلَى الْبِطَاقَاتِ الْآتِيَةِ، وَضَعُهُ فِي إِجَابَةِ مَسْأَلَةٍ جَمْعٍ. اسْحَبْ كُرَّةً مِنْ صُنْدُوقٍ يَحْوِي كُرَاتٍ مُرَقَّمَةً مِنْ 0 - 9، وَكْتُبِ الْعَدَدَ النَّاتِجَ فِي الْفَرَاغِ الْأَوَّلِ مِنَ الْمَسْأَلَةِ، وَجِدِ الْعَدَدَ غَيْرَ الْمَعْلُومِ.

التَّحَدِّي
3

$+$ $=$.ب.

$+$ $=$.أ.

$+$ $=$.د.

$+$ $=$.ج.

$+$ $=$.و.

$+$ $=$.هـ.

$+$ $=$.ح.

$+$ $=$.ز.

$+$ $=$.ي.

$+$ $=$.ط.

387

89

466

75

523

271

37

697

709

428



6 - 4 جَمْعُ الأَعْدَادِ ضِمْنَ (7) مَنَازِلَ عَلَى الأَكْثَرِ

. يَجِدُ نَاتِجَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ كُلِّ مِنْهَا ضِمْنَ 7 مَنَازِلَ عَلَى الأَكْثَرِ بِاسْتِخْدَامِ الوَرَقَةِ وَالقَلَمِ.

1 التَّحَدِّيُّ اسْتِخْدِمِ الحِسَابَ الذَّهْنِيَّ أَوْ الوَرَقَةَ وَالقَلَمَ لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ جَمْعٍ مُبَيَّنًا خُطُواتِ الحَلِّ فِي الصُّنْدُوقِ.

أ. $3114579 + 2342311 + 1984317 =$

ب. $5103210 + 1902010 + 3000451 =$

ج. $1980478 + 7010899 + 3104678 =$

2 التَّحَدِّيُّ (1) اسْتِخْدِمِ الوَرَقَةَ وَالقَلَمَ لِحَلِّ المَسْأَلِ الأَتِيَةِ:

أ. $1012039 + 420611 + 234246 =$

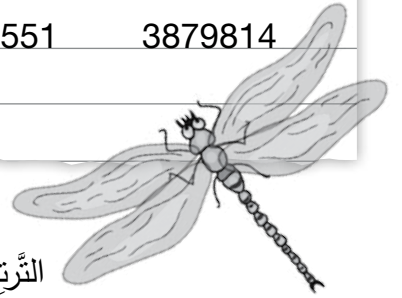
ب. $4363022 + 1210333 + 2345621 =$

ج. $2041340 + 241024 + 23416 =$



2) وَجَدَ بَعْضُ الْعُلَمَاءِ عَدَدَ الْحَشْرَاتِ فِي 5 غَابَاتٍ كَمَا فِي الْجَدُولِ الْآتِي. جِدْ عَدَدَ الْحَشْرَاتِ فِي كُلِّ غَابَةٍ، وَرَتِّبِ النَّوَاتِجَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.

الغَابَةُ أ	الغَابَةُ ب	الغَابَةُ ج	الغَابَةُ د	الغَابَةُ هـ
4959110	3947114	4149598	6853114	1352394
7112323	6728003	3168276	5472613	7123672
9677777	9452019	1317241	1428931	9313110
3124433	5763120	7376576	8152341	6120432
3879814	8955551	7425769	2893534	9671500

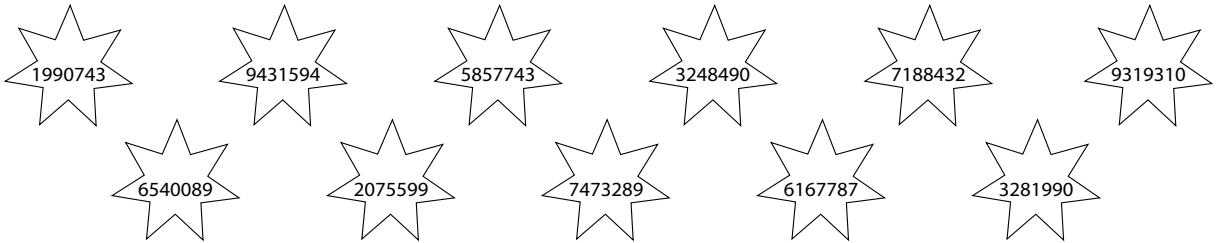


--	--	--	--	--

التَّرْتِيبُ:

اسْتَخْدِمِ الْأَعْدَادَ دَاخِلَ النُّجُومِ الْآتِيَةِ لِتَكْوِينِ ثَلَاثِ مَسَائِلِ جَمْعٍ، يَتَكَوَّنُ كُلُّ عَدَدٍ فِيهَا مِنْ 7 أَرْقَامٍ، وَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ مُبَيَّنًا خُطُواتِ الْحَلِّ.

التَّحَدِّي
3



--	--	--



6 - 5 طَرَحُ الْأَعْدَادِ ضِمْنَ (7) مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ

. يَجِدُ نَاتِجَ طَرَحِ عَدَدَيْنِ كُلِّ مِنْهَا ضِمْنَ 7 مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ بِاسْتِخْدَامِ الْوَرَقَةِ وَالْقَلَمِ.

التَّحَدِّي 1
جِدْ نَاتِجَ طَرَحِ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

(ب) 382428	(أ) 4438287
- 142714	- 3213685
<hr/>	<hr/>

(د) 7287746	(ج) 7473448
- 2848133	- 1652539
<hr/>	<hr/>

التَّحَدِّي 2
1) فِي إِحْدَى الْغَابَاتِ 97654 شَجَرَةً بَلُوطٍ وَسَرُورٍ، فَإِذَا كَانَ عَدَدُ شَجَرِ الْبَلُوطِ 86521 شَجَرَةً، فَمَا عَدَدُ شَجَرِ السَّرُورِ؟

2) بَلَغَتْ صَادِرَاتُ الْأُرْدُنِّ مِنْ أَحَدِ الْمُنْتَجَاتِ الزَّرَاعِيَّةِ فِي إِحْدَى السَّنِينَ 5837200kg، وَفِي السَّنَةِ الَّتِي قَبْلَهَا كَانَتْ الصَّادِرَاتُ مِنَ الْمُنْتَجِ نَفْسِهِ 5387250kg. جِدِ الْفَرْقَ بَيْنَ الصَّادِرَاتِ فِي السَّنَتَيْنِ.

التَّحَدِّي 3
اَكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالْأَرْقَامِ، ثُمَّ اطَّرِحِ الْعَدَدَ الْأَصْغَرَ مِنَ الْأَكْبَرِ:

أ. ثَمَانِيَّةُ مَلَايِينَ وَخَمْسُ مِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَثَمَانُونَ أَلْفًا وَمِئَةٌ وَسَبْعَةٌ.

ب. ثَمَانِيَّةُ مَلَايِينَ وَسَبْعُ مِئَةٍ وَسِتَّةٌ وَأَرْبَعُونَ أَلْفًا وَمِئَتَانِ وَوَاحِدٌ وَخَمْسُونَ.



6 - 6 جَمْعُ الْأَعْدَادِ ضِمْنَ (7) مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ، وَطَرْحُهَا

. يَجِدُ نَاتِجَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ كُلِّ مِنْهُمَا ضِمْنَ 7 مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ بِاسْتِخْدَامِ الْوَرَقَةِ وَالْقَلَمِ.
. يَحُلُّ مَسَائِلَ حَيَاتِيَّةً عَلَى جَمْعِ أَعْدَادٍ ضِمْنَ 7 مَنَازِلَ وَطَرْحُهَا.

جِدْ نَاتِجَ جَمْعٍ أَوْ طَرِحِ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

التَّحْدِي 1

(أ) 674524	(ب) 3465790
+ 536239	+ 6754289
_____	_____

(ج) 3643679	(د) 6437896
- 546382	- 4894260
_____	_____

يُرِيدُ مُسْتَنْمِرٌ أَنْ يَبْنِيَ مَجْمَعًا سَكْنِيًّا، فَرَصَدَ لِهَذَا الْمَشْرُوعِ 5435701 دِينَارٍ. فَإِذَا كَانَ تَمَنُّ الْأَرْضِ 1875325 دِينَارًا، وَكُلْفَةُ الْمَشْرُوعِ 2967270 دِينَارًا، فَهَلْ يَكْفِي مَبْلَغُ الْمَالِ الَّذِي رَصَدَهُ لِاتِّمَامِ الْمَشْرُوعِ؟ بَيِّنْ خُطُواتِ الْحَلِّ.

التَّحْدِي 2

ارْمِ حَجَرَ التَّرْدِ لِتَكْوِينِ 6 أَعْدَادٍ مُكَوَّنٍ كُلِّ مِنْهَا مِنْ 6 أَرْقَامٍ، وَدَوِّنْهَا فِي الصُّنْدُوقِ الْآتِيِ، وَقَسِّمْهَا إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ فِيهَا 3 أَعْدَادٍ، وَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنْهَا بِاسْتِخْدَامِ الْجَمْعِ الْعَمُودِيِّ.

التَّحْدِي 3

_____	_____
_____	_____
_____	_____

<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 80%;"></div> <div style="font-size: 2em;">+</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 80%;"></div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 80%;"></div> <div style="font-size: 2em;">+</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 80%;"></div> </div>
---	---

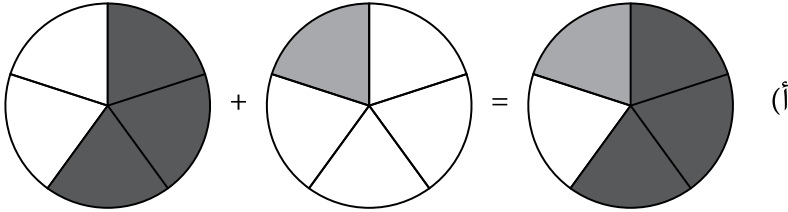


7 - 1 جَمْعُ الْكُسُورِ

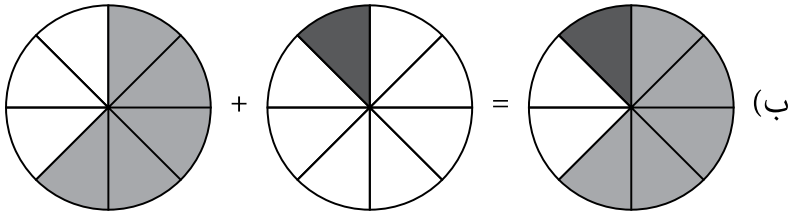
يَجْمَعُ كَسْرَيْنِ مَقَامُ أَحَدِهِمَا مِنْ مُضَاعَفَاتِ مَقَامِ الْآخَرِ.

التَّحَدِّي
1

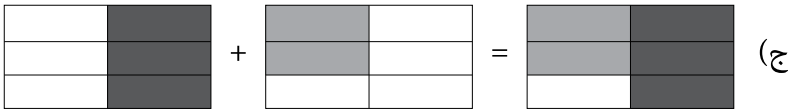
اكَتُبِ الْكُسْرَ الدَّالَّ عَلَى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ فِي عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ الْآتِيَةِ:



_____ + _____ = _____



_____ + _____ = _____



_____ + _____ = _____

التَّحَدِّي
2

جِدْ نَاتِجَ جَمْعِ كُلِّ كَسْرَيْنِ فِي مَا يَأْتِي:

$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$

أ. $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$ ب.

$\frac{5}{4} + \frac{620}{100} =$

ج. $\frac{2}{4} + \frac{1}{2} =$ د.

$\frac{3}{12} + \frac{2}{3} =$

هـ. $\frac{15}{100} + \frac{2}{5} =$ و.

$\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$

ز. $\frac{1}{4} + \frac{1}{20} =$ ح.



كَوِّنْ نَمَازِجَ مُنَاسِبَةً مِنْ لُوحَاتِ الْكُسُورِ أَوْ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ تُمَثِّلُ عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ الْآتِيَّةِ:

الثَّغْدِي
3

أ. $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$

ب. $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} =$

ج. $\frac{1}{2} + \frac{3}{8} =$

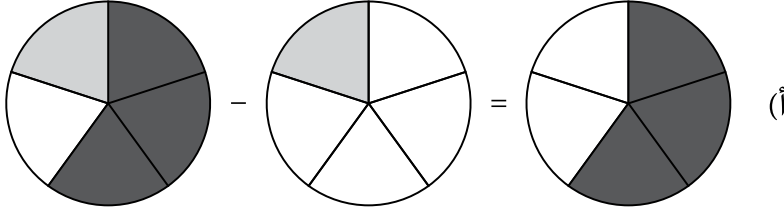


7 - 2 طَرْحُ الكُسُورِ

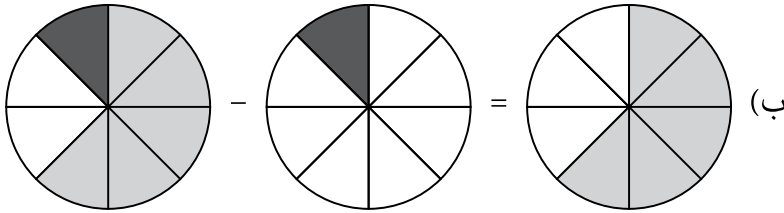
يَطْرَحُ كَسْرًا مِنْ آخَرَ مَقَامٍ أَحَدِهِمَا مِنْ مُضَاعَفَاتِ مَقَامِ الْآخَرِ.

التَّحَدِّي
1

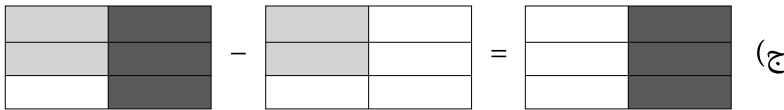
اكَتُبِ الكَسْرَ الدَّالَّ عَلَى الجُزْءِ المُظَلَّلِ فِي عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ الآتِيَةِ:



_____ - _____ = _____



_____ - _____ = _____



_____ - _____ = _____

جِدْ نَاتِجَ طَرْحِ كُلِّ كَسْرَيْنِ فِي مَا يَأْتِي:

التَّحَدِّي
2

$\frac{5}{10} - \frac{3}{10} =$

ب. $\frac{4}{6} - \frac{1}{6} =$

أ.

$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$

د. $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$

ج.

$\frac{2}{3} - \frac{3}{12} =$

و. $\frac{2}{5} - \frac{3}{10} =$

هـ.

$\frac{5}{9} - \frac{1}{3} =$

ح. $\frac{1}{4} - \frac{1}{20} =$

ز.



كَوِّنْ نَمَازِجَ مُنَاسِبَةً مِنْ لَوْحَاتِ الْكُسُورِ أَوْ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ تُمَثِّلُ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ الْآتِيَةِ:

الثَّغْي 3

أ. $\frac{4}{6} - \frac{1}{6} =$

ب. $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$

ج. $\frac{6}{10} - \frac{1}{2} =$



7 - 3 جَمْعُ الْكُسُورِ وَطَّرْحُهَا

. يَجْمَعُ كَسْرَيْنِ مَقَامٌ أَحَدُهُمَا مِنْ مُضَاعَفَاتِ مَقَامِ الْآخَرِ، وَيَطَّرِحُهُمَا.
. يَحُلُّ مَسَائِلَ حَيَاتِيَّةً عَلَى جَمْعِ الْكُسُورِ وَطَّرْحِهَا.

1 التَّحَدِّي 1 (1) لَدَى مُزَارِعِ قِطْعَةَ أَرْضٍ، زَرَعَ $\frac{3}{8}$ مِنْهَا قَمْحًا، وَزَرَعَ $\frac{1}{4}$ مِنْهَا شَعِيرًا. مَا الْكُسْرُ الَّذِي يُدُلُّ عَلَى الْجُزْءِ الْمَزْرُوعِ مِنَ الْأَرْضِ؟

(2) لَدَى مَرْيَمَ $\frac{5}{6}$ كِيلُو مِنَ الطُّحِينِ، اسْتَخْدَمَتْ مِنْهُ $\frac{3}{6}$ لِجَمَلِ فَطِيرَةٍ. مَا الْكُسْرُ الدَّالُّ عَلَى الْجُزْءِ الْبَاقِي مِنَ الطُّحِينِ؟

1 التَّحَدِّي 2 (1) حَلَّ عَلَيَّ وَاجِبَ الرِّيَاضِيَّاتِ فِي $\frac{1}{2}$ سَاعَةٍ، وَحَلَّ وَاجِبَ الْعُلُومِ فِي $\frac{1}{4}$ سَاعَةٍ. جِدِ الْكُسْرَ الدَّالُّ عَلَى الْوَقْتِ الَّذِي قَضَاهُ عَلَيَّ فِي حَلِّ الْوَاجِبَيْنِ.

(2) مَعَ سَالِمِ $\frac{7}{10}$ دِينَارٍ، اشْتَرَى قِطْعَةَ حَلْوَى بِ $\frac{2}{5}$ دِينَارٍ. مَا الْكُسْرُ الدَّالُّ عَلَى مَا بَقِيَ مَعَهُ مِنَ الدَّنَانِيرِ؟



1 (1) خَلَطَ رَسَامٌ $\frac{4}{6}$ كَوْبٍ مِنَ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ بِـ $\frac{3}{12}$ كَوْبٍ مِنَ اللَّوْنِ الْأَصْفَرِ، ثُمَّ اسْتَحْدَمَ $\frac{1}{3}$ كَوْبٍ مِنَ الْخَلِيطِ. مَا الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى مَا تَبَقَّى مِنَ الْخَلِيطِ؟

2 (2) لَدَى سَبَّاكٍ $\frac{15}{16}$ مِثْرًا مِنَ مَاسُورَةٍ بِلَاسْتِيكِيَّةٍ، اسْتَحْدَمَ مِنْهَا $\frac{1}{4}$ مِثْرًا، ثُمَّ اسْتَحْدَمَ مِنْهَا $\frac{5}{8}$ مِثْرًا. مَا الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى مَا تَبَقَّى لَدَيْهِ مِنَ الْمَاسُورَةِ؟



7 - 4 الجَمْعُ وَالطَّرْحُ ذِهْنِيًّا قُرْبَ الْمُضَاعَفَاتِ

. يَسْتَخْدِمُ مَجْمُوعَةً مِنَ الْأَسْتِرَاتِيجِيَّاتِ لِيَجْمَعَ وَيَطَّرِحَ ذِهْنِيًّا قُرْبَ مُضَاعَفَاتِ 10، 100، 1000.

1 النَّحْدِيُّ
اجْمَعِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَّةَ وَاطَّرِحْ بَعْضَهَا مِنْ بَعْضٍ ذِهْنِيًّا:

$37 + 11 =$	.ب.	$18 + 9 =$	أ.
$68 + 18 =$	.د.	$55 + 21 =$	ج.
$456 + 99 =$	.و.	$213 + 199 =$	هـ.
$737 + 198 =$	.ح.	$612 + 201 =$	ز.
$2684 + 1999 =$	.ي.	$1453 + 999 =$	ط.
$6626 + 3002 =$	.ل.	$4367 + 2999 =$	ك.
$72 - 9 =$	.ن.	$83 - 9 =$	م.
$95 - 22 =$	.ع.	$64 - 19 =$	س.
$682 - 99 =$	.ص.	$424 - 201 =$	ف.
$704 - 498 =$	.ر.	$836 - 299 =$	ق.
$7886 - 2002 =$	.ت.	$4534 - 999 =$	ش.
$9923 - 6001 =$	.خ.	$8033 - 3999 =$	ث.

2 النَّحْدِيُّ
1 اَمَلِّ الْفَرَاقَاتِ الْآتِيَّةَ بِالْأَعْدَادِ غَيْرِ الْمَعْلُومَةِ بِالْجَمْعِ وَالطَّرْحِ ذِهْنِيًّا:

$9 + 9 \rightarrow$	$+ 19 \rightarrow$	$+ 28 \rightarrow$	$+ 49 \rightarrow$	أ.
$314 - 9 \rightarrow$	$- 28 \rightarrow$	$- 39 \rightarrow$	$- 58 \rightarrow$	ب.
$76 + 299 \rightarrow$	$+ 398 \rightarrow$	$+ 298 \rightarrow$	$+ 197 \rightarrow$	ج.
$996 - 99 \rightarrow$	$- 297 \rightarrow$	$- 98 \rightarrow$	$- 199 \rightarrow$	د.
$23 + 999 \rightarrow$	$+ 2998 \rightarrow$	$+ 1999 \rightarrow$	$+ 997 \rightarrow$	هـ.
$9234 - 999 \rightarrow$	$- 2999 \rightarrow$	$- 1998 \rightarrow$	$- 997 \rightarrow$	و.



(2) كَوِّنْ مَا تَسْتَطِيعُ مِنْ مَسَائِلِ جَمْعٍ وَطَّرْحٍ بِاسْتِخْدَامِ أَزْوَاجٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْبَطَاقَاتِ الْآتِيَةِ:

127 91 730 6997 4002 32 846 95 3482
 754 27 5001 73 297 22 302 8223 1999
 198

اَكْتُبِ الْأَعْدَادَ غَيْرَ الْمَعْلُومَةِ

التَّحْدِي
3

أ. $39 + \underline{\quad} \rightarrow 68 + \underline{\quad} \rightarrow 97 + \underline{\quad} \rightarrow 132 + \underline{\quad} \rightarrow 179$

ب. $356 - \underline{\quad} \rightarrow 317 - \underline{\quad} \rightarrow 278 - \underline{\quad} \rightarrow 219 - \underline{\quad} \rightarrow 156$

ج. $439 + \underline{\quad} \rightarrow 528 + \underline{\quad} \rightarrow 577 + \underline{\quad} \rightarrow 661 + \underline{\quad} \rightarrow 749$

د. $886 - \underline{\quad} \rightarrow 827 - \underline{\quad} \rightarrow 768 - \underline{\quad} \rightarrow 729 - \underline{\quad} \rightarrow 636$

هـ. $3789 + \underline{\quad} \rightarrow 4328 + \underline{\quad} \rightarrow 4777 + \underline{\quad} \rightarrow 6212 + \underline{\quad} \rightarrow 7899$

و. $9876 - \underline{\quad} \rightarrow 8227 - \underline{\quad} \rightarrow 7438 - \underline{\quad} \rightarrow 5229 - \underline{\quad} \rightarrow 3016$



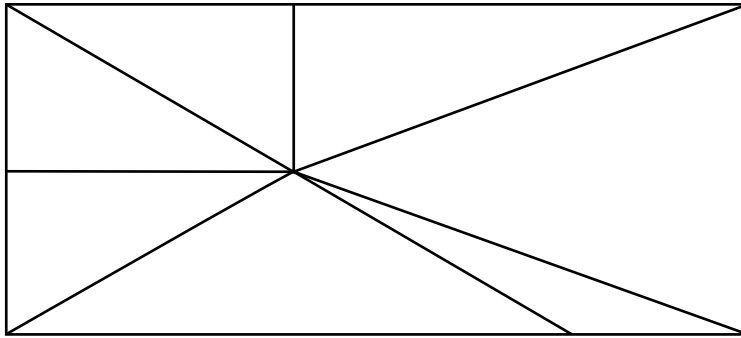
8 - 1 قَاعِدَةُ المُنْتَلِثِ وَارْتِفَاعُهُ

تَحْتَاجُ إِلَى:
أَدَوَاتٍ هُنْدَسِيَّةٍ . أَقْلَامٍ مُلَوَّنَةٍ

. يُحَدِّدُ قَاعِدَةَ المُنْتَلِثِ وَارْتِفَاعَهُ.
. يَرَسُمُ ارْتِفَاعَ المُنْتَلِثِ بِاسْتِخْدَامِ أَدَاةِ المُنْتَلِثِ القَائِمِ الزَّوِيَّةِ.

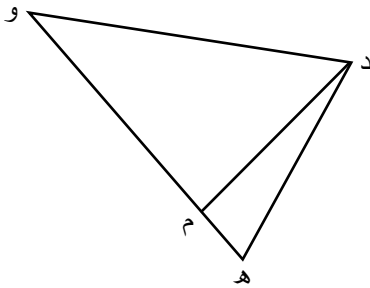
حَدِّدْ مُنْتَلِثَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ، وَعَيِّنْ لِكُلِّ مِنْهُمَا قَاعِدَةً وَارْتِفَاعًا، وَلَوِّنِ قَاعِدَةَ كُلِّ مِنْهُمَا بِالْوَلْوَنِ الأَحْمَرِ،
وَالِارْتِفَاعَ بِالْوَلْوَنِ الأَزْرَقِ.

التَّحَدِّي
1



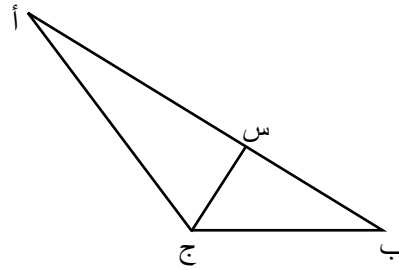
1) اكتبِ رَمَزَ القَاعِدَةِ وَالِارْتِفَاعِ لِكُلِّ مُنْتَلِثٍ فِي مَا يَأْتِي:

التَّحَدِّي
2



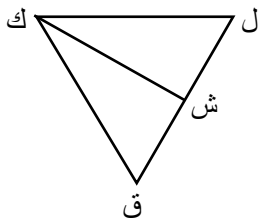
الِارْتِفَاعُ

القَاعِدَةُ



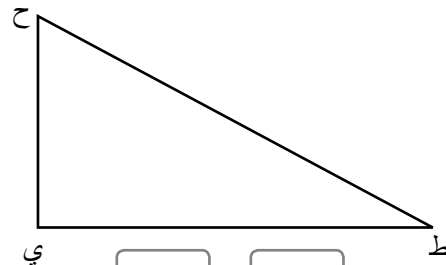
الِارْتِفَاعُ

القَاعِدَةُ



الِارْتِفَاعُ

القَاعِدَةُ

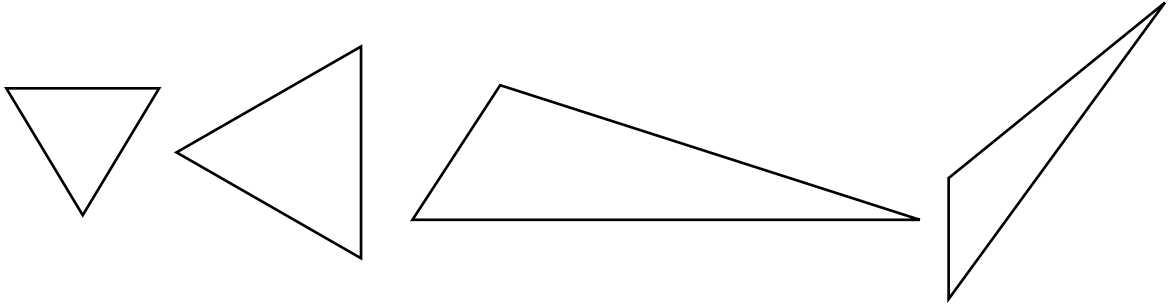


الِارْتِفَاعُ

القَاعِدَةُ



(2) حدّد قاعدة المثلث وارتفاعه، ثمّ ارسم الارتفاع باستخدام المثلث قائم الزاوية في ما يأتي:



التحدي 3
قسّم كلّ شكلٍ رباعيٍّ آتٍ برسم قطره، وسمّ المثلثات الناتجة، ثمّ حدّد قاعدة لكلّ مثلث، وارسم ارتفاعه:



8 - 2 المُسْتَقِيمَاتُ المُتَوَازِيَّةُ وَالمُنْقَاطِعَةُ

. يَتَعَرَّفُ المُسْتَقِيمَاتِ المُتَوَازِيَّةُ وَالمُنْقَاطِعَةُ وَالمُتَعَامِدَةُ.

تَحْتَاجُ إِلَى:

. أَقْلَامٌ مُلَوَّنَةٌ . مِسْطَرَّةٌ .

التَّحْدِي 1

ضَعْ إِشَارَةَ \surd فِي المُرَبَّعِ الَّذِي يَصِفُ العِلَاقَةَ بَيْنَ المُسْتَقِيمَيْنِ فِي مَا يَأْتِي:

(أ) مُتَوَازِيَانِ مُنْقَاطِعَانِ

(ب) مُتَوَازِيَانِ مُنْقَاطِعَانِ

(ج) مُتَوَازِيَانِ مُنْقَاطِعَانِ

التَّحْدِي 2

1) ما نَوْعُ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ المُسْتَقِيمَاتِ الأَتِيَةِ (مُتَوَازِيَّةٌ أَمْ مُتَعَامِدَةٌ أَمْ مُنْقَاطِعَةٌ)؟

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

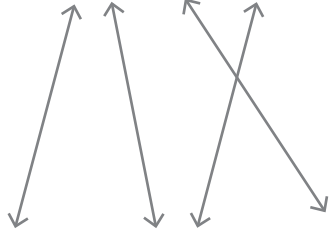
(هـ)

(و)

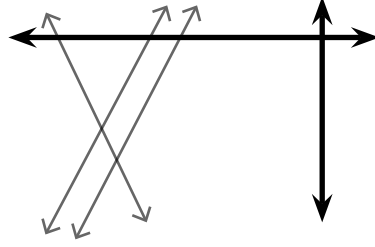


(2) جِدْ مُسْتَقِيمَيْنِ فِي كُلِّ شَكْلِ آتٍ يُحَقِّقَانِ عُنْوَانَهُمَا، وَلَوْنُهُمَا بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ كَمَا فِي الْمِثَالِ الْأَوَّلِ:

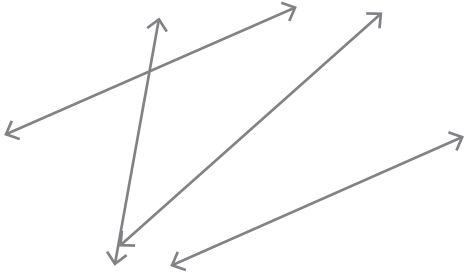
ب. مُتَوَازِيَانِ



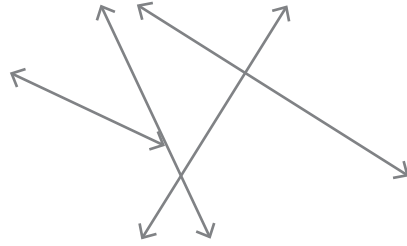
أ. مُتَعَامِدَانِ



د. مُتَقَاطِعَانِ



ج. مُتَعَامِدَانِ



اسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَّةَ لِمُسَاعَدَتِكَ عَلَى رَسْمِ الْمُسْتَقِيمَاتِ فِيْمَا يَأْتِي:

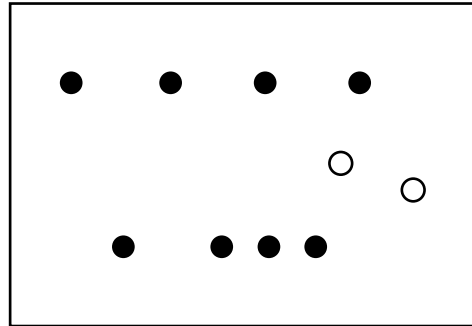
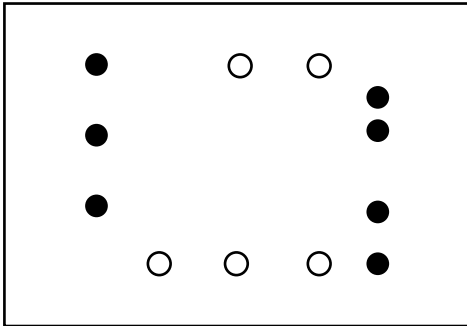
الثَّالِثِي
3

(ب)

- رُوجٌّ مِنَ الْخُطُوطِ الْمُتَوَازِيَةِ.
- رُوجٌّ مِنَ الْخُطُوطِ يُعَامِدَانِهَا.

(أ)

- رُوجٌّ مِنَ الْخُطُوطِ الْمُتَوَازِيَةِ.
- خَطٌّ عَمُودِيٌّ عَلَى أَحَدِهِمَا.



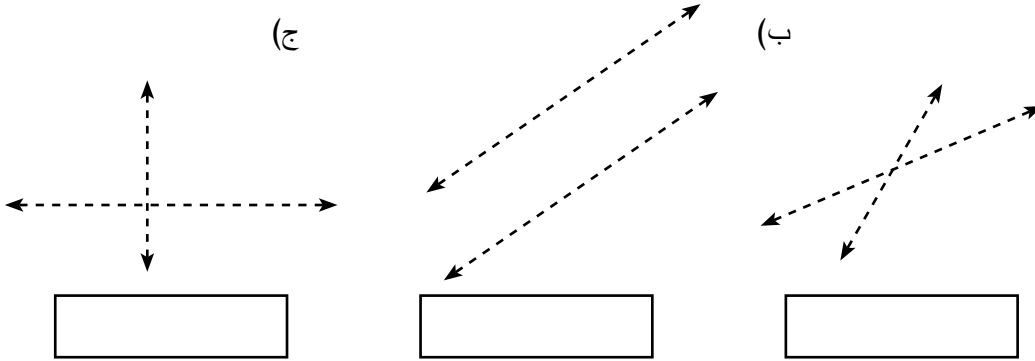
8 - 3 رَسْمُ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمُتَوَازِيَةِ وَالْمُنْقَاطِعَةِ

تَحْتَاجُ إِلَى: .
مِسْطَرَّةٍ .
أَفْلامٍ مُلَوَّنةٍ .
مُثَلَّثٍ قَائِمِ الزَّاوِيَةِ .

. يَرَسُمُ مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ، وَمُنْقَاطِعَيْنِ،
وَمُنْعَامِدَيْنِ.

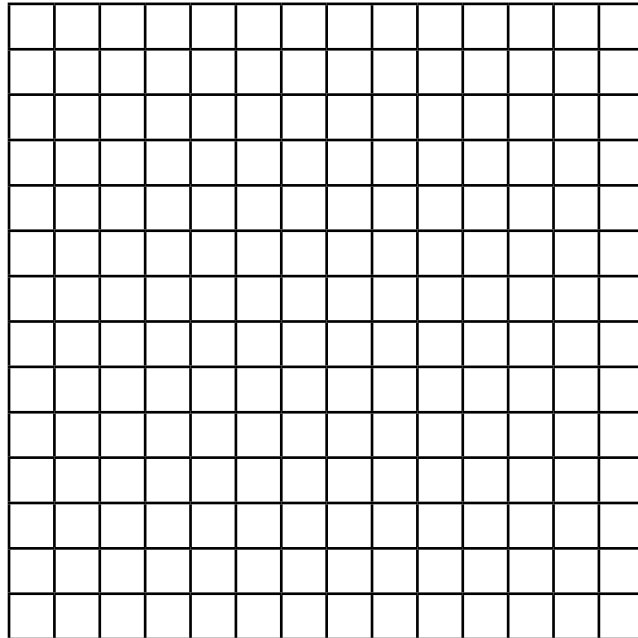
استخدم المسطرة وقلمًا ملونًا لتوصيل الخطوط، ثم اكتب في المستطيل نوع المستقيمين (مقاطعان، أو متوازيان، أو متعامدان).

التحدي 1

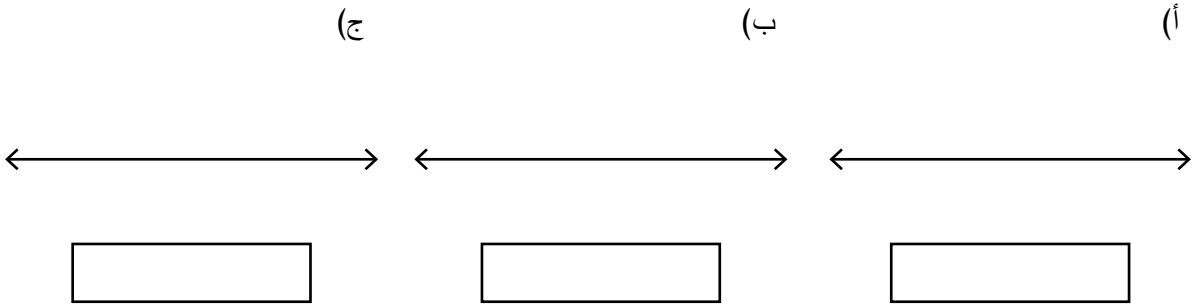


1) استعن بالشبكة الآتية لرسم مستقيمين متقاطعين، ومستقيمين متوازيين، ومستقيمين متعامدين، ولون كل زوج منهما بلون مختلف.

التحدي 2



2) ارسم مستقيماً آخر مع كل مستقيم لتحصل على مستقيمين متقاطعين أو متوازيين أو متعامدين، واكتب في المستطيل نوع المستقيمين.



استخدم المسطرة، والمثلث القائم الزاوية، والأقلام الملونة لرسم مستقيمين متقاطعين، ومستقيمين متوازيين، ومستقيمين متعامدين. التحدي 3

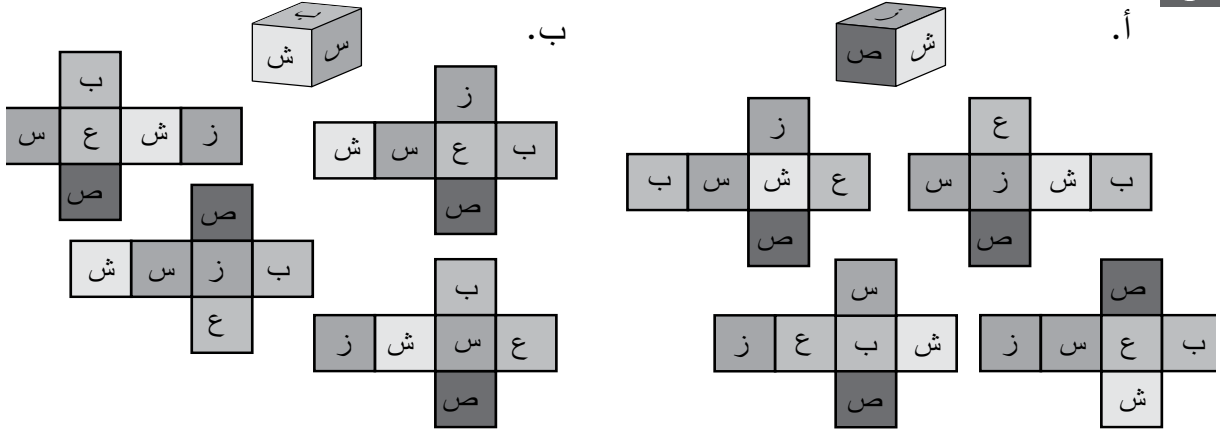


9 - 1 الشبكات

تحتاجُ إلى: . ورقةٍ مربعةٍ .
أقلامٍ ملونةٍ .

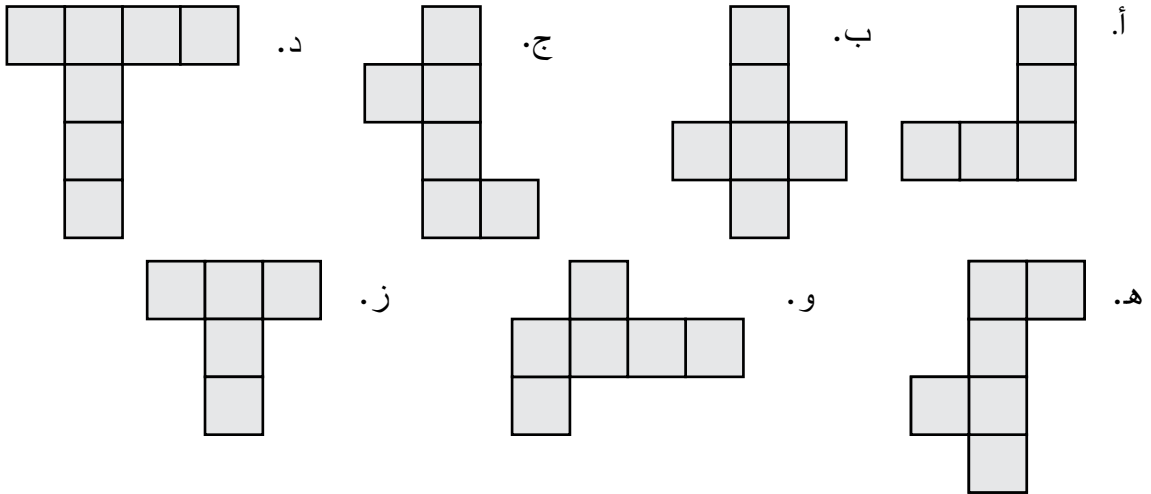
. يتخيَّلُ كيف يبدو الشكلُ الثلاثي الأبعاد من شبكته.
. يحدِّدُ شبكاتٍ مختلفةً للمكعب، ويكوِّنها.
. يحدِّدُ شبكةً لا تكونُ مكعبًا.

1 التَّحَدِّي ارسُم دائرةً حولَ الشبكةِ الصحيحةِ للمكعبِ في ما يأتي:



1) بعضُ الأشكالِ الآتيةِ شبكاتٍ لمكعباتٍ مَفْتُوحَةٍ أو مُغَلِّقَةٍ. ضَعِ إشارةَ ✓ في الجدولِ لكلِّ شكلٍ إذا كانَ الشكلُ شبكةً لمكعبٍ مَفْتُوحٍ أو مُغَلِّقٍ، وإشارةَ X إذا كانَ غيرَ ذلك. إذا لم تُكنْ متأكِّدًا فأنسخِ الشكلَ على ورقةٍ مربعةٍ، ثم فُصِّها، وحاولِ طيها لعمَلِ مكعبٍ للتأكُّدِ.

2 التَّحَدِّي



الشَّكْلُ	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز
شبكةٌ لمكعبٍ مَفْتُوحٍ أو مُغَلِّقٍ							

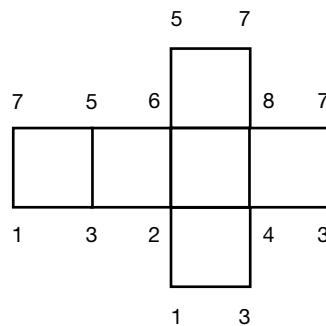
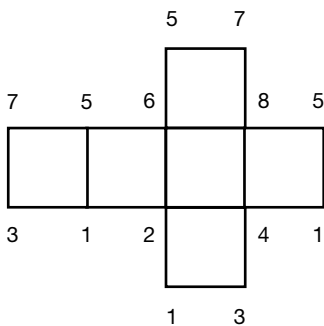
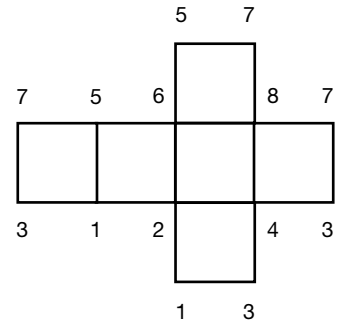
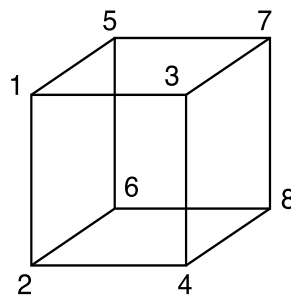
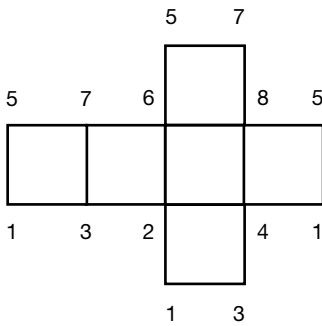


2) انظر إلى المشاهد الثلاثة لكل مكعب مغلق، وحدد أين تكون الأوجه بالنسبة لبعضها بعضاً، ثم لَوِّن الأوجه على الشبكة.

شبكة المكعب	مشاهد المكعب

حَوِّطِ الشَّبَكَةَ الَّتِي تُمَثِّلُ الْمَكْعَبَ الْآتِي:

التَّحَدِّي 3



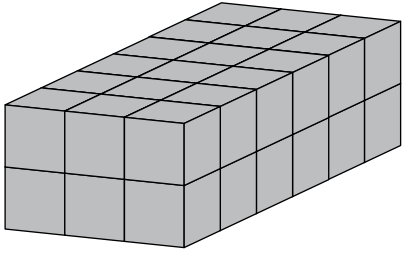
9 - 2 إنشاء الأشكال ثلاثية الأبعاد

تحتاج إلى:
مكعبات متشابهة . نماذج

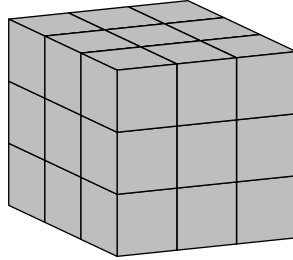
يبنى أشكالاً ثلاثية الأبعاد من مواد مختلفة.
يبنى الأشكال الهيكلية، ويستخدمها لتعيين الأحرف والرؤوس.

كَمْ مَكْعَبًا تَحْتَاجُ لِبِنَاءِ كُلِّ شَكْلِ؟ يُمَكِّنُكَ بِنَاءُ الْأَشْكَالِ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ إِجَابَاتِكَ. اكْتُبِ الْعَدَدَ فِي الْمُرَبَّعِ.

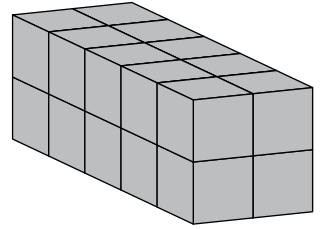
التَّحَدِّي
1



مَكْعَبَاتٍ



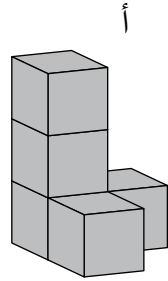
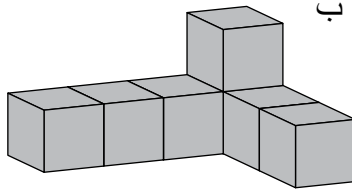
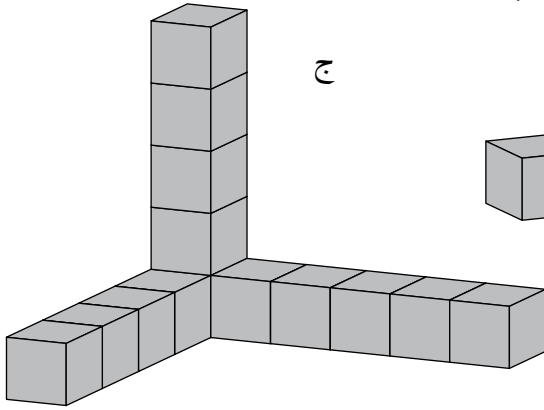
مَكْعَبَاتٍ



مَكْعَبَاتٍ

1) ما أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الْمَكْعَبَاتِ تَحْتَاجُهَا لِتُضَيَّفَهَا إِلَى كُلِّ شَكْلِ لِیُصْبِحَ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ؟ قَدِّرْ أَوَّلًا، ثُمَّ كَوِّنِ النَّمُودَجَ، وَعَدِّ الْمَكْعَبَاتِ الْمُسْتَحْدَمَةَ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ إِجَابَتِكَ.

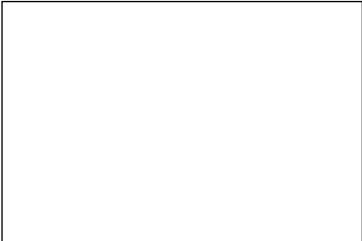
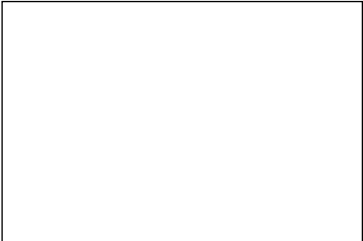
التَّحَدِّي
2



الشَّكْلُ	التَّقْدِيرُ	العَدَدُ الْحَقِيقِيُّ
أ		
ب		
ج		



2) كَوِّنِ الأشْكَالَ بِاسْتِخْدَامِ أَيِّ مَوَادِّ نَمْدَجَةٍ تُرِيدُهَا، وَارْسُمْ نَمَاذِجَكَ، وَأَكْمِلِ صِنَادِيقَ الإِجَابَةِ.

هَرَمٌ ذُو قَاعِدَةٍ مَرَبَّعَةٍ	هَرَمٌ ذُو قَاعِدَةٍ مُثَلَّثَةٍ	مُتَوَازِيٌّ مُسْتَطِيلَاتٍ
		
شَكْلُ الأَوْجِهِ _____	شَكْلُ الأَوْجِهِ _____	شَكْلُ الأَوْجِهِ _____
<input type="checkbox"/> عَدَدُ الأَوْجِهِ <input type="checkbox"/> عَدَدُ الرُّؤُوسِ <input type="checkbox"/> عَدَدُ الأَحْرُفِ	<input type="checkbox"/> عَدَدُ الأَوْجِهِ <input type="checkbox"/> عَدَدُ الرُّؤُوسِ <input type="checkbox"/> عَدَدُ الأَحْرُفِ	<input type="checkbox"/> عَدَدُ الأَوْجِهِ <input type="checkbox"/> عَدَدُ الرُّؤُوسِ <input type="checkbox"/> عَدَدُ الأَحْرُفِ

هَاتِ أَمْتَلَةً مِنَ الحَيَاةِ اليَوْمِيَّةِ عَلَى مُكَعَّبٍ، وَمُتَوَازِيٍّ مُسْتَطِيلَاتٍ، وَهَرَمٍ رُبَاعِيٍّ، ثُمَّ أَكْمِلِ الجَدُولَ الآتِيَّ:

التَّحَدِّي
3

الشَّكْلُ	مِثَالٌ	شَكْلُ القَاعِدَةِ	شَكْلُ الأَوْجِهِ
مُكَعَّبٌ			
مُتَوَازِيٌّ مُسْتَطِيلَاتٍ			
هَرَمٌ رُبَاعِيٌّ			



Language Focus 3

3 - 9 الإثراء اللُّغويُّ (3)

Key Words

parallel perpendicular face edge vertex vertices

1 Complete the following

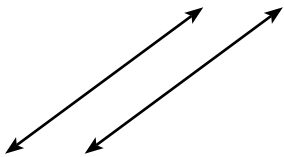
A cube has _____ square faces, 8 vertices and 12 edges.

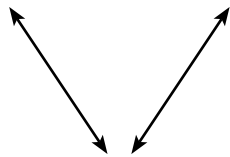
A cuboid has _____ rectangular _____s, 8 _____ and _____.

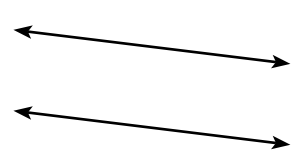
2 Choose 3 shapes and complete this table.

Shape	Number of faces	Number of edges	Number of vertices

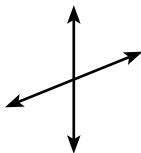
3 For each set of lines, write parallel or not parallel.

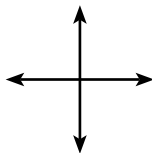


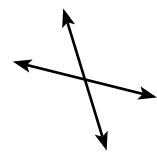




4 For each set of lines write perpendicular or not perpendicular.







10 - 1 تَصْنِيفُ الزَّوَايَا (1)

تَحْتَاجُ إِلَى: . مِسْطَرَةٍ .
قَلَمِ رِصَاصٍ . مِثْقَلَةٍ .

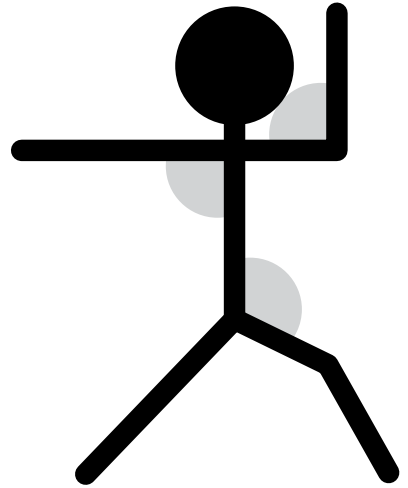
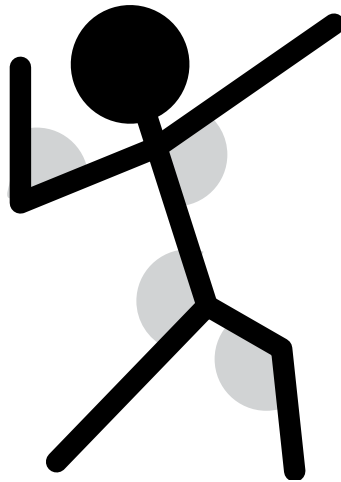
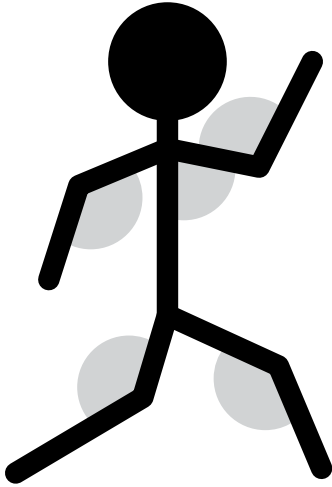
يُحَدِّدُ الزَّوَايَا الْأَقْلَّ مِنَ الْقَائِمَةِ (90°)، وَالَّتِي تُسَاوِيهَا،
وَالْأَكْبَرَ مِنْهَا، وَيَصِفُهَا.
يُقَدِّرُ قِيَاسَ زَاوِيَةٍ، وَيُرْتَّبُ زَوَايَا حَسَبَ قِيَاسَاتِهَا.

التَّحَدِّي 1
اكَتُبْ كَلِمَةً دَاخِلَ كُلِّ زَاوِيَةٍ مُظَلَّلَةٍ.

أَقْلٌ: أَقَلُّ مِنْ زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ

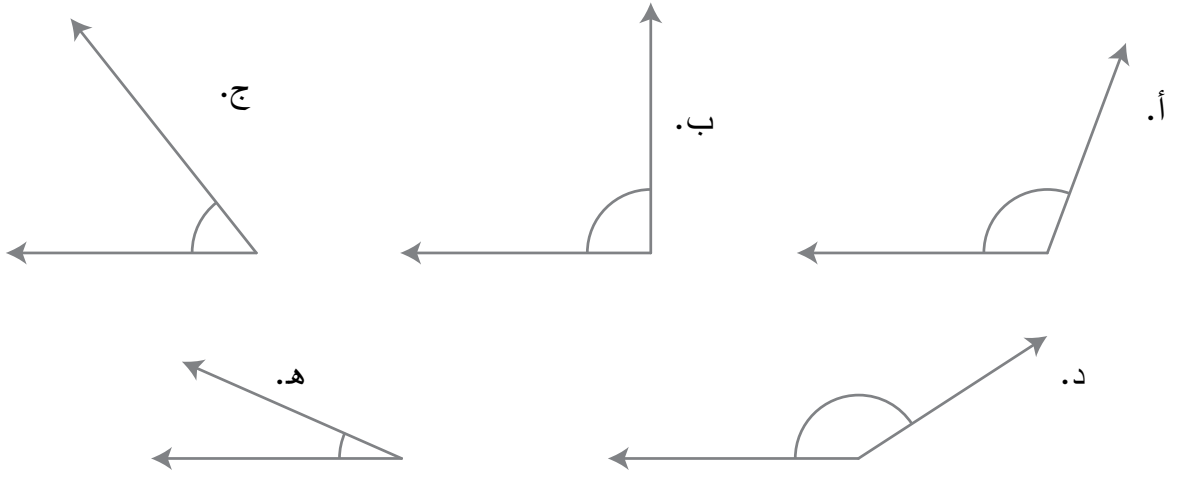
قَائِمَةٌ: زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ

أَكْبَرُ: أَكْبَرُ مِنْ زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ



التَّحَدِّي 2

كُلُّ زاويةٍ تَحْمِلُ حَرْفًا. رَتِّبْ مَجْمُوعَةَ الزَّوَايا تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا وَتَنَازُلِيًّا بِكُتَابَةِ الحُرُوفِ في المُرَبَّعاتِ المَوْجُودَةِ.

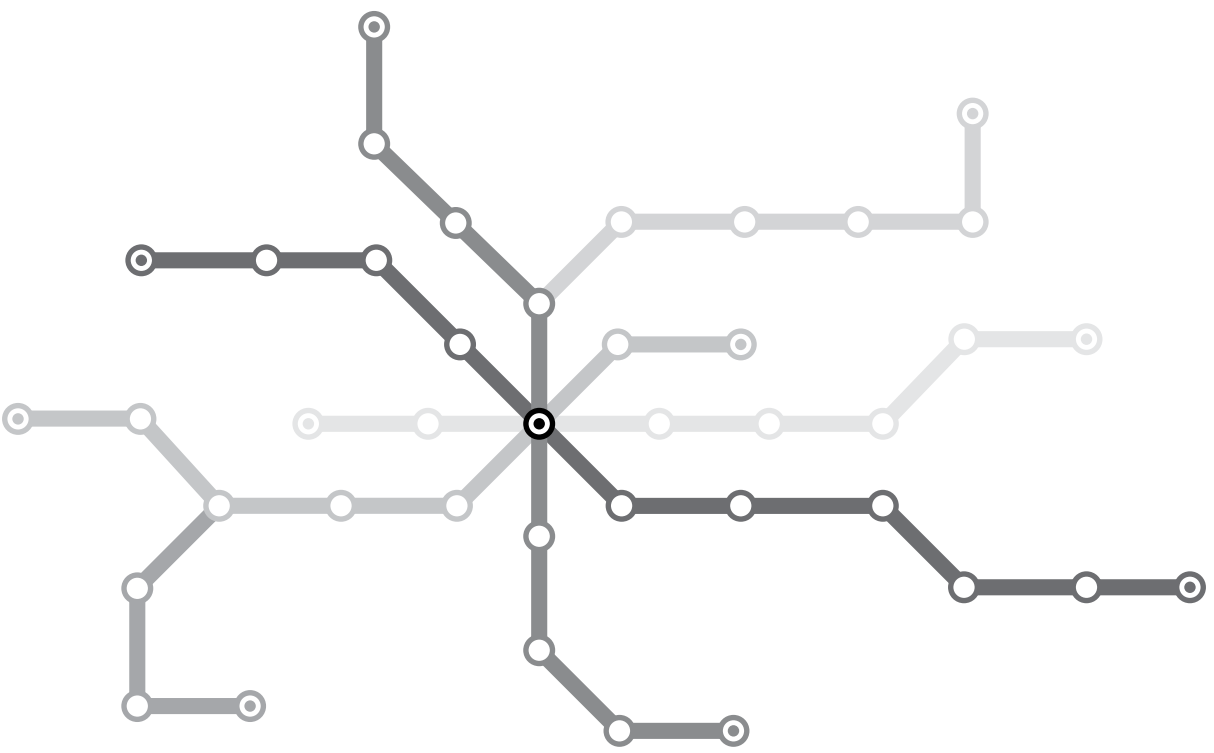


التَّرتِيبُ التَّصَاعُديُّ: , , , ,

التَّرتِيبُ التَّنازُلِيُّ: , , , ,

التَّحَدِّي 3

انظُرْ إلى خَريطَةِ قِطارِ الأنفاقِ الآتِيَةِ، وَحدِّدْ مُصَقَّاتٍ على أَكْبَرِ عَدَدٍ مِنَ الزَّوَايا يُمكنُكَ إِيجادُها، وَاكتُبها.



10 - 2 تَصْنِيفُ الزَّوَايَا (2)

. يُصَنَّفُ الزَّوَايَا إِلَى زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ أَوْ حَادَّةٍ أَوْ مُنْفَرِجَةٍ.

تَحْتَاجُ إِلَى:

- . قَلَمُ رِصَاصٍ . مِمْقَلَةٌ .
- . مِسْطَرَةٌ . أَفْلَاحٌ مُلَوَّنَةٌ .

التَّحْدِيدُ 1

اسْتَخْدِمِ الْمِمْقَلَةَ أَوْ الْمُنْتَلِثَ قَائِمِ الزَّوَايَةِ لِمُسَاعَدَتِكَ فِي تَقْرِيرِ مَا إِذَا كَانَتْ زَاوِيَةٌ كُلِّ قِطْعَةٍ مِنْ قِطْعِ (الْكِيك) زَاوِيَةً قَائِمَةً أَوْ حَادَّةً أَوْ مُنْفَرِجَةً، وَارْتَبِ نَوْعَ الزَّوَايَةِ فِي الْمُسْتَطِيلِ.

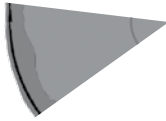
أ.



ب.

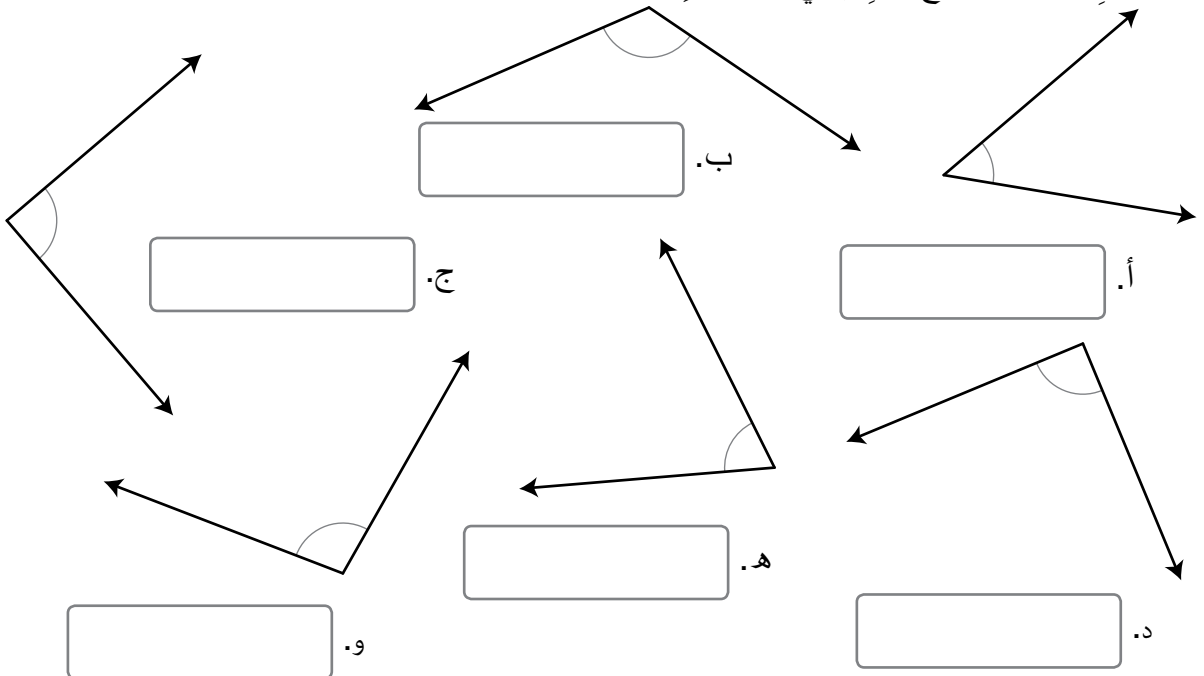


ج.

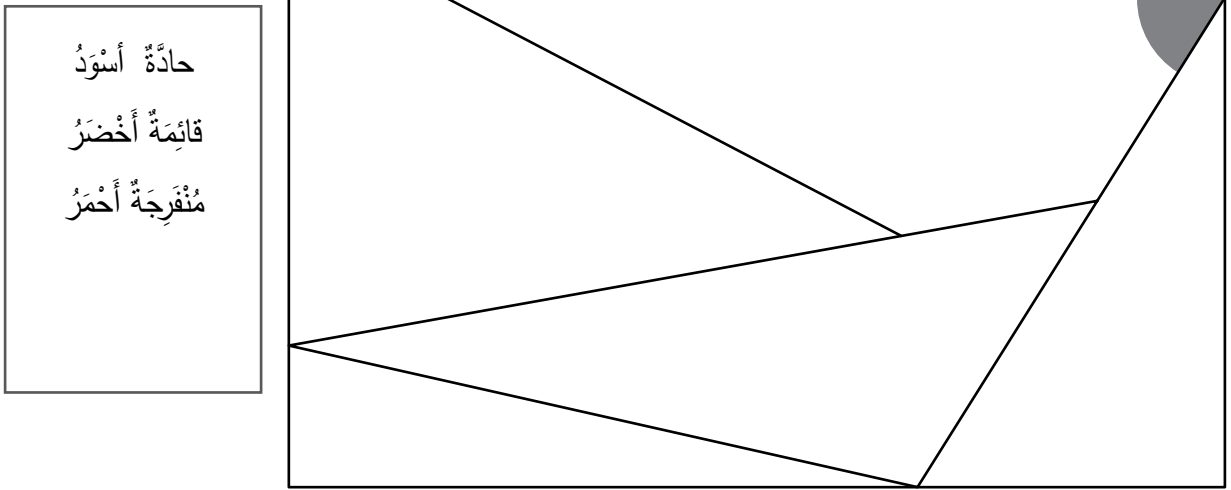


التَّحْدِيدُ 2

1) اسْتَخْدِمِ الْمِمْقَلَةَ أَوْ مُنْتَلِثًا قَائِمِ الزَّوَايَةِ لِمُسَاعَدَتِكَ فِي تَحْدِيدِ مَا إِذَا كَانَتْ كُلُّ زَاوِيَةٍ قَائِمَةً أَوْ حَادَّةً أَوْ مُنْفَرِجَةً، وَارْتَبِ نَوْعَ الزَّوَايَةِ فِي الْمُسْتَطِيلِ.

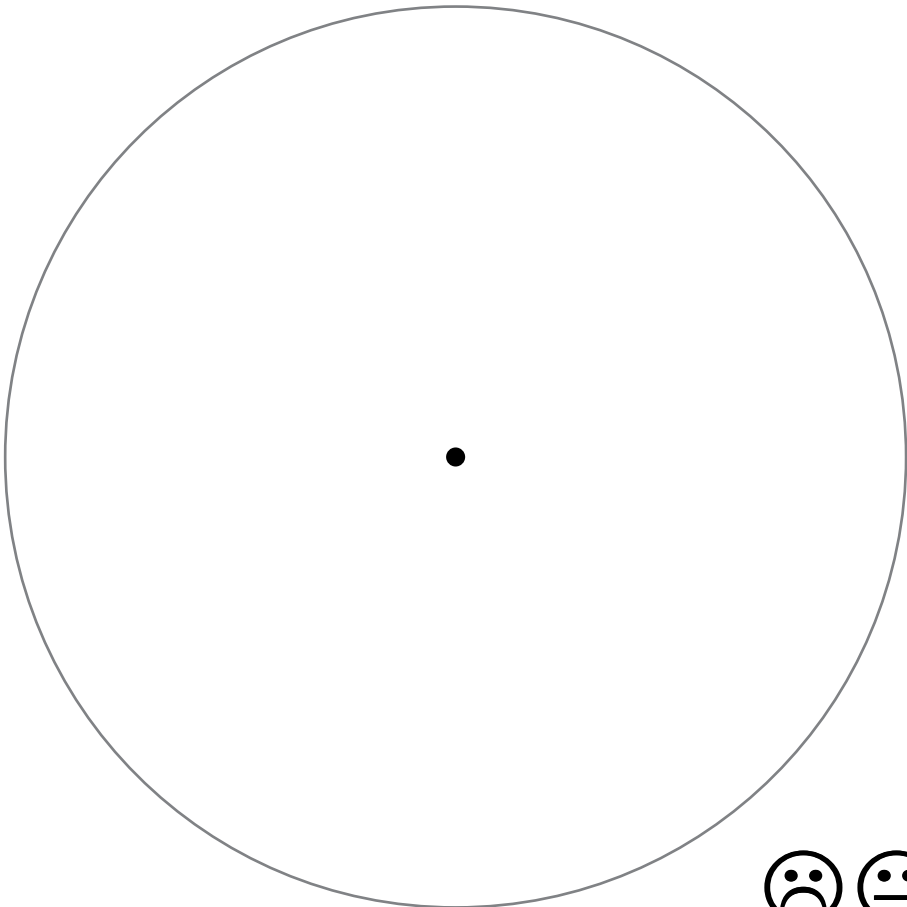


2) يَحْتَوِي الشَّكْلُ عَلَى الْعَدِيدِ مِنَ الزَّوَايَا. اسْتَخْدِمِ الْمَعْلُومَاتِ الْإِرْشَادِيَّةَ لِتَظْلِيلِ الزَّوَايَا كَمَا هُوَ مَعْمُولٌ فِي إِحْدَى الزَّوَايَا الْحَادَّةِ.



اسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَّةَ لِتَقْسِيمِ الدَّائِرَةِ إِلَى قِطَاعَاتٍ؛ أَرْبَعَةً مِنْهَا زَوَايَاهَا حَادَّةٌ، وَثَلَاثَةً مِنْهَا زَوَايَاهَا مُنْفَرِجَةٌ.

التَّحْدِي
3

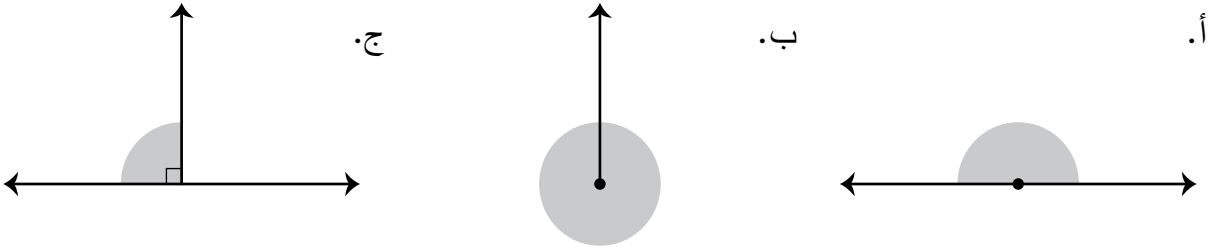


10 - 3 قياس الزوايا

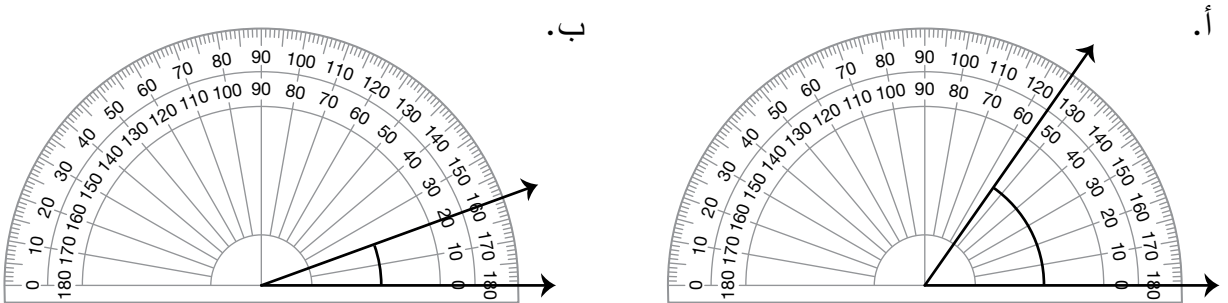
تحتاج إلى:
منقلة.

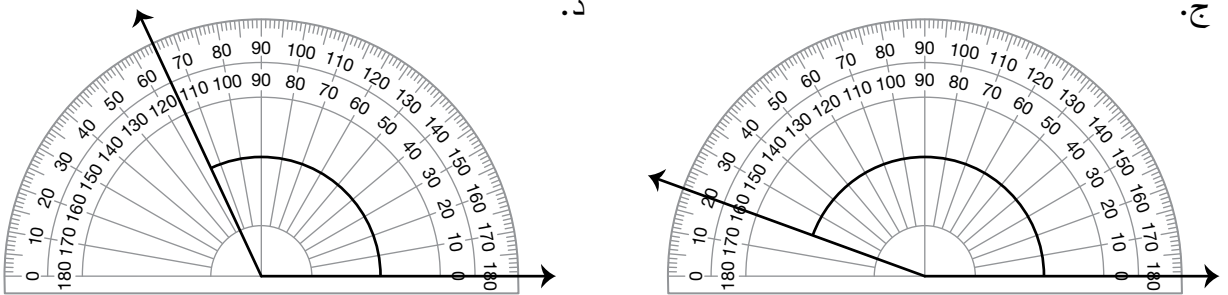
يستخدم المنقلة لقياس الزاوية.
يقيس زاوية لأقرب درجة.

1 التَّحَدِّي اكتب مقياس كل زاوية بالدرجات، وتذكر أن تكتب رمز الدرجة °.



2 التَّحَدِّي 1) اقرأ المقياس، واطبق قياس الزاوية.

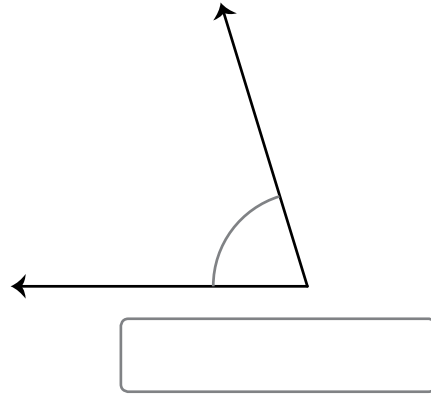




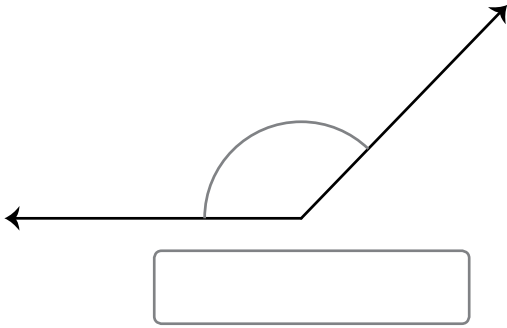


اسْتخدِمِ الْمِنْقَلَةَ لقياسِ كُلِّ زاوِيَةٍ لِأَقْرَبِ دَرَجَةٍ.

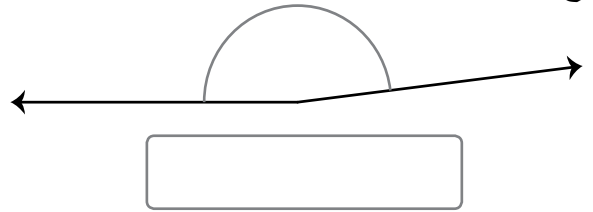
أ.



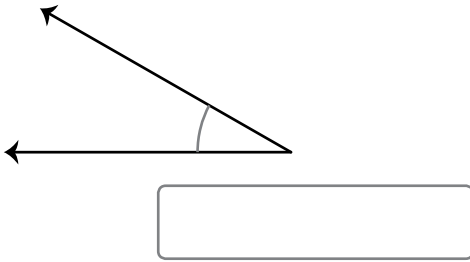
ب.



ج.



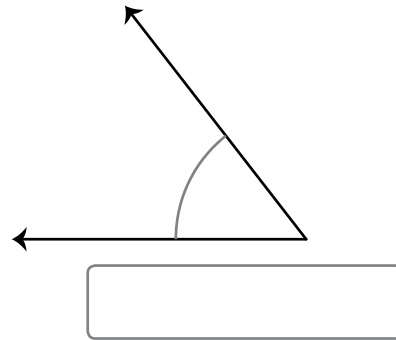
د.



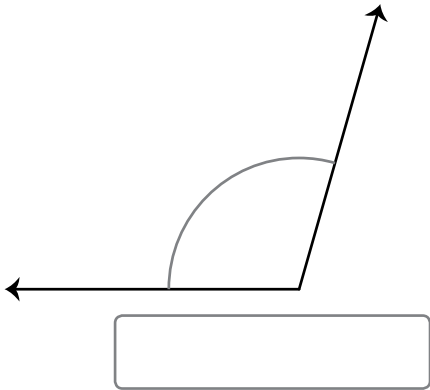
التَّحَدِي 3

اسْتخدِمِ الْمِنْقَلَةَ لقياسِ كُلِّ زاوِيَةٍ.

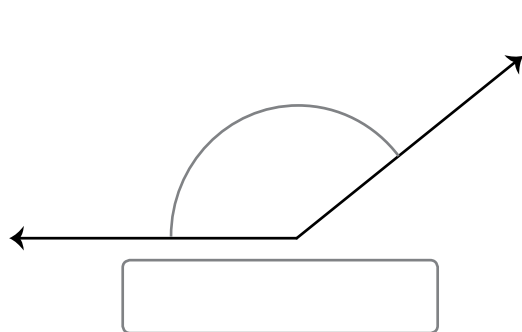
أ.



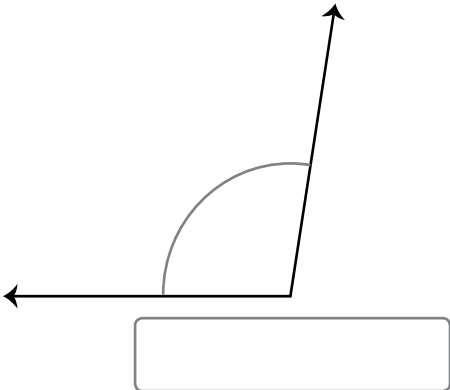
ب.



ج.



د.



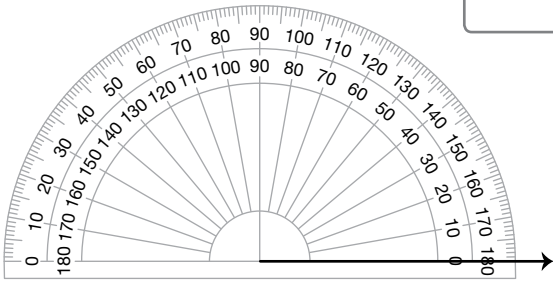
10 - 4 رَسْمُ الزَّوَايَا

نَحْتَاجُ إِلَى:
مِنْقَلَةٍ .
مِسْطَرَةٍ .

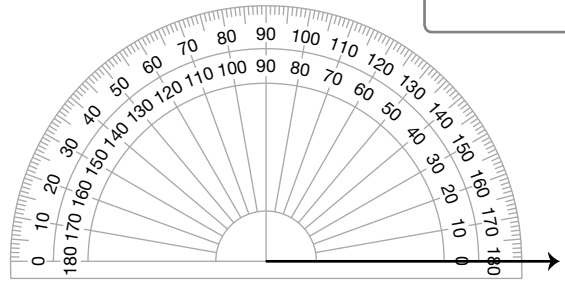
. يَرَسَّمُ الزَّوَايَا بِاسْتِخْدَامِ الْمِنْقَلَةِ.

التَّحَدِي 1
اسْتِخْدِمِ الْمِنْقَلَةَ لِرَسْمِ كُلِّ زَاوِيَةٍ مُعْطَاةٍ.

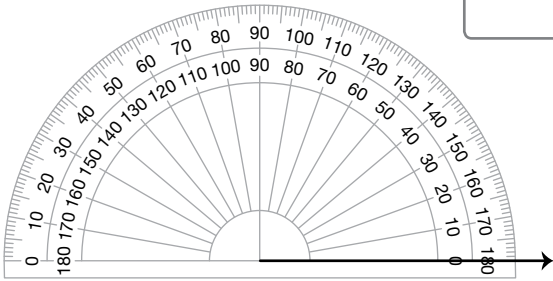
65°



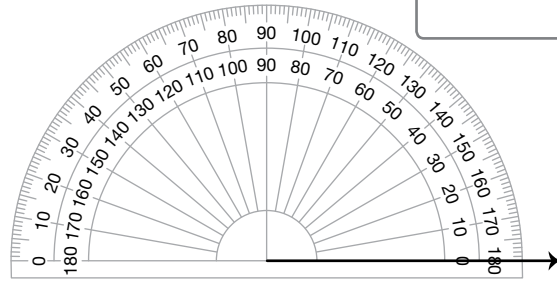
40°



160°



115°



التَّحَدِي 2
1) ارْسُمْ خَطًّا لِإِكْمَالِ رَسْمِ كُلِّ زَاوِيَةٍ، سَتَحْتَاجُ إِلَى مِنْقَلَةٍ.

83°

ب.



37°

أ.



176°

د.

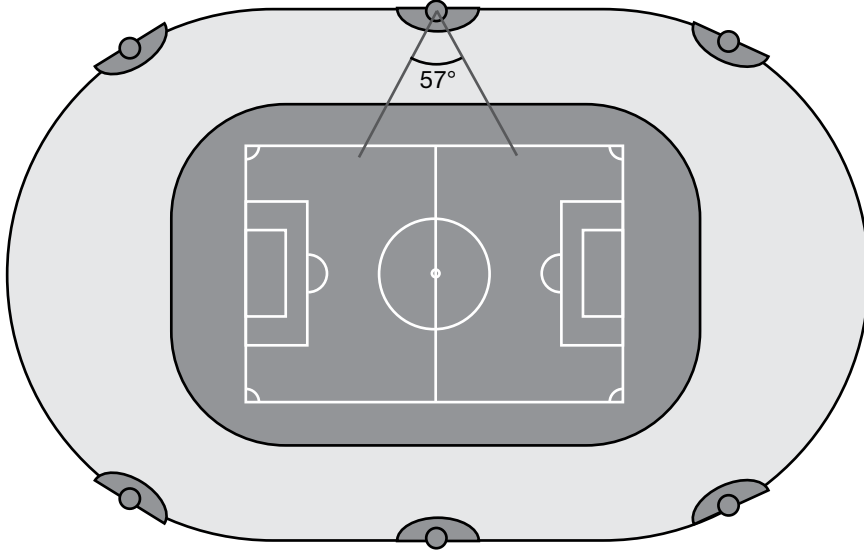


122°

ج.



2) جَهَّزْ مَلْعَبَ لِكُرَةِ الْقَدَمِ بِأَضْوَاءٍ كَاشِفَةٍ جَدِيدَةٍ، تُضِيءُ ثَلَاثَةَ أَزْوَاجٍ مِنْهَا بِالزَّوَايَا الْآتِيَةِ: 149° ، 93° ، 57° .
ارسُمْ هَذِهِ الزَّوَايَا، وَأَلصِقْهَا عَلَى الصُّورَةِ كَمَا فِي رَسْمِ أَوَّلِ زَاوِيَةِ 57° .



التَّحَدِّي 3
لَعِبُ زَاوِيَةِ الْبِلْيَارْدُو.

- ارسُمْ حُطُوطاً مُسْتَقِيمَةً مِنْ كُرَةِ الْبِلْيَارْدُو إِلَى ثَقَبِ الطَّاوَلَةِ.
- قِسْ الزَّوَايَةَ بَيْنَ مَسَارِ الْكُرَةِ وَالْجِدَارِ.
- الزَّوَايَةُ الَّتِي تَضْرِبُ بِهَا الْكُرَةُ الْجِدَارَ نَفْسُهَا الزَّوَايَةُ الَّتِي تَرْتَدُّ بِهَا.

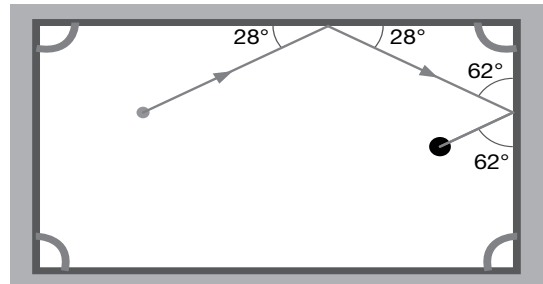
ب.



د.



أ.



ج.

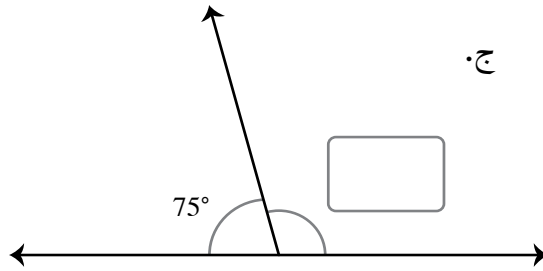
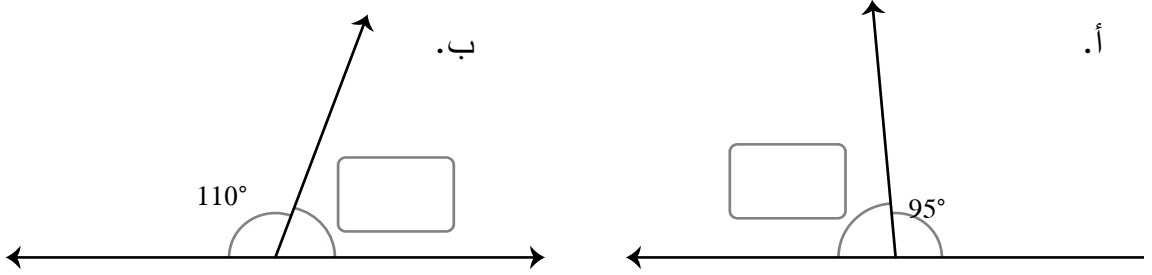


10 - 5 الزَّوَايَةُ الْمُسْتَقِيمَةُ

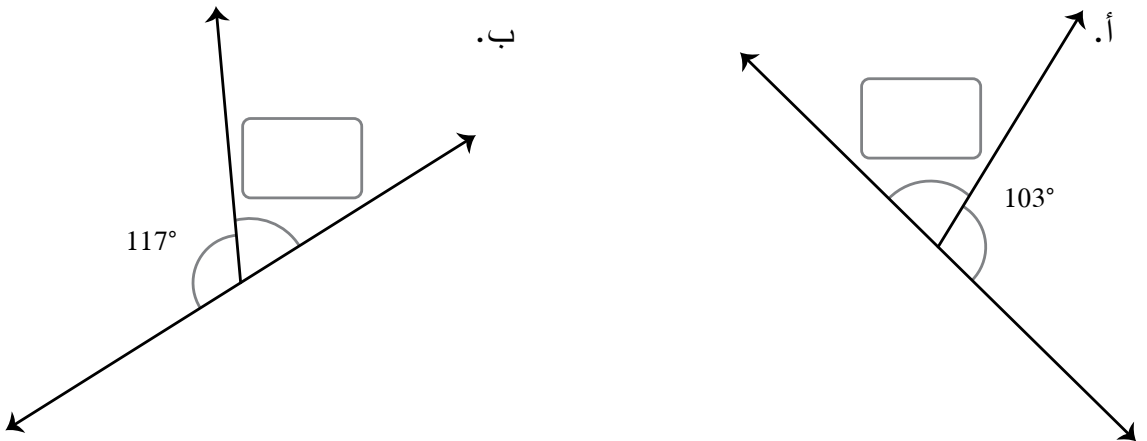
تَحْتَاجُ إِلَى:
مِنْقَلَةٍ .

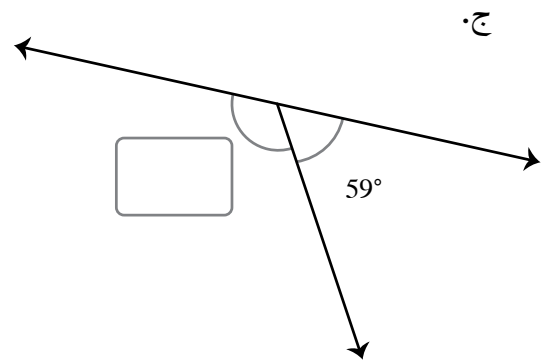
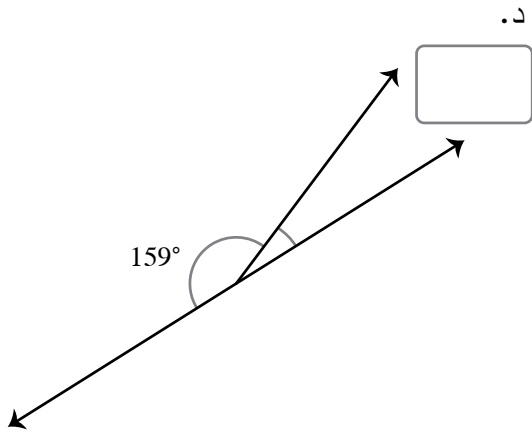
. يَتَعَرَّفُ الزَّوَايَةُ الْمُسْتَقِيمَةُ وَيُرْسُمُهَا .

1 النَّحْيُ اِكْتُبْ قِيَاسَاتِ الزَّوَايَا غَيْرِ الْمَعْلُومَةِ فِي الْمُسْتَقِيمَاتِ، وَتَذَكَّرْ أَنَّ تَكْتُبَ رَمَزَ الدَّرَجَةِ (°).

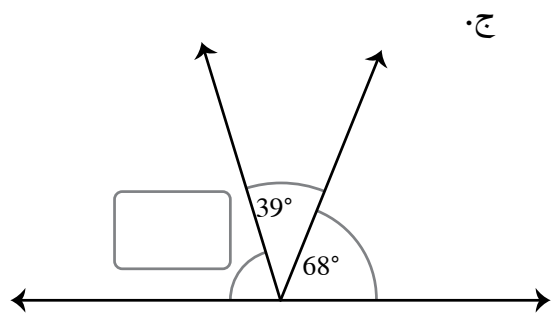
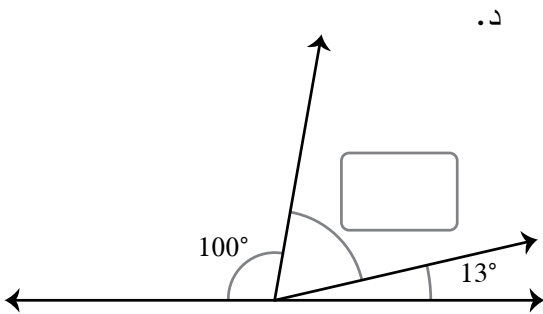
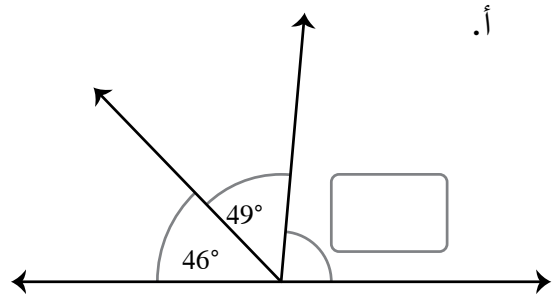
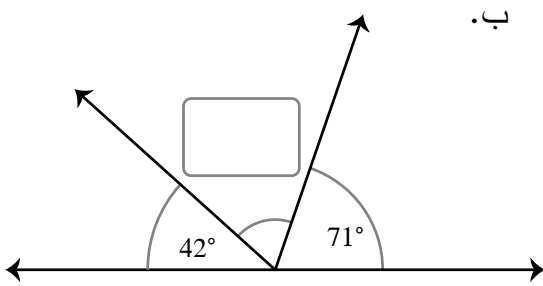


2 النَّحْيُ اِكْتُبْ قِيَاسَاتِ الزَّوَايَا غَيْرِ الْمَعْلُومَةِ فِي الْمُسْتَقِيمَاتِ .





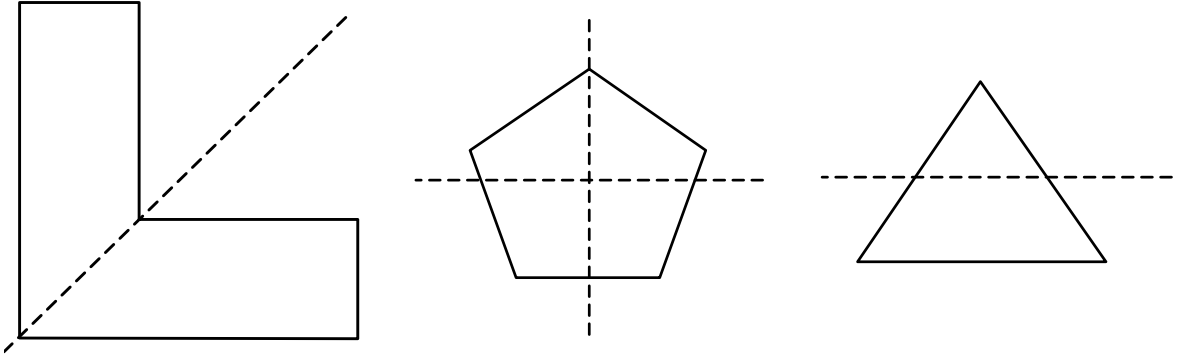
اكتب قياسات الزوايا غير المعلومة في المستطيلات. التحدي 3



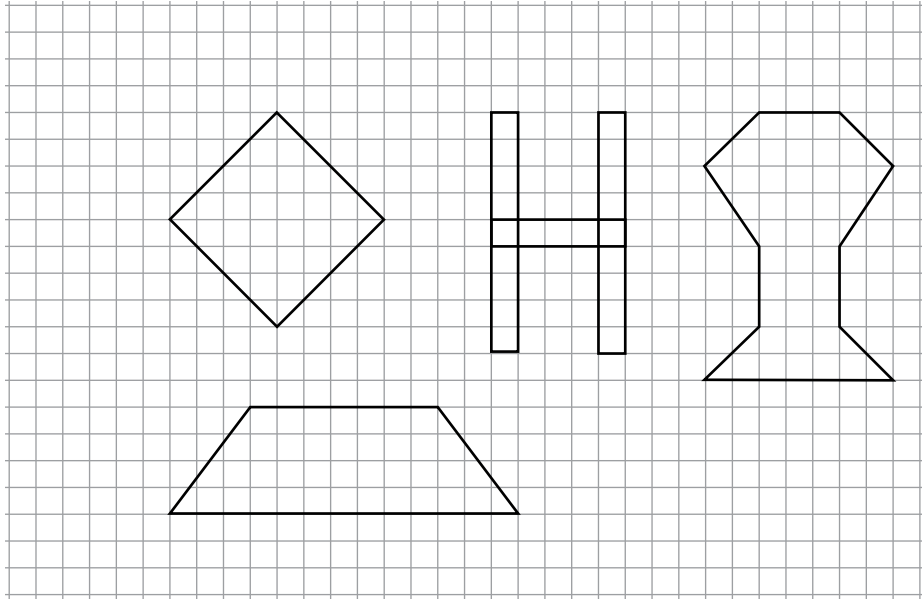
11 - 1 التَّمَائِلُ

يَتَعَرَّفُ خُطُوطَ التَّمَائِلِ لِشَكْلِ مُعْطَى، وَيَرَسُمُهَا.
يُحَدِّدُ عَدَدَ خُطُوطِ التَّمَائِلِ لِشَكْلِ مُعْطَى.

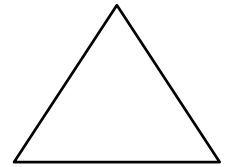
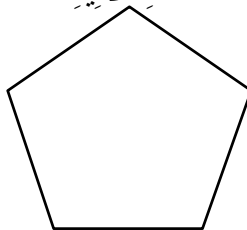
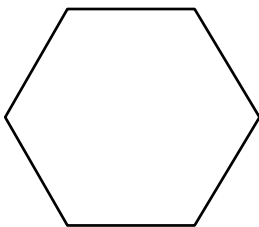
1 التَّحَدِّي (1) انسخ الأشكال الآتية على ورقة، وبين فيما إذا كان الخط المنقط يمثل خط تماثل أم لا:



2 ارسم أكبر عدد ممكن من خطوط التماثل لكل من الأشكال الآتية:



1 التَّحَدِّي (1) ما عدد خطوط التماثل للأشكال المنتظمة الآتية؟



(2) ما العلاقةُ بَيْنَ عَدَدِ خُطُوطِ التَّمَائِلِ وَعَدَدِ الْأَصْلَاعِ؟

النَّحْوي 3 ارْسُمُ أَشْكَالًا تُحَقِّقُ مَا يَأْتِي:

(أ) لَيْسَ لَهُ خَطٌّ تَمَائِلٍ.

(ب) لَهُ خَطٌّ تَمَائِلٍ وَاحِدٌ.

(ج) لَهُ خَطَّانِ تَمَائِلٍ.

(د) لَهُ 4 خُطُوطِ تَمَائِلٍ.

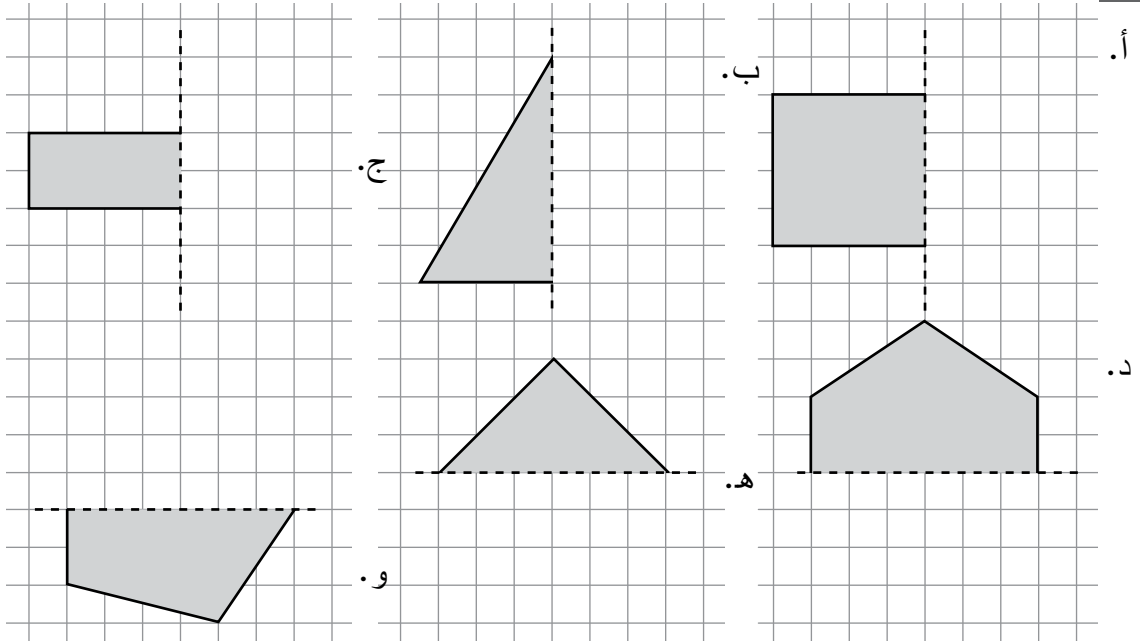


11 - 2 الانعكاس (1)

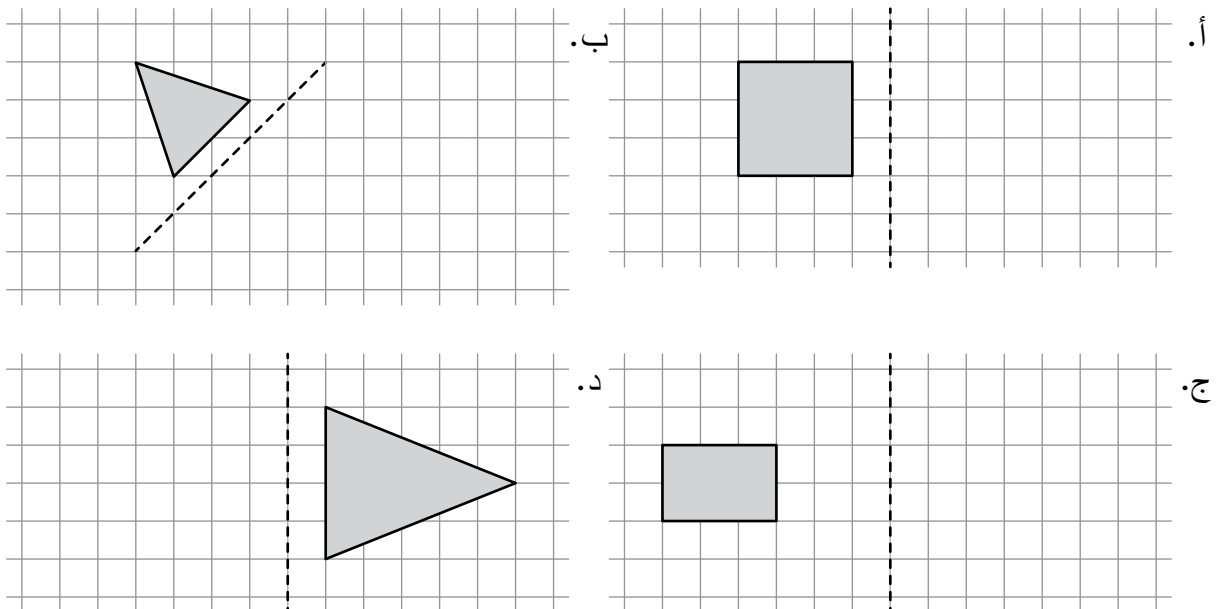
نَحْتَأْجِ إِلَى:
مِرَاةٍ .
مِسْطَرَّةٍ .

يُحَدِّدُ مَوْقِعَ شَكْلِ تَحْتَ تَأْثِيرِ انْعِكَاسٍ، وَيَصِفُهُ.

1 الشَّكْلِي
صَغِّ مِرَاتَكَ عَلَى طَوْلِ مِحْوَرِ الانْعِكَاسِ، وَارْسُمِ صَوْرَةَ الشَّكْلِ تَحْتَ تَأْثِيرِ الانْعِكَاسِ:



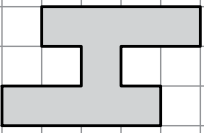
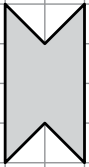
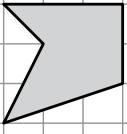
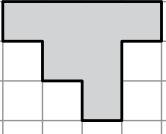
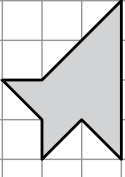
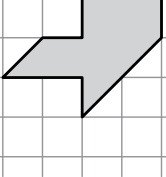
2 الشَّكْلِي
1 ارْسُمِ صَوْرَةَ كُلِّ شَكْلٍ تَحْتَ تَأْثِيرِ الانْعِكَاسِ فِي الْمِحْوَرِ الْمُبَيَّنِ:



(2) ارسُم الشَّكْلَ الْمَوْصُوفَ، وَاِرْسُمْ صَوْرَتَهُ تَحْتَ تَأْثِيرِ الْاِنْعِكَاسِ فِي الْمِحْوَرِ الْمُبَيَّنِ:

<div data-bbox="307 252 614 332" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ</div>	ب.	<div data-bbox="987 252 1148 332" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">سُدَّاسِيٌّ</div>	أ.
<div data-bbox="205 631 550 711" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">مُتَلَتِّ مُخْتَلِفُ الْأَضْلَاعِ</div>	ج.		

الْتَحَدِّي 3 ارسُم صَوْرَةَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ تَحْتَ تَأْثِيرِ الْاِنْعِكَاسِ فِي الْمِحْوَرِ الْمُبَيَّنِ:

<div data-bbox="75 1090 369 1278" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>	ب.	<div data-bbox="744 1090 1038 1312" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>	أ.
<div data-bbox="75 1352 369 1540" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>	د.	<div data-bbox="744 1352 1038 1540" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>	ج.
<div data-bbox="75 1614 369 1846" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>	و.	<div data-bbox="744 1614 1038 1846" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div>	هـ.



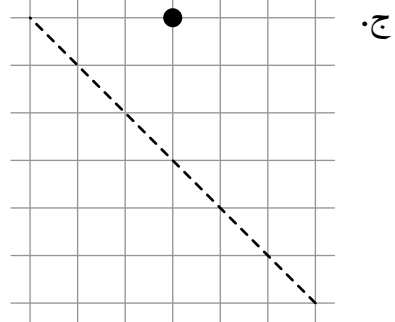
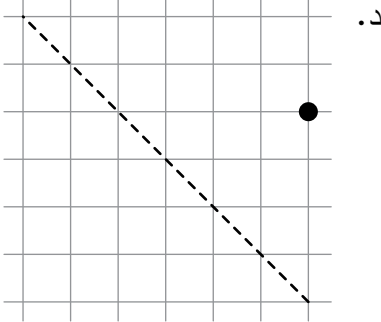
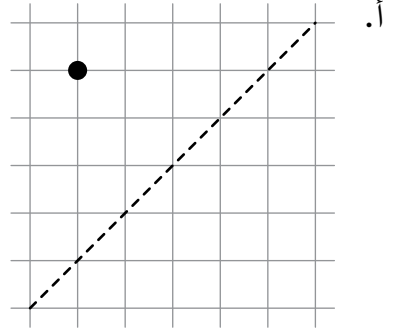
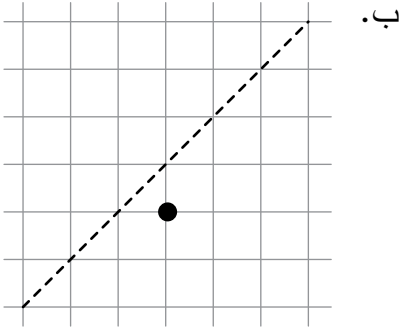
11 - 3 الانعكاس (2)

. يُحَدِّدُ مَوْقِعَ شَكْلِ تَحْتِ تَأْثِيرِ الانعكاسِ فِي مَحْوَرِ مَائِلٍ.

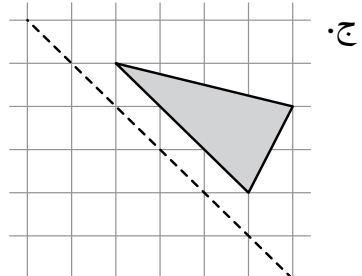
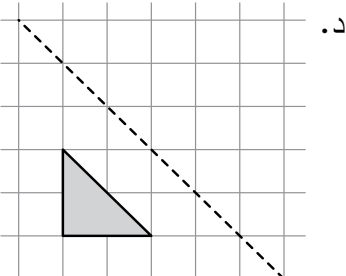
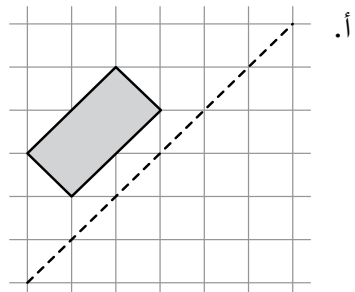
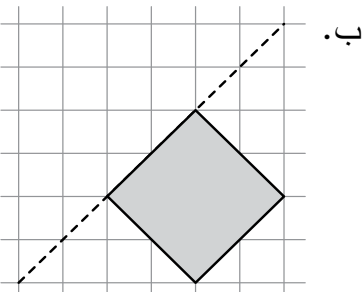
تَحْتَاجُ إِلَى:
مِرَاةٍ .

. مِسْطَرَةٌ .

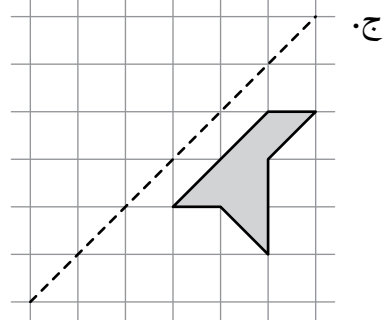
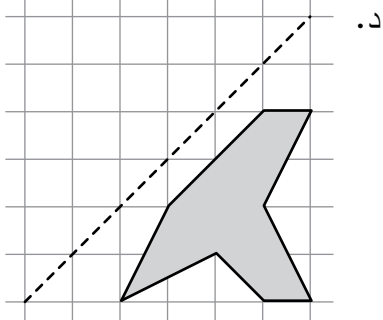
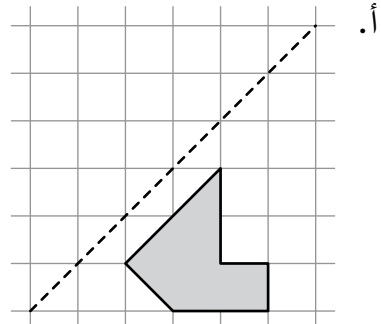
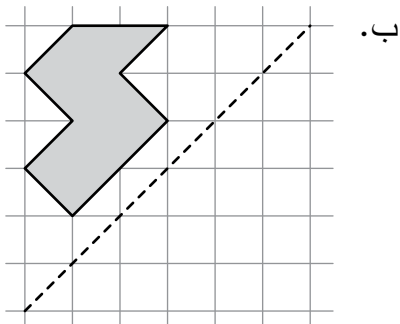
1 التَّحَدِّي
ارِسِّمْ صَوْرَةَ النُّقْطَةِ تَحْتِ تَأْثِيرِ الانعكاسِ فِي المَحْوَرِ المُبَيَّنِّ:



2 التَّحَدِّي
1) سَمِّ رُؤُوسَ كُلِّ شَكْلٍ، وَارِسِّمْ صَوْرَتَهُ تَحْتِ تَأْثِيرِ الانعكاسِ فِي المَحْوَرِ المُبَيَّنِّ:

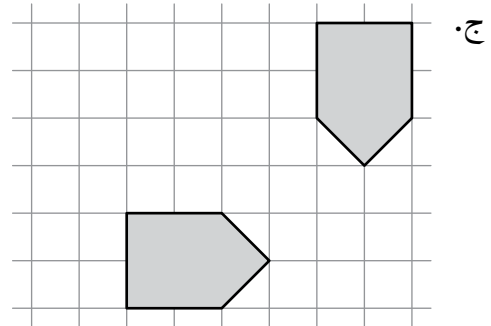
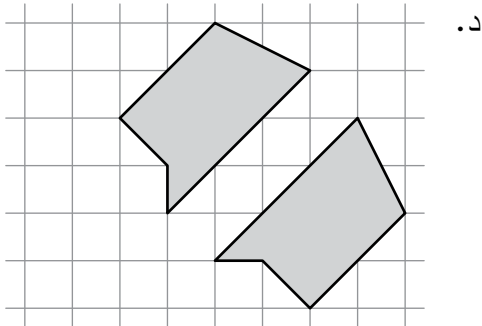
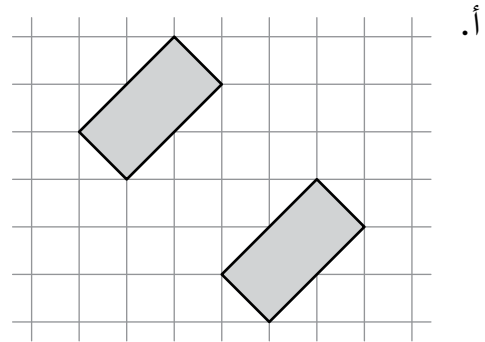
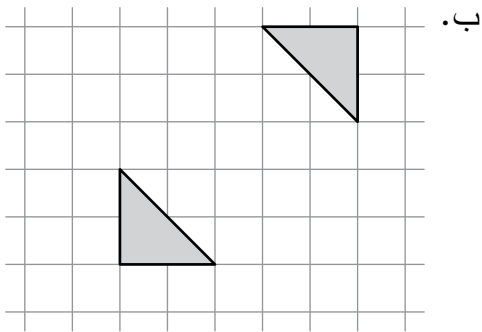


(2) ارسُمُ صَوْرَةَ كُلِّ الشَّكْلِ تَحْتَ تَأْثِيرِ الانْعِكَاسِ فِي المِحْوَرِ المُبَيَّنِّ:



ارسُمُ مِحْوَرَ الانْعِكَاسِ لِكُلِّ مِنَ الأشْكَالِ الآتِيَةِ:

التَّحَدِّي
3



المُلْحَقُ (1)

Kilometer	km	كم	كيلومتر
Meter	m	م	متر
Centimeter	cm	سم	سنتيمتر
Millimeter	mm	مم	مليمتر
Kilogram	kg	كغ	كيلوغرام
Gram	g	غ	غرام
Liter	l	لتر	لتر
Milliliter	ml	ملتر	مليلتر

