المركز الوطني لتطوير المناهج
National Center for Curriculum Development

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم

# كِتابُ الرِّياضيّاتِ

# 4

## الْجُزْءُ الْأَوَّلُ

## كِتابُ التَّمارينِ

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.

عَلى المُؤَسَّساتِ التَّعْلِيمِيَّةِ أَنْ تُؤْمِنَ بِما يَتَمَتَّعُ بِهِ أَبْناءُ هَذا الشَّعْبِ وبَناتُهُ مِنْ طاقاتٍ هائِلَةٍ، وقُدْراتٍ كَبِيرَةٍ، ومَواهِبَ مُتَنَوِّعَةٍ، وتَسْعى لِاكْتِشافِ هَذِهِ الطّاقاتِ، وتَنْمِيَةِ تِلْكَ الْقُدْراتِ، وصَقْلِ تِلْكَ الْمَواهِبِ، وتَحْفِيزِها إِلى أَقْصى حُدُودِها، عَبْرَ أَحْدَثِ الْأَساليبِ التَّعْلِيمِيَّةِ الَّتي تُشَجِّعُ عَلى الْفَهْمِ والتَّفْكِيرِ، والْفَهْمِ لا التَّلْقينِ، وتَجْمَعُ بَيْنَ الْعِلْمِ والْعَمَلِ، والنَّظَرِيَّةِ والتَّطْبِيقِ، والتَّحْليلِ والتَّخْطيطِ، وتَفْتَحُ آفاقًا رَحْبَةً أَمامَ أَبْنائِها؛ لِيَتَفَوَّقُوا في كُلِّ مادَّةٍ، ويَنْبُغوا في كُلِّ فَنٍّ أو مِهْنَةٍ أو حِرْفَةٍ.

**عبدُالله الثاني ابنُ الْحُسَيْنِ**

الْوَرَقَةُ النِّقاشِيَّةُ السَّابِعَةُ

"بِناءُ قُدْراتِنا الْبَشَرِيَّةِ وتَطْويرُ الْعَمَلِيّةِ التَّعْلِيمِيَّةِ جوهَرُ نَهْضَةِ الْأُمَّةِ"

15 نيسان 2017

# قائِمةُ الْمُحْتَوياتِ

## الْوحْدَةُ الْأُولَى: الْأَعْدادُ الْكُلِّيَّةُ


1 – 1 الْأَنْماطُ الْعَدَدِيَّةُ (1) ..... 8

1 – 2 الْأَنْماطُ الْعَدَدِيَّةُ (2) ..... 10

1 – 3 قِراءَةُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ وَكِتابَتُها ضِمْنَ 7 مَنازِلَ ..... 12

1 – 4 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ (1) ..... 14

1 – 5 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ (2) ..... 16

1 – 6 الضَّرْبُ في 10، 100، 1000 (1) ..... 18

1 – 7 التَّقْريبُ ..... 20

1 – 8 الْمُقارَنَةُ وَالتَّرْتيبُ ..... 22

1 – 9 الْأَعْدادُ الْفَرْدِيَّةُ والزَّوْجِيَّةُ، والْمُضاعَفاتُ ..... 24

1 – 10 الْإِثْراءُ اللُّغويُّ (1) ..... 26


## الْوحْدَةُ الثَّانِيَةُ: الْكُسورُ الْعَشْرِيَّةُ (ا)


2 – 1 الْكُسورُ (1) ..... 27

2 – 2 الْكُسورُ (2) ..... 29

2 – 3 الْأَجْزاءُ مِنْ عَشَرَةٍ ..... 31

2 – 4 الْأَجْزاءُ مِنْ مِئَةٍ ..... 33

2 – 5 الْأَجْزاءُ مِنْ أَلْفٍ ..... 35

2 – 6 الضَّرْبُ في 10، 100، 1000 (2) ..... 37

2 – 7 الْقِسْمَةُ عَلى 10، 100، 1000 ..... 39




79332_P001_112_BOOK.indb 4 25/07/2019 14:30

2 – 8 الإِثْراءُ اللُّغويُّ (2) ..... 41

## الْوحْدَةُ الثَّالِثَةُ : الْكُسورُ الْعَشْرِيَّةُ (2)

3 – 1 الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ ..... 42
3 – 2 مُقارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ ..... 44
3 – 3 تَرْتيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ (1) ..... 46
3 – 4 تَرْتيبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ (2) ..... 48
3 – 5 تَقْريبُ الْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ ..... 50

## الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ: الْكُسورُ

4 – 1 الْكُسورُ الْمُتَكافِئَةُ ..... 53
4 – 2 الْكَسْرُ وَالْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ الْمُكافِئُ ..... 55
4 – 3 الْأَعْدَادُ الْكَسْرِيَّةُ ..... 57
4 – 4 مُقارَنَةُ الْكُسورِ وَالْأَعْدَادِ الْكَسْرِيَّةِ، وَتَرتيبُها ..... 59

## الْوحْدَةُ الْخامِسَةُ : الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (1)

5 – 1 الْعَدُّ تَصاعُدِيًّا أَو تَنازُلِيًّا ..... 61
5 – 2 جَمْعُ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ ..... 63
5 – 3 طَرْحُ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ ..... 65



79332_P001_112_BOOK.indb 5 25/07/2019 14:30

## الْوحْدَةُ السَّادِسَةُ: الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (2)


6 – 1 جَمْعُ أَعْدادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضاعَفاتِ 10، 100 وَطَرْحُها ..... 67

6 – 2 جَمْعُ أَعْدادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضاعَفاتِ 1000 وَطَرْحُها ..... 69

6 – 3 جَمْعُ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ وَطَرْحُها ..... 71

6 – 4 جَمْعُ الْأَعْدادِ ضِمْنَ (7) مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ ..... 73

6 – 5 طَرْحُ الْأَعْدادِ ضِمْنَ (7) مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ ..... 75

6 – 6 جَمْعُ الْأَعْدادِ ضِمْنَ (7) مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ، وَطَرْحُها ..... 76


## الْوَحْدَةُ السَّابِعَةُ : الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ (3)


7 – 1 جَمْعُ الْكُسورِ ..... 77

7 – 2 طَرْحُ الْكُسورِ ..... 79

7 – 3 جَمْعُ الْكُسورِ وَطَرْحُها ..... 81

7 – 4 الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ ذِهْنِيًّا قُرْبَ الْمُضاعَفاتِ ..... 83


## الْوَحْدَةُ الثّامِنَةُ: الْأَشْكالُ ثُنائِيَّةُ الْأَبْعادِ


8 – 1 قَاعِدَةُ الْمُثَلَّثِ وَارْتِفاعُهُ ..... 85

8 – 2 الْمُسْتَقيماتُ الْمُتَوازِيَةُ وَالْمُتَقاطِعَةُ ..... 87

8 – 3 رَسْمُ الْمُسْتَقيماتِ الْمُتَوازِيَةِ وَالْمُتَقاطِعَةِ ..... 89




79332_P001_112_BOOK.indb 6 25/07/2019 14:30

## الْوَحْدَةُ التّاسِعَةُ: الْأَشْكالُ ثُلاثِيَّةُ الْأَبْعادِ


9 – 1 الشَّبَكاتُ ..... 91

9 – 2 إِنْشاءُ الْأَشْكالِ ثُلاثِيَّةِ الْأَبْعادِ ..... 93

9 – 3 الْإِثْراءُ اللُّغويُّ (3) ..... 95


## الْوحْدَةُ الْعاشِرَةُ : الزَّوايا


10 – 1 تَصْنِيفُ الزَّوايا (1) ..... 96

10 – 2 تَصْنيفُ الزَّوايا (2) ..... 98

10 – 3 قِياسُ الزَّوايا ..... 100

10 – 4 رَسْمُ الزَّوايا ..... 102

10 – 5 الزَّاوِيَةُ الْمُسْتَقيمَةُ ..... 104


## الْوَحْدَةُ الْحادِيَةَ عَشْرَةَ : الْمَوْقِعُ وَالْحَرَكَةُ


11 – 1 التَّماثُلُ ..... 106

11 – 2 الانْعِكاسُ (1) ..... 108

11 – 3 الانْعِكاسُ (2) ..... 110

الْمُلحَقُ (ا) ..... 112




79332_P001_112_BOOK.indb 7 25/07/2019 14:30

# 1 – 1 الْأَنْماطُ الْعَدَدِيَّةُ (1)

• يُكَوِّنُ نَمَطًا عَدَدِيًّا يَتَضَمَّنُ عَمَلِيَّةً حِسابِيَّةً واحِدَةً.

**التَّحَدِّي 1** عُدَّ تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا بِالْقَفْزاتِ الْمُعْطاةِ الْآتِيَةِ:

أ. عُدَّ تَصاعُدِيًّا بِقَفْزاتٍ مِنِ 2

[ ]، [ ]، 32، [ ]، [ ]، 26، [ ]، [ ]، [ ]، 18

ب. عُدَّ تَنازُلِيًّا بِقَفْزاتٍ مِنْ 5

[ ]، [ ]، 90، [ ]، [ ]، 105، [ ]، [ ]، [ ]، 125

ج. عُدَّ تَصاعُدِيًّا بِقَفْزاتٍ مِنْ 3

[ ]، [ ]، 52، [ ]، [ ]، 43، [ ]، [ ]، [ ]، 31

د. عُدَّ تَنازُلِيًّا بِقَفْزاتٍ مِنْ 10

[ ]، [ ]، 220، [ ]، [ ]، 250، [ ]، [ ]، [ ]، 290

**التَّحَدِّي 2** أَكْمِلِ النَّمَطَ الْآتِيَ بِإِجْراءِ العَمَلِيَّةِ الْحِسابِيَّةِ الْمُبَيَّنَةِ فيهِ:

أ. الضَّرْبُ في 2

768، [ ]، [ ]، 96، [ ]، [ ]، [ ]، 6

ب. الْقِسْمَةُ عَلى 3

[ ]، [ ]، 18، [ ]، [ ]، [ ]، 1458

ج. جَمْعُ 6 لِلْعَدَدِ

[ ]، [ ]، [ ]، 44، [ ]، [ ]، [ ]، 20

د. طَرْحُ 10 مِنَ الْعَدَدِ

[ ]، 140، [ ]، [ ]، 170، [ ]، [ ]، [ ]، 210

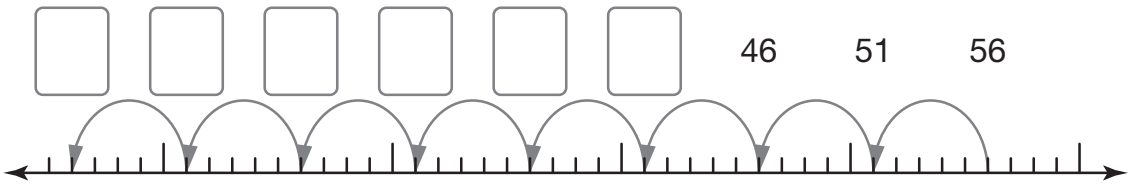
☹ 😐 ☺



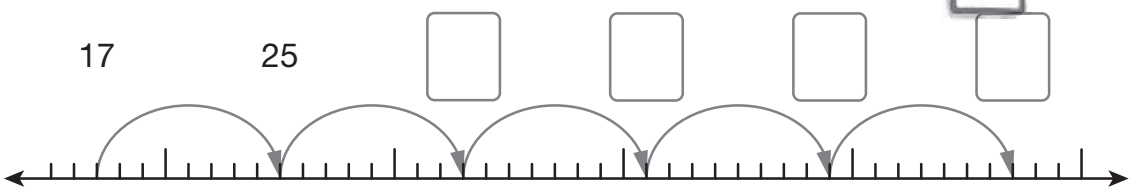
79332_P001_112_BOOK.indb 8 25/07/2019 14:30

تحدي 3 ارْسُمْ دائِرَةً حَوْلَ البِطاقَةِ إِذا كانَتْ جُزْءًا مِنَ النَّمَطِ الْمُعْطى، مُسْتَخْدِمًا خَطَّ الْأَعْدادِ لِمُساعَدَتِكَ.

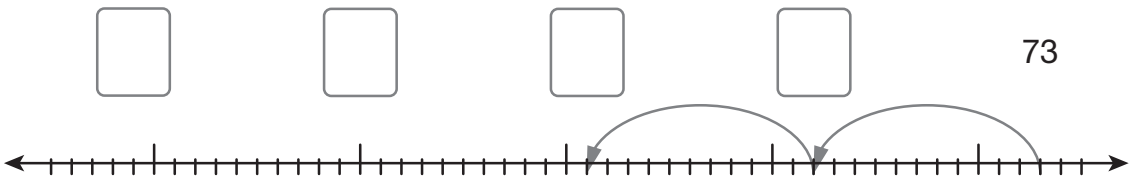
أ. 17 عُدَّ تَنازُلِيًّا بِقَفْزاتٍ مِنْ 5 مُبْتَدِئًا مِنْ 56.



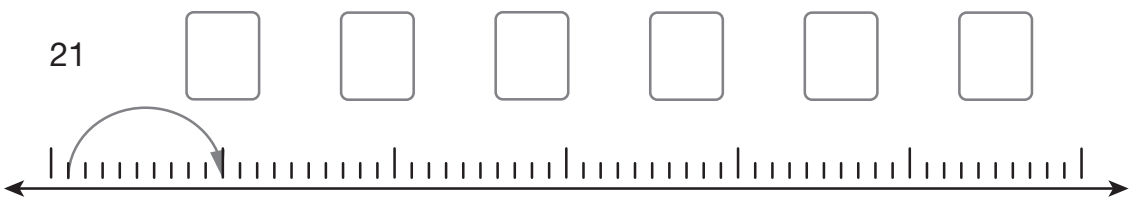

ب. 55 عُدَّ تَصاعُدِيًّا بِقَفْزاتٍ مِنْ 8 مُبْتَدِئًا مِنْ 17.




ج. 29 اطْرَحْ 11 مِنَ الْعَدَدِ مُبْتَدِئًا مِنْ 73




د. 75 اجْمَعْ 9 لِلْعَدَدِ مُبْتَدِئًا مِنْ 21




☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 9 25/07/2019 14:30

# 1 – 2 الْأَنْماطُ الْعَدَدِيَّةُ (2)

• يَصِفُ نَمَطًا عَدَدِيًّا، وَيَجِدُ الْقاعِدَةَ.

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْأَعْدادَ الثَّلاثَ الْآتِيَةَ في النَّمَطِ:

أ. ☐، ☐، ☐، 35، 30، 25، 20، 15

ب. ☐، ☐، ☐، 14، 11، 8، 5، 2

ج. ☐، ☐، ☐، 50، 60، 70، 80، 90

د. ☐، ☐، ☐، 13، 15، 17، 19، 21

**التَّحَدِّي 2** اكْتُبِ الْحُدودَ الثَّلاثَةَ الْآتِيَةَ في كُلِّ نَمَطٍ، وَصِفِ الْقاعِدَةَ فيهِ:

أ. ☐، ☐، ☐، 55، 63، 71، 79، 87

الْقاعِدَةُ: _____

ب. ☐، ☐، ☐، 22، 29، 36، 43، 50

الْقاعِدَةُ: _____

ج. ☐، ☐، ☐، 120، 240، 480

الْقاعِدَةُ: _____

د. ☐، ☐، ☐، 80، 20، 5

الْقاعِدَةُ: _____

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 10 25/07/2019 14:30

**التَّحَدِّي 2** اكْتُبْ نَمَطًا لِكُلِّ نَوْعٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ طالِبًا مِنْ زَميلٍ إِيجادَ الْقاعِدَةِ لِكُلِّ نَمَطٍ:

أ. أَعْدادٌ كُلِّيَّةٌ

□ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □

ب. أَعْدادٌ عَشْرِيَّةٌ

□ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □

ج. كُسورٌ

□ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □ ، □

اكْتُبْ قاعِدَةَ كُلِّ نَمَطٍ.

أ. _____

_____

_____

ب. _____

_____

_____

ج. _____

_____

_____

_____

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 11 25/07/2019 14:30

# 1 – 3 قِراءَةُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ وَكِتابَتُها ضِمْنَ 7 مَنازِلَ

• يَتَعَرَّفُ الْأَعْدادَ الْكُلِّيَّةَ ضِمْنَ 7 مَنازِلَ وَيَقْرَؤُها وَيَكْتُبُها.

تَحْتاجُ إِلى:
• حَجَرِ نَرْدٍ

**التَّحَدِّي 1** اقْرَأِ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ:

43568

367890

7800132

3467056

1906374

**التَّحَدِّي 2** 1) اكْتُبِ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ بِالْكَلِماتِ:

46590 _____

348967 _____

6587021 _____

8756100 _____

6663115 _____

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 12 25/07/2019 14:30

2) اكْتُبِ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ بِالْأَرْقامِ:

ثَمانونَ أَلْفًا وَخَمْسُ مِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَسِتُّونَ _____

سَبْعُ مِئَةٍ وَثَلاثَةَ عَشَرَ أَلْفًا وَاثْنانِ _____

سِتَّةُ مَلايينَ وَثَلاثُ مِئَةٍ وَأَرْبَعَةَ عَشَرَ أَلْفًا وَأَرْبَعُ مِئَةٍ وَعَشَرَةٌ _____

مِلْيونٌ وَسَبْعُ مِئَةٍ وَسِتَّةُ آلافٍ وَاثْنانِ _____

سِتَّةُ مَلايينَ وَمِئَةُ أَلْفٍ وَمِئَتانِ وَخَمْسَةٌ وَعِشْرونَ _____

**التَّحَدِّي 3** ارْمِ حَجَرَ نَرْدٍ لِتَكْوينِ 5 أَعْدادٍ مُكَوَّنٍ كُلٌّ مِنْها مِنْ 7 مَنازِلَ، ثُمَّ اقْرَأْها وَاكْتُبْها بِالْكَلِماتِ.

| الْعَدَدُ | التَّعْبيرُ عَنِ الْعَدَدِ بِالْكَلِماتِ |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 13 25/07/2019 14:31

# 1 – 4 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ (1)

• يَتَعَرَّفُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ في كُلِّ رَقْمٍ في عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ سَبْعِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ.

تَحْتاجُ إِلى:
• أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْمُلْصَقَ الصَّحيحَ فَوْقَ كُلِّ رَقْمٍ كَما في الْمِثالِ:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | آحادُ الْآلافِ | | | |
| 8 | 6 | 3 | 1 | 7 | 0 | 9 |

عَشَراتٌ

مِئاتُ الْآلافِ

~~أحادُ الْآلافِ~~

مِئاتٌ

آحادٌ

عَشَراتُ الْآلافِ

آحادُ الْمَلايينِ

لَوِّنِ الرَّقْمَ في مَنْزِلَةِ الْمِئاتِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.

لَوِّنِ الرَّقْمَ في مَنْزِلَةِ عَشَراتِ الْآلافِ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

لَوِّنِ الرَّقْمَ في مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

لَوِّنِ الرَّقْمَ في مَنْزِلَةِ آحادِ الْملايينِ بِاللَّونِ الْبُرْتُقالِيِّ.

لَوِّنِ الرَّقْمَ في مَنْزِلَةِ الْآحادِ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ.

لَوِّنِ الرَّقْمَ في مَنْزِلَةِ آحادِ الْآلافِ بِاللَّونِ الزَّهْرِيِّ.

لَوِّنِ الرَّقْمَ في مَنْزِلَةِ مِئاتِ الْآلافِ بِاللَّوْنِ الرَّماديِّ.

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 14 25/07/2019 14:31

التَّحَدِّي 2 1.اكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ تَحْتَهُ خَطٌّ فيما يَأْتي كَما في الْمِثالِ الْأَوَّلِ:

أ. 23864 | 3000

ب. 40389 | _____

ج. 98214 | _____

د. 4377508 | _____

هـ. 417937 | _____

و. 118496 | _____

٢. اسْتَخْدِمْ كُلَّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَرْقامِ الْآتِيَةِ لِتَكْوينِ أَكْبَرِ عَدَدٍ مُمْكِنٍ وَأَصْغَرِ عَدَدٍ مُمْكِنٍ في الْجَدْوَلِ الْآتي:

| الْأَرْقامُ | أَكْبَرُ عَدَدٍ | أَصْغَرُ عَدَدٍ |
|---|---|---|
| 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 | | |

التَّحَدِّي 3 اكْتُبْ عَدَدًا في كُلِّ صُنْدوقٍ لِتَجْعَلَ الْعِبارَةَ صَحيحَةً.

أ. 7644948 < _____ < 7644952 < _____ < 7645561

ب. 68425 < _____ < 68423 < _____ < 68327

ج. 29999 < _____ < 30407 < _____ < 30409

د. 8766777 < _____ < 8767777 < _____ < 8777777

هـ. 333302 < _____ < 303303 < _____ < 302303

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 15 25/07/2019 14:31

# 1 – 5 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ (2)

• يَسْتَخْدِمُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِتَجْزِئَةِ عَدَدٍ حَتَّى الْمِلْيونِ.

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْأَعْدادَ غَيْرَ الْمَعْلومَةِ:

أ. 1 + 30 + 400 + ☐ + 30 000 = 37 431

ب. ☐ + 80 + 8000 + ☐ = 58 089

ج. 5 + 40 + ☐ + 6000 + ☐ + 600 000 = 666 345

د. 9 + ☐ + 900 + 9000 + ☐ = 409 999

**التَّحَدِّي 2** 1) اكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ ممّا يأْتي بِالْكَلِماتِ كَما في الْمِثالِ الْأَوَّلِ:

أ. 34209 = أَرْبَعَةٌ وَثَلاثونَ أَلْفًا وَمِئَتانِ وَتِسْعَةٌ

ب. 70933 _____

ج. 60717 _____

د. 444444 _____

هـ. 8296452 _____

و. 5052021 _____

ز. 7110101 _____

ح. 3330333 _____

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 16 25/07/2019 14:31

2) اكْتُبِ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ بِالْأَرْقامِ والْكَلِماتِ:

أ. 5 + 30 + 200 + 7000 + 40000

ب. 1 + 40 + 3000 + 80000

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

د. 5 + 90 + 500 + 4000 + 500000

هـ. 60 + 8000 + 70000 + 100000

و. 7 + 60 + 1000 + 600000

التَّحدِّي 3

اكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ للرَّقْمِ الْمَكْتوبِ بِخَطٍّ عَريضٍ فيما يَأْتي:

أ. 145**6**3 6 قيمَتُهُ 60 ( 6 عَشَراتٍ)

ب. 2**8**957 _____

ج. **3**034821 _____

د. 478**2**653 _____

هـ. 7**1**12328 _____



79332_P001_112_BOOK.indb 17 25/07/2019 14:31

# 1 – 6 الضَّرْبُ في 10، 100، 1000 (1)

- يَضْرِبُ الْأَعْدادَ الْكُلِّيَّةَ في 10، 100، 1000.
- يُقَسِّمُ الْأَعْدادَ الْكُلِّيَّةَ عَلى 10، 100، 1000.

**التَّحَدِّي 1** اسْتَخْدِمْ لَوْحَةَ الْمَنازِلِ لِضَرْبِ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ في 10 أَوْ 100، وَقِسْمَتِها عَلى 10 أَوْ 100:

| | | آحادٌ | عَشَراتٌ | مِئاتٌ | آحادُ الْأُلوفِ | عَشَراتُ الْأُلوفِ | مِئاتُ الْأُلوفِ | آحادُ الْمَلايينِ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 326 x 10 = | | | | | | | |
| ب | 6270 x 100 = | | | | | | | |
| ج | 2340 ÷ 10 = | | | | | | | |
| د | 9081200 ÷ 100 = | | | | | | | |

**التَّحَدِّي 2** 1) اسْتَخْدِمْ لَوْحَةَ الْمَنازِلِ لِلضَّرْبِ في 100 أَوْ 1000، والْقِسْمَةِ عَلى 100 أَوْ 1000 .

| | | آحادٌ | عَشَراتٌ | مِئاتٌ | آحادُ الْأُلوفِ | عَشَراتُ الْأُلوفِ | مِئاتُ الْأُلوفِ | آحادُ الْمَلايينِ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 4973 x 100 = | | | | | | | |
| ب | 2829 x 1000 = | | | | | | | |
| ج | 8090 x 100 = | | | | | | | |
| د | 7900 ÷ 100 = | | | | | | | |
| هـ | 38000 ÷ 1000 = | | | | | | | |
| و | 9990000 ÷ 1000 = | | | | | | | |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 18 25/07/2019 14:31

2) أَدْخِلْ كُلَّ عَدَدٍ في آلَةِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ، وَاذْكُرِ الْعَدَدَ الَّذي سَيَخْرُجُ مِنَ الْجِهَةِ الْأُخْرى.

3579 → × 10 | ÷ 10 | × 10 → [ ]

437 → × 100 | ÷ 100 | × 10 → [ ]

9350 → ÷ 10 | × 10 | × 10 → [ ]

404 → × 100 | × 10 | ÷ 10 → [ ]

**التَّحَدِّي 3** جِدْ أَثْمانَ التَّذاكِرِ.

| سِعْرُ التَّذْكِرَةِ الْواحِدَةِ | التَّكْلِفَةُ لـ 10 أَشْخاصٍ | التَّكْلِفَةُ لـ 100 شَخْصٍ | التَّكْلِفَةُ لـ 1000 شَخْصٍ |
|---|---|---|---|
| 4 دَنانيرٍ | | | |
| 5 دَنانيرٍ | | | |
| | 170 دينارًا | | |
| | | 3130 دينارًا | |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 19 25/07/2019 14:31

# 1 – 7 التَّقْريبُ

• يُقَرِّبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 7 مَنازِلَ إِلى أَقْرَبِ 10، 100، 1000، 10000

**التَّحَدِّي 1** ضَعْ دائِرَةً حَوْلَ مُضاعَفِ الـ 10 الَّذي قُرِّبَ إِلَيْهِ الْعَدَدُ كَما في الْمِثالِ الْأَوَّلِ الْآتي:

أ) 3250 3249 3240 ب) 4560 4555 4550

ج) 1240 1234 1230 د) 7820 7811 7810

هـ) 1386340 1386336 1386330 و) 1459990 1459982 1459980

**التَّحَدِّي 2** 1) ضَعْ دائِرَةً حَوْلَ مُضاعَفِ الـ 100 الَّذي قُرِّبَ إِلَيْهِ الْعَدَدُ كَما في الْمِثالِ الْأَوَّلِ الْآتي:

أ) 6300 6241 6200 ب) 1500 1487 1400

ج) 3100 3011 3000 د) 2700 2650 2600

هـ) 8100 8001 8000 و) 7800 7755 7700

ز) 1204200 1204199 1204100 ح) 2505100 2505030 2505000

2. قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلى أَقْرَبِ 1000، وَضَعْهُ في الصُّنْدوقِ الصَّحيحِ كَما في الْمِثالِ الْأَوَّلِ الْآتي:

أ) ☐ 2107 2000 ب) ☐ 4449 ☐

ج) ☐ 994562 ☐ د) ☐ 993999 ☐

هـ) ☐ 1319551 ☐ و) ☐ 1316737 ☐

3. قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلى أَقْرَبِ 10000، وَضَعْهُ في الصُّنْدوقِ الصَّحيحِ:

أ) ☐ 944562 ☐ ب) ☐ 993999 ☐

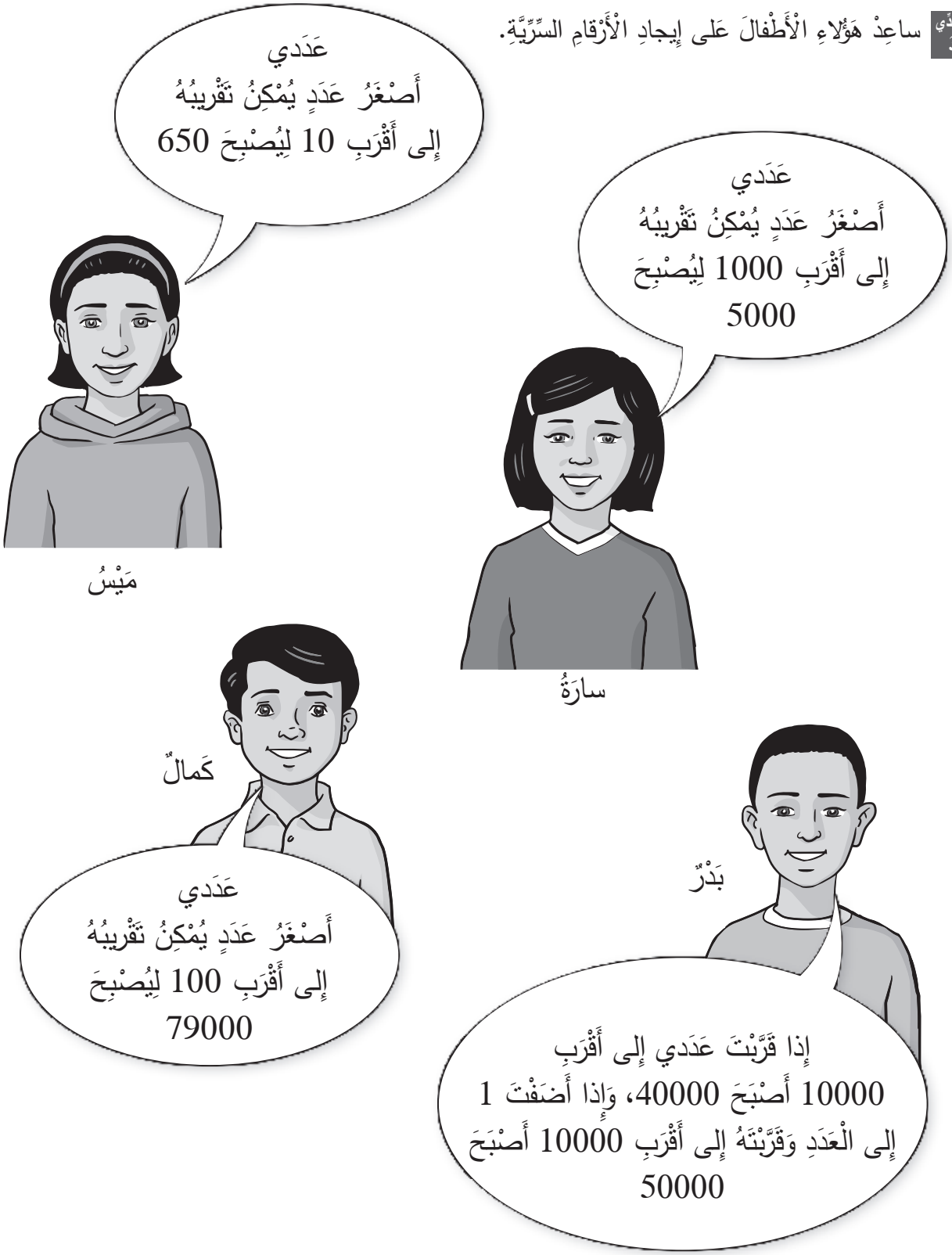
ج) ☐ 876439 ☐ د) ☐ 995999 ☐

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 20 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 3** ساعِدْ هَؤُلاءِ الْأَطْفالَ عَلى إِيجادِ الْأَرْقامِ السِّرِّيَّةِ.






79332_P001_112_BOOK.indb 21 25/07/2019 14:31

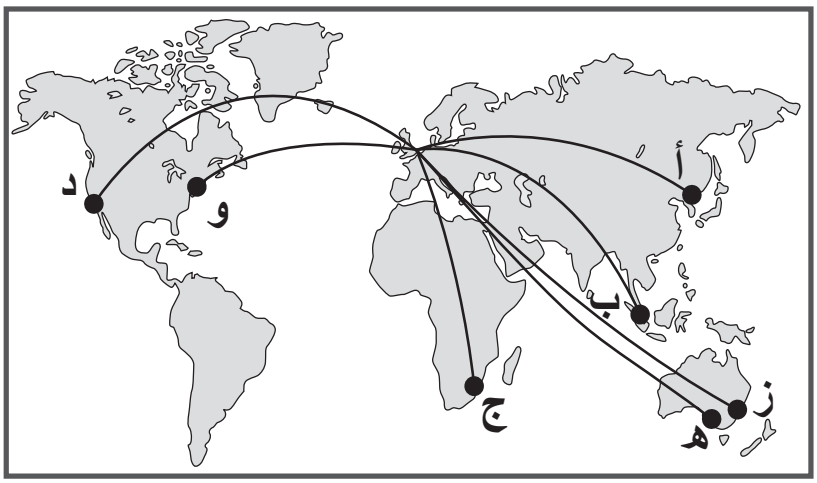
# 1 – 8 الْمُقارَنَةُ وَالتَّرْتيبُ

• يَسْتَخْدِمُ الرَّمْزَيْنِ >، وَ< لِمُقارَنَةِ الْأَعْدادِ وَتَرْتيبِها حَتَّى الْمِلْيونِ.

تَحْتاجُ إِلى:
• حَجَرِ نَرْدٍ

**التَّحَدِّي 1** قارِنْ بَيْنَ الْمَسافاتِ لِكُلِّ زَوْجٍ مِنَ الرِّحْلاتِ الْجَوِّيَّةِ مُسْتَخْدِمًا إِشارَةَ <، أَوْ > لِتُبَيِّنَ أَيَّ الْمَسافَتَيْنِ أَكْبَرُ.

| الْمَسارُ | الْمَسافَةُ (km) |
|---|---|
| أ | 3120 |
| ب | 3220 |
| ج | 3420 |
| د | 3430 |
| هـ | 7012 |
| و | 3000 |
| ز | 7019 |




أ) مَسارُ أ ☐ مَسارُ د

ب) مَسارُ و ☐ مَسارُ ب

ج) مَسارُ أ ☐ مَسارُ ج

د) مَسارُ هـ ☐ مَسارُ ز

**التَّحَدِّي 2** 1) إِذا عَلِمْتَ أَنَّ كُلَّ صاروخٍ قَدْ قَطَعَ مَسافَةً مُخْتَلِفَةً، فَرَتِّبِ الْمَسافاتِ تَصاعُدِيًّا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ.

أ) 27 369 — 24 281 — 25 748 — 24 734 — 27 201

☐ , ☐ , ☐ , ☐ , ☐

ب) 53 463 — 54 634 — 53 491 — 54 627 — 52 799

☐ , ☐ , ☐ , ☐ , ☐

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 22 25/07/2019 14:31

2) رَتِّبْ كُلَّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ:

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

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

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

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

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

**التَّحَدِّي 3** ارْمِ حَجَرَ النَّرْدِ لِتَكْوينِ 8 أَعْدادٍ مُكَوَّنٍ كُلٌّ مِنْها مِنْ 7 مَنازِلَ، ثُمَّ اكْتُبْ هَذِهِ الْأَعْدادَ في الصَّناديقِ الْآتِيَةِ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

رَتِّبِ الْأَعْدادَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ بِاسْتِخْدامِ لَوْحَةِ الْمَنازِلِ الَّذي قَدْ يُساعِدُكَ في مُقارَنَةِ الْأَرْقامِ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

| آحادٌ | عَشَراتٌ | مِئاتٌ | آحادُ الْأُلوفِ | عَشَراتُ الْأُلوفِ | مِئَاتُ الْأُلوفِ | آحادُ الْمَلايينِ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 23 25/07/2019 14:31

# 1 – 9 الْأَعْدادُ الْفَرْدِيَّةُ والزَّوْجِيَّةُ، وَالْمُضاعَفاتُ

• يَتَعَرَّفُ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ والزَّوْجِيَّ وَمُضاعَفاتِ 5، 10، 25، 50، 100.
• يُكَوِّنُ تَعْميماتٍ تَتَعَلَّقُ بِالْمَجْموعِ، وَالْفَرْقِ، وَمُضاعَفاتِ الْأَعْدادِ الْفَرْدِيَّةِ والزَّوْجِيَّةِ.

تَحْتاجُ إِلى:
• 15 مُكَعَّبًا أَوْ قِطْعَةَ عَدٍّ.

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبْ تَوَقُّعاتِكَ لِكُلِّ عَمَلِيَّةِ جَمْعٍ أَوْ طَرْحٍ أَوْ ضَرْبٍ آتِيَةٍ، وَبَيِّنْ ما يَنْتُجُ عَنْ تَرْكيبِ كُلِّ عَدَدٍ فَرْدِيٍّ أَوْ زَوْجِيٍّ:

| جَمْعٌ | طَرْحٌ | ضَرْبٌ |
|---|---|---|
| زَوْجِيٌّ + زَوْجِيٌّ = | زَوْجِيٌّ – زَوْجِيٌّ = | زَوْجِيٌّ × زَوْجِيٌّ = |
| زَوْجِيٌّ + فَرْدِيٌّ = | زَوْجِيٌّ – فَرْدِيٌّ = | زَوْجِيٌّ × فَرْدِيٌّ = |
| فَرْدِيٌّ + زَوْجِيٌّ = | فَرْدِيٌّ – زَوْجِيٌّ = | فَرْدِيٌّ × زَوْجِيٌّ = |
| فَرْدِيٌّ + فَرْدِيٌّ = | فَرْدِيٌّ – فَرْدِيٌّ = | فَرْدِيٌّ × فَرْدِيٌّ = |

**التَّحَدِّي 2** 1. اخْتَبِرْ تَوَقُّعاتِكَ الَّتي تَوَقَّعْتَها في التَّحَدِّي 1 مِنْ خِلالِ كِتابَةِ ثَلاثَةِ أَمْثِلَةٍ مِنْ كُلِّ مَجْموعَةٍ، عَلى أَنْ تَتَضَمَّنَ الْأَعْدادُ مُضاعَفاتِ 5، 10، 25، 50، 100

أ.

| جَمْعٌ | طَرْحٌ | ضَرْبٌ |
|---|---|---|
| زَوْجِيٌّ + زَوْجِيٌّ = | زَوْجِيٌّ – زَوْجِيٌّ = | زَوْجِيٌّ × زَوْجِيٌّ = |
| زَوْجِيٌّ + فَرْدِيٌّ = | زَوْجِيٌّ – فَرْدِيٌّ = | زَوْجِيٌّ × فَرْدِيٌّ = |
| فَرْدِيٌّ + زَوْجِيٌّ = | فَرْدِيٌّ – زَوْجِيٌّ = | فَرْدِيٌّ × زَوْجِيٌّ = |
| فَرْدِيٌّ + فَرْدِيٌّ = | فَرْدِيٌّ – فَرْدِيٌّ = | فَرْدِيٌّ × فَرْدِيٌّ = |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 24 25/07/2019 14:31

ب. هَلْ كانَتْ تَوَقُّعاتُكَ كُلُّها صَحيحَةً؟ _____

ج. هَلْ تَعْتَقِدُ أَنَّ الْأَعْدادَ الْفَرْدِيَّةَ والزَّوْجِيَّةَ سَوْفَ تَسيرُ دائِمًا بِهذِهِ الطَّريقَةِ؟ اشْرَحْ إِجابَتَكَ.

_____

_____

_____

_____

**التَّحَدِّي 3** الْعَبْ لُعْبَةً مَعَ زَميلٍ لَكَ. (تَحْتاجُ إِلى 15 مُكَعَّبًا أَوْ قِطْعَةَ عَدٍّ).

قَواعِدُ اللُّعْبَةِ:

- خُذْ مُكَعَّبًا واحِدًا أَوِ اثْنَيْنِ أَوْ ثَلاثَةً في وَقْتٍ واحِدٍ بِالتَّناوُبِ.
- اسْتَمِرَّ في الْخُطْوَةِ السَّابِقَةِ حَتَّى آخِرِ مُكَعَّبٍ.
- الْفائِزُ هُوَ اللَّاعِبُ الَّذي يَنْتَهي بِعَدَدٍ فَرْدِيٍّ مِنَ الْمُكَعَّباتِ.
- كَرِّرِ اللُّعْبَةَ عِدَّةَ مَرَّاتٍ.
- هَلْ يُمْكِنُكَ التَّفْكيرُ في اِسْتراتيجيَّةٍ لِلْفَوْزِ في اللُّعْبَةِ؟ اشْرَحْ ذَلِكَ.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 25 25/07/2019 14:31

# Language Focus 1

## 1 – 10 الْإِثْراءُ اللُّغَوِيُّ (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.

3<u>4</u>91023 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 _____

_____

_____

_____



79332_P001_112_BOOK.indb 26 25/07/2019 14:31

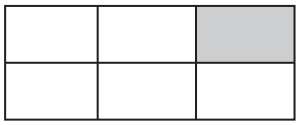
# 2 – 1 الْكُسورُ (1)

• يَتَعَرَّفُ مَفْهومَ الْكَسْرِ، وَيُمَثِّلُهُ عَلى لَوْحَةِ الْكُسورِ.

تَحْتاجُ إِلى:
• أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ • وَرَقِ مُرَبَّعاتٍ
• مِسْطَرَةٍ

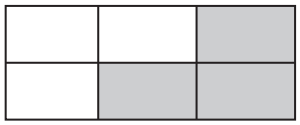
**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ فيما يَأْتي:

أ.



الْكَسْرُ .....

ب.

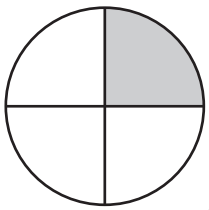


الْكَسْرُ .....

ج.

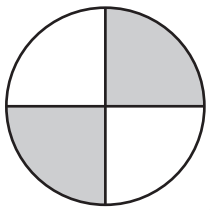
الْكَسْرُ .....

د.



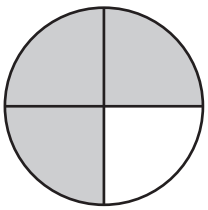
الْكَسْرُ .....

هـ.



الْكَسْرُ .....

و.



الْكَسْرُ .....

**التَّحَدِّي 2** ظَلِّلِ الْجُزْءَ الَّذي يُمَثِّلُ الْكَسْرَ فيما يَأْتي:

أ.

$\frac{1}{4}$

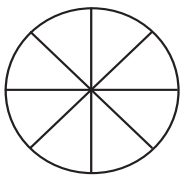
ب.

$\frac{2}{4}$

ج.

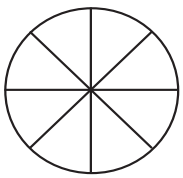
$\frac{3}{4}$

د.



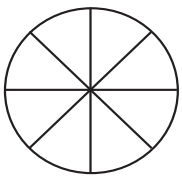
$\frac{1}{8}$

هـ.



$\frac{3}{8}$

و.



$\frac{6}{8}$

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 27 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 3** تَعاوَنْ مَعَ زَميلِكَ.

ارْسُمْ شَكْلًا مُناسِبًا مُقَسَّمًا إِلى أَجْزاءٍ مُتَساوِيَةٍ، ثُمَّ ظَلِّلْ جُزْءًا مِنْهُ، وَاطْلُبْ مِنْ زَميلِكَ كِتابَةَ الْكَسْرِ الَّذي يَدُلُّ عَلى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ. كَرِّرِ الْعَمَلِيَّةَ بِتَبادُلِ الْأَدْوارِ.



79332_P001_112_BOOK.indb 28 25/07/2019 14:31

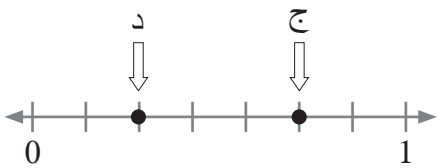
# 2 – 2 الْكُسورُ (2)

- يُمَثِّلُ الْكَسْرَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ.
- يَحُلُّ مَسائِلَ حَياتِيَّةً عَلَى الْكُسورِ.

تَحْتاجُ إِلى:
- أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ
- مِسْطَرَةٍ

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْكَسْرَ الَّذي يَدُلُّ عَلَيْهِ السَّهْمُ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ الْآتي:

الْكَسْرُ ..... الْكَسْرُ .....




الْكَسْرُ ..... الْكَسْرُ .....

**التَّحَدِّي 2** عَيِّنِ الْكُسورَ الْآتِيَةَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

أ) $\frac{4}{5}$ ب) $\frac{2}{5}$

ج) $\frac{7}{8}$ د) $\frac{1}{8}$

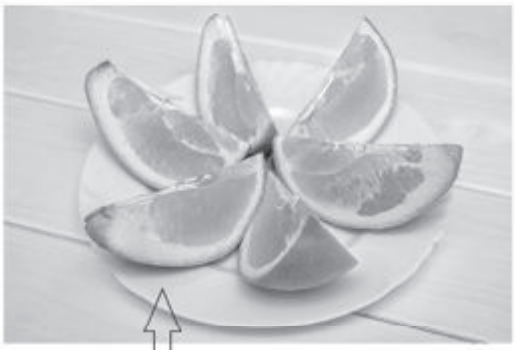
☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 29 25/07/2019 14:31

التَّحَدِّي 3 اكْتُبِ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلى الْجُزْءِ الْمُشارِ إِلَيْهِ بِالسَّهْمِ فيما يَأْتي:

الْكَسْرُ .....



الْكَسْرُ .....

الْكَسْرُ .....

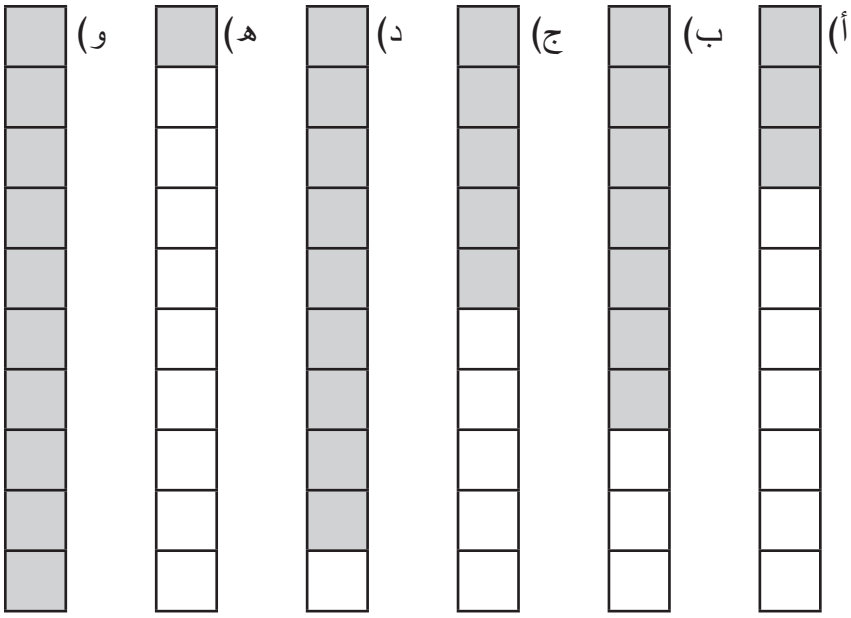


79332_P001_112_BOOK.indb 30 25/07/2019 14:31

## 2 – 3 الْأَجْزاءُ مِنْ عَشَرَةٍ

- يَكْتُبُ الْأَجْزاءَ مِنْ عَشَرَةٍ عَلى صورَةِ كُسورٍ عَشْرِيَّةٍ، وَيَفْهَمُ ما يُمَثِّلُهُ كُلُّ رَقْمٍ.
- يَعُدُّ تَصاعُدِيًّا وَتَنازُلِيًّا بِالْأَجْزاءِ مِنْ عَشَرَةٍ.

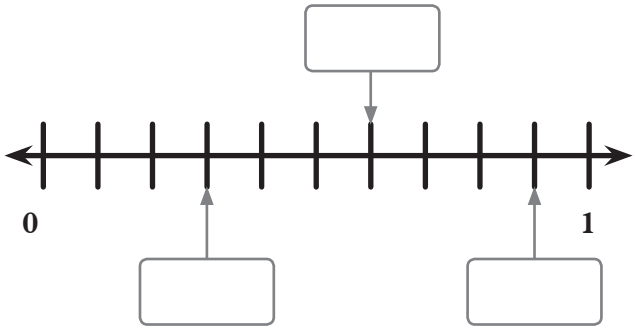
**التَّحَدِّي 1** قُسِّمَتِ الْمُسْتَطيلاتُ الآتِيَةُ إلى 10 أَجْزاءٍ مُتَساوِيَةٍ. اكْتُبِ الْكَسْرَ وَالْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذي يُمَثِّلُهُ الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ فيها:




الْكَسْرُ:

الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ:

**التَّحَدِّي 2** اكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الصَّحيحَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ الْآتي:






79332_P001_112_BOOK.indb 31 25/07/2019 14:31

التَّحَدِّي 2 2) اكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذي يُكافِئُ كُلَّ كَسْرٍ فيما يَأتي:

أ) $\frac{3}{10}$ = ☐

ب) $\frac{9}{10}$ = ☐

ج) $\frac{1}{10}$ = ☐

د) $\frac{6}{10}$ = ☐

هـ) $\frac{4}{10}$ = ☐

و) $\frac{8}{10}$ = ☐

ح) $\frac{5}{10}$ = ☐

ك) $\frac{7}{10}$ = ☐

أ) ☐، ☐، 0·3، 0·2، 0·1

ب) ☐، ☐، 0·8، 0·7، 0·6

ج) ☐، ☐، 0·3، 0·4، 0·5

د) ☐، ☐، 0·6، 0·7، 0·8

التَّحَدِّي 3 3) اكْتُبِ الْحَدَّيْنِ الْآتِيَيْنِ في كُلِّ نَمَطٍ مِمّا يأْتي:

أ) $\frac{7}{10}$ 0.7 ( 0.8 )

ب) $\frac{2}{10}$ ☐ ( ☐ )

ج) $\frac{3}{10}$ ☐ ( ☐ )

د) $\frac{5}{10}$ ☐ ( ☐ )

هـ) $\frac{6}{10}$ ☐ ( ☐ )

و) $\frac{8}{10}$ ☐ ( ☐ )

ز) $\frac{4}{10}$ ☐ ( ☐ )

ح) $\frac{9}{10}$ ☐ ( ☐ )



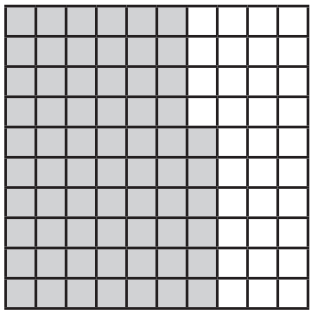
79332_P001_112_BOOK.indb 32 25/07/2019 14:31

## 2 – 4 الْأَجْزاءُ مِنْ مِئَةٍ

- يَتَعَرَّفُ أَنَّ الْأَجْزاءَ مِنْ مِئَةٍ تَظْهَرُ عِنْدَ تَقْسيمِ شَيْءٍ إِلى 100 جُزْءٍ مُتَساوٍ.
- يَتَعَرَّفُ الْكُسورَ الْعَشْرِيَّةَ الْمُكافِئَةَ لِأَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ، وَيَكْتُبُها.

**التَّحَدِّي 1** قُسِّمَتِ الْمُرَبَّعاتُ الْآتِيَةُ إِلى 100 جُزْءٍ مُتساوٍ. اكْتُبِ الْكَسْرَ وَالْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ اللَّذَيْنِ يُمَثِّلانِ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ.

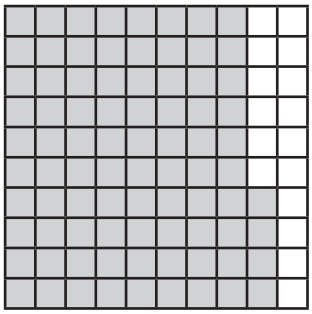
أ)



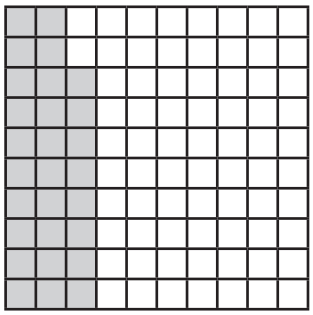
كَسْرٌ:

كَسْرٌ عَشْرِيٌّ:

ب)



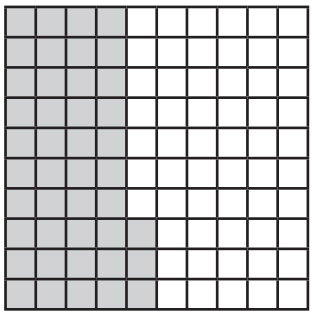
ج)



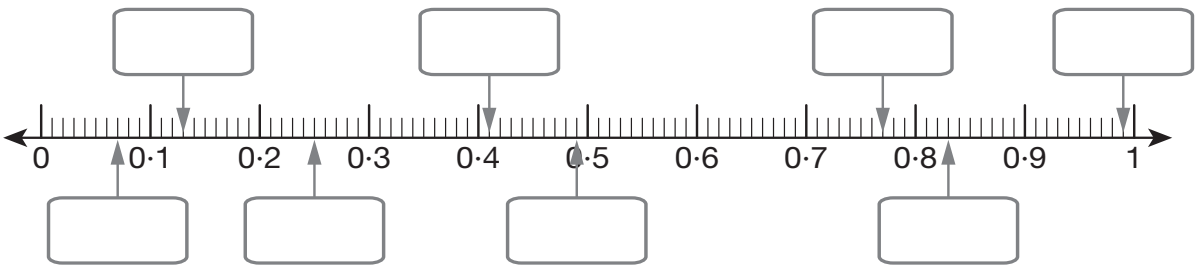
كَسْرٌ:

كَسْرٌ عَشْرِيٌّ:

د)



**التَّحَدِّي 2** 1) اكْتُبْ في الصُّنْدوقِ الْكَسْرَ الَّذي يُشيرُ إِلَيْهِ السَّهْمُ فيما يَأْتي:






79332_P001_112_BOOK.indb 33 25/07/2019 14:31

2) اكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الْمُكافِئَ لِكُلِّ كَسْرٍ فيما يَأْتي:

أ. $\frac{33}{100}$ = ☐ ب. $\frac{47}{100}$ = ☐

ج. $\frac{79}{100}$ = ☐ د. $\frac{11}{100}$ = ☐

هـ. $\frac{70}{100}$ = ☐ و. $\frac{1}{100}$ = ☐

ز. $\frac{61}{100}$ = ☐ ط. $\frac{50}{100}$ = ☐

3) اكْتُبِ الْحَدَّيْنِ التَّالِيَيْنِ في كُلِّ نَمَطٍ مِمّا يأْتي:

أ. ☐ ، ☐ ، 0·23، 0·24، 0·25

ب. ☐ ، ☐ ، 0·66، 0·67، 0·68

ج. ☐ ، ☐ ، 0·87، 0·88، 0·89

د. ☐ ، ☐ ، 0·43، 0·42، 0·41

هـ. ☐ ، ☐ ، 1·97، 1·98، 1·99

و. ☐ ، ☐ ، 0·05، 0·04، 0·03

**التَّحَدِّي 3** اكْتُبْ كَسْرًا عَشْرِيًّا في الْفَراغِ لِلْحُصولِ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ فيما يأْتي:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0·35 < ☐ < 0·45 | 0·01 > ☐ > 0·99 | 0·4 < ☐ < 0·5 | 0·79 > ☐ > 0·77 | 0·99 < ☐ < 0·01 |
| | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0·19 > ☐ > 0·13 | 0·46 < ☐ < 0·52 | 0·7 > ☐ > 0·6 | 0·89 < ☐ < 0·93 | 0·12 > ☐ > 0·1 | 0·61 < ☐ < 0·64 | 0·3 > ☐ > 0·2 |
| | | | | | | |

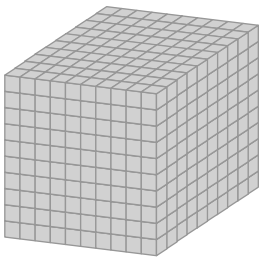


79332_P001_112_BOOK.indb 34 25/07/2019 14:31

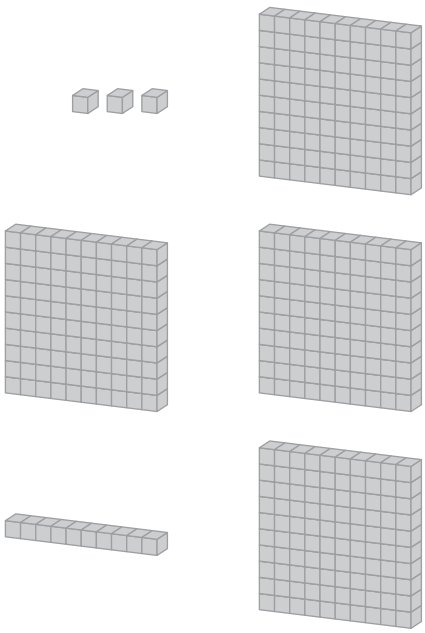
# 2 – 5 الْأَجْزاءُ مِنْ أَلْفٍ

- يَتَعَرَّفُ أَنَّ الْأَجْزاءَ مِنْ أَلْفٍ تَظْهَرُ عِنْدَ تَقْسيمِ شَيْءٍ إِلى 1000 جُزْءٍ مُتَساوٍ.
- يَتَعَرَّفُ الْكُسورَ الْعَشْرِيَّةَ الْمُكافِئَةَ لِأَجْزاءٍ مِنْ أَلْفٍ، وَيَكْتُبُها.

**التَّحَدِّي 1** أ) يَتَكَوَّنُ هذا الْمُكَعَّبُ مِنْ 1000 مُكَعَّبٍ صَغيرٍ كُلُّها مُتَطابِقَةٌ.



ب) اكْتُبْ ما تُمَثِّلُهُ كُلُّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْمُكَعَّباتِ الصَّغيرَةِ الْآتِيَةِ عَلى صورَةِ كَسْرٍ مَرَّةً، وَكَسْرٍ عَشْرِيٍّ مَرَّةً أُخْرى:



الْكَسْرُ =

الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ =

الْكَسْرُ =

الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ =

الْكَسْرُ =

الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ =

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 35 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 1** 1) اكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الْمُكافِئَ لِكُلِّ كَسْرٍ فيما يَأْتي:

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

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

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

2) اكْتُبِ الْحَدَّيْنِ التَّالِيَيْنِ في الْأَنْماطِ الْآتِيَةِ:

أ) ☐، ☐، 0.236، 0.235، 0.234

ب) ☐، ☐، 0.335، 0.334، 0.333

ج) ☐، ☐، 0.343، 0.344، 0.345

د) ☐، ☐، 2.978، 2.977، 2.976

هـ) ☐، ☐، 5.057، 5.058، 5.059

**التَّحَدِّي 3** اخْتَرْ كَسْرًا عَشْرِيًّا لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ الْآتِيَةُ صَحيحَةً، واكْتُبْهُ في الصُّنْدوقِ:

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 ☐

☹ 😐 ☺



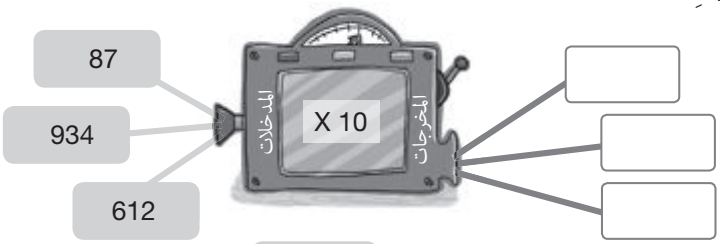
79332_P001_112_BOOK.indb 36 25/07/2019 14:31

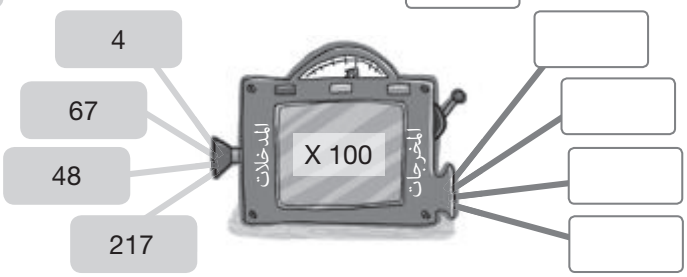
# 2 – 6 الضَّرْبُ في 10، 100، 1000 (2)

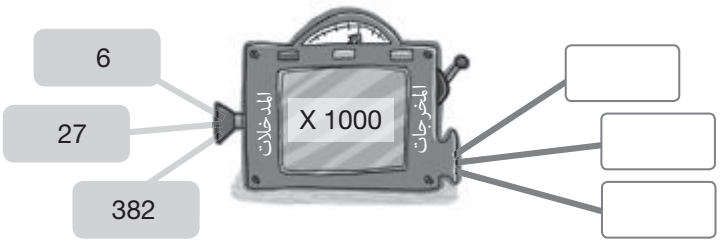
• يَضْرِبُ أَيَّ عَدَدٍ في 10، 100، 1000.

تَحْتاجُ إِلى:
• أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ صَفْراءَ وَزَرْقاءَ وَحَمْراءَ.

**التَّحَدِّي 1** ضَعِ الْأَرْقامَ مِنْ خِلالِ الْآلاتِ:




**التَّحَدِّي 2** 1) الْعَدَدُ الْمُرادُ ضَرْبُهُ مُمَيَّزٌ بِالْخَطِّ الْعَريضِ، وَناتِجُ الضَّرْبِ تَحْتَهُ. لَوِّنْ بِالْأَصْفَرِ الْمُرَبَّعاتِ الَّتي تَحْتَوي عَلى أَعْدادٍ مَضْروبَةٍ بِـ 10، وَبِالْأَزْرَقِ الْمُرَبَّعاتِ الَّتي تَحْتَوي عَلى أَعْدادٍ مَضْروبَةٍ بِـ 100 ، وَبِالْأَحْمَرِ الْمُرَبَّعاتِ الَّتي تَحْتَوي عَلى أَعْدادٍ مَضْروبَةٍ بِـ 1000.

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



79332_P001_112_BOOK.indb 37 25/07/2019 14:31

2) أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِيَ بِتَحْويلِ عَدَدِ الدَّنانيرِ فيهِ إِلى قُروشٍ:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| دينارٌ | 3 | 45 | 725 | 1150 | 1903 | 4004 | 7007 |
| قِرْشٌ | | | | | | | |

التَّحَدِّي 3 جِدْ تَكْلِفَةَ كُلِّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْقِطَعِ الْآتِيَةِ:

أ) 10

تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ ديناران

ب) 100

تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ 3 دَنانيرَ

ج) 1000

تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ دينارٌ واحِدٌ

د) 1000

تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ 12 دينارًا

هـ) 100

تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ 250 دينارًا

و) 10

تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ 999 دينارًا



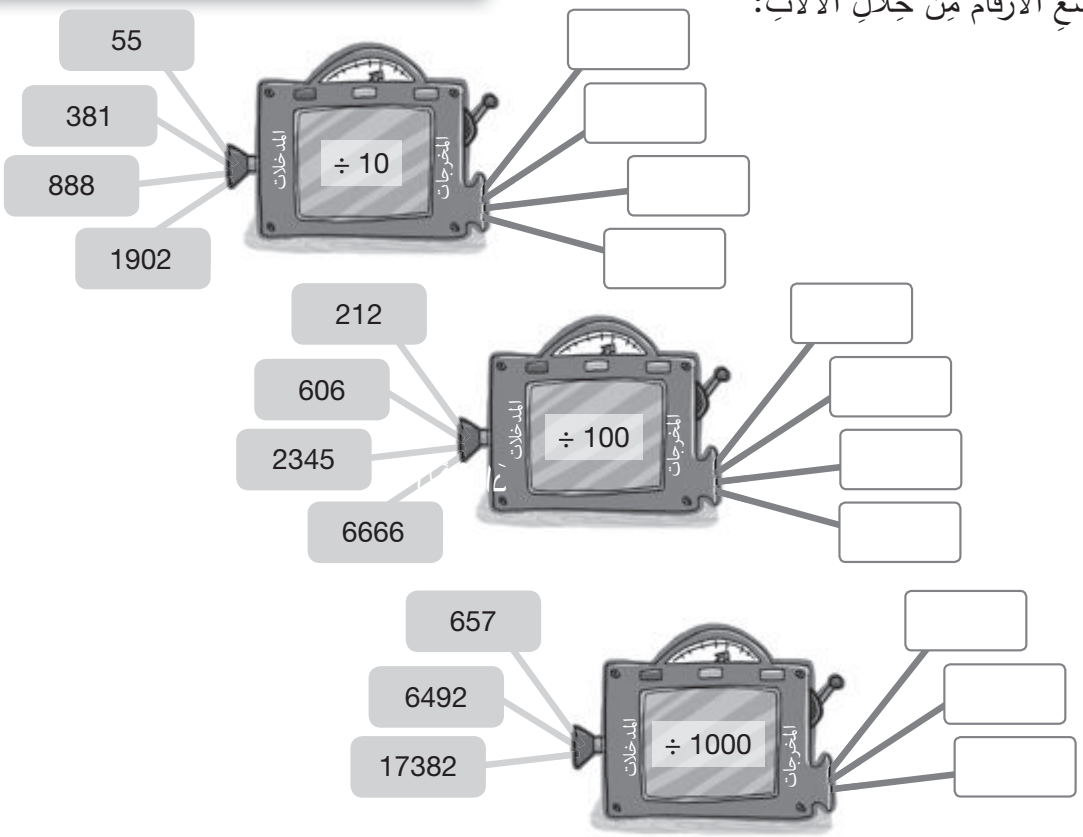
79332_P001_112_BOOK.indb 38 25/07/2019 14:31

# 2 – 7 الْقِسْمَةُ عَلى 10، 100، 1000

• يَقسِمُ أَيَّ عَدَدٍ عَلى 10، 100، 1000.

تَحْتاجُ إِلى:
• أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ خَضراءَ وَحَمْراءَ وَزَرْقاءَ.

**التَّحَدِّي 1** ضَعِ الْأَرْقامَ مِنْ خِلالِ الْآلاتِ:




**التَّحَدِّي 2** 1.الْعَدَدُ الْمُرادُ قِسْمَتُهُ مُمَيَّزٌ بِالْخَطِّ الْعَريضِ، وَناتِجُ الْقِسْمَةِ تَحْتَهُ. لَوِّنْ بِالْأَخْضَرِ الْمُرَبَّعاتِ الَّتي تَحْتَوي عَلى أَعْدادٍ قُسِّمَتْ عَلى 10، وَبِالْأَحْمَرِ الْمُرَبَّعاتِ الَّتي تَحْتَوي عَلى أَعْدادٍ قُسِّمَتْ عَلى 100، وَبِالْأَزْرَقِ الْمُرَبَّعاتِ الَّتي تَحْتَوي عَلى أَعْدادٍ قُسِّمَتْ عَلى 1000.

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

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 39 25/07/2019 14:31

2. أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِيَ بِتَحْويلِ عَدَدِ الْقُروشِ إِلى دَنانيرَ:

| قِرْشٌ | 4 | 70 | 58 | 204 | 3009 | 24089 | 532488 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| دينارٌ | | | | | | | |

**التَّحَدِّي 3** جِدْ تَكْلِفَةَ الْقِطْعَةِ الْواحِدَةِ.

أ) 10

التَكْلِفَةُ الْكُلِّيَّةُ 102.50 دينارٍ. تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ:

ب) 1000

التَكْلِفَةُ الْكُلِّيَّةُ 2725 دينارًا. تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ:

ج) 1000

التَكْلِفَةُ الْكُلِّيَّةُ 7889 دينارًا. تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ:

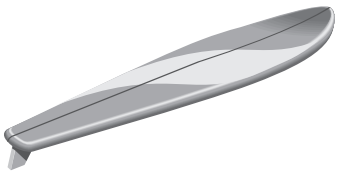
د) 100

التَكْلِفَةُ الْكُلِّيَّةُ 87640 دينارًا. تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ:

هـ) 10

التَكْلِفَةُ الْكُلِّيَّةُ 87345.50 دينارًا. تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ:

و) 100



التَكْلِفَةُ الْكُلِّيَّةُ 9330 دينارًا. تَكْلِفَةُ الْواحِدَةِ:

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 40 25/07/2019 14:31

# *Language Focus 2*

2 – 8 الإِثْراءُ اللُّغَويُّ (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.<u>3</u>4 3 tenths

43.<u>7</u>92 _____

0.3<u>2</u> _____

2.00<u>3</u> _____

<u>5</u>.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

_____



79332_P001_112_BOOK.indb 41 25/07/2019 14:31

# 3 – 1 الْأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

- يَتَعَرَّفُ الْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ.
- يَكْتُبُ الْأَعْدادَ الْعَشْرِيَّةَ بِالصُّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ.

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ بِالْحُروفِ لِكُلِّ رَقْمٍ تَحْتَهُ خَطٌّ كَما في الْمِثالِ الْأَوَّلِ:

أ) 0·26 ستَّةُ أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ

ب) 1·47 _____

ج) 2·98 _____

د) 6·06 _____

هـ) 5·55 _____

و) 3·31 _____

ز) 60·06 _____

ح) 814·37 _____

ط) 4.502 _____

**التَّحَدِّي 2** 1) اكْتُبِ الْأَعْدادَ الْعَشْرِيَّةَ الْآتِيَةَ عَلى الصُّورَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

أ) [ ] + [ ] = 0.67

ب) [ ] + [ ] = 0.33

ج) [ ] + [ ] = 0.51

د) [ ] + [ ] + [ ] = 4.89

هـ) [ ] + [ ] + [ ] = 9.11

و) [ ] + [ ] + [ ] = 6.06

ز) [ ] + [ ] + [ ] + [ ] = 5.555

ح) [ ] + [ ] + [ ] + [ ] = 8.428

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 42 25/07/2019 14:31

2) اكْتُبِ الْأَعْدادَ الْعَشْرِيَّةَ الْمُكافِئَةَ بِالْأَرْقامِ في الْعِباراتِ الْآتِيَةِ كَما في الْمِثالِ الْأَوَّلِ:

أ. 4 أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ وَ 3 أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ = 0.43

ب. 7 أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ وَجُزْآنِ مِنْ مِئَةٍ = .....

ج. 9 آحادٍ وَ 6 أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ وَجُزْءٌ واحِدٌ مِنْ مِئَةٍ = .....

د. 6 آحادٍ وَ 6 أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ = .....

هـ. عَشَرَتانِ وَ 4 آحادٍ وَ 7 أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ وَ 8 أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ =

و. 6 عَشَرَاتٍ وَ 9 آحادٍ وَ 5 أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ =

ز. 8 مِئاتٍ وَ 8 أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ وَ 8 أَجْزاءٍ مِنْ أَلْفٍ =

ح. 9 آلافٍ وَمِئَةٌ وَ4 عَشَرَاتٍ وَ 5 أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ وَجُزْآنِ مِنْ مِئَةٍ =

ط. 6 آلافٍ وَ 6 أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ وَ 6 أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ وَ 5 أَجْزاءٍ مِنْ أَلْفٍ =

التَّحَدِّي 3

جِدْ مَجْموعَ الْأَعْدادِ داخِلَ الصَّناديقِ الْآتِيَةِ:

9 0·07 0·3

أ) _____

4 0·02 0·8 50

ب) _____

5 200 0·1 30 0·0

ج) _____

500 0·06 7 0·2 70

د) _____

800 0·0 6 4000 40

هـ) _____

90 0·9 0·9 900 9000 9

و) _____

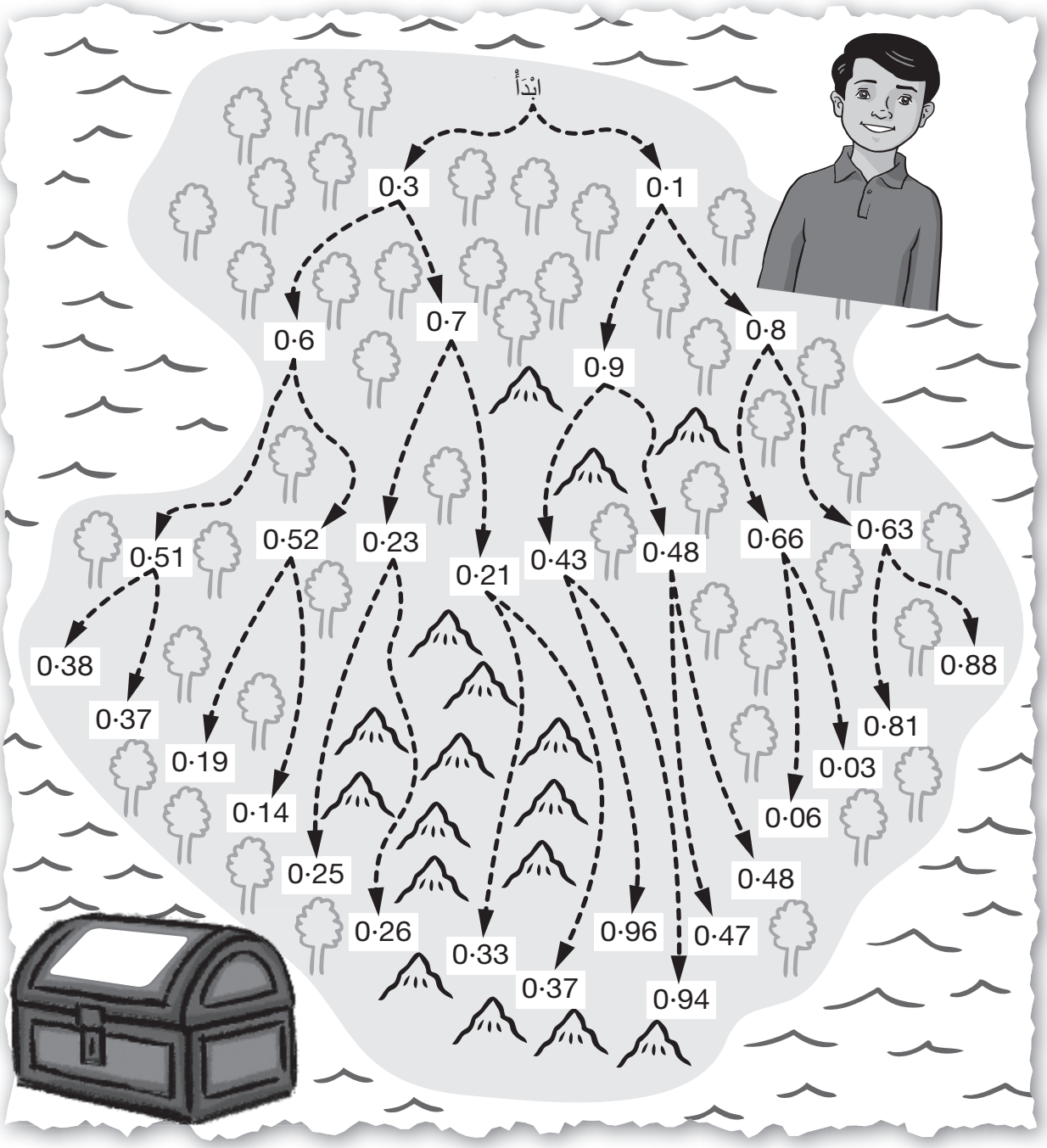


79332_P001_112_BOOK.indb 43 25/07/2019 14:31

## 3 – 2 مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ

- يُقارِنُ بَيْنَ أَعْدادٍ ضِمْنَ مَنْزِلَةٍ أَوْ مَنْزِلَتَيْنِ عَشْرِيَّتَيْنِ.

**التَّحَدِّي 1** اتَّبِعْ مَسارَ الْأَعْدادِ الْكُبْرى لِلْوُصولِ إِلى الْكَنْزِ راسِمًا دائِرَةً حَوْلَ الْعَدَدِ الْأَكْبَرِ في كُلِّ مَرَّةٍ. الْكَنْزُ مَخْفِيٌّ وَراءَ أَحَدِ الْأَعْدادِ أَسْفَلَ الْخَريطَةِ. اكْتُبِ الْعَدَدَ عَلى الصُّنْدوقِ.






79332_P001_112_BOOK.indb 44 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 2**

1) اكْتُبِ الرَّمْزَ < أَوْ > في العِباراتِ الْآتِيَةِ لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ فيها:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) 0·4 | 0·8 | ب) 0·3 | 0·1 |
| ج) 1·7 | 1·9 | د) 0·45 | 0·42 |
| هـ) 0·66 | 0·67 | و) 2·55 | 2·54 |
| ز) 5·05 | 5·01 | ح) 11·03 | 11·3 |
| ط) 91·49 | 91·94 | ي) 16·43 | 16·5 |

2) اكْتُبِ الرَّمْزَ < أَوْ > في العِباراتِ الْآتِيَةِ لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْقياساتِ فيها:

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) 0·5 m | 0·3 m | ب) 0·4 kg | 0·8 kg |
| ج) 1·7 cm | 1·9 cm | د) 11·7 km | 21·9 km |
| هـ) 0·66 ℓ | 0·67 ℓ | و) 4·83 mm | 4·82 mm |
| ز) 5·05 mℓ | 5·01 mℓ | ح) 50·01 g | 50·07 g |
| ط) 91·49 cm | 91·94 cm | ي) 25·55 m | 25·6 m |

**التَّحَدِّي 3**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) 210.5 > 9 | 210. | ب) 2.4 < | 2. |
| ج) 9 | 199. > 9 | د) 4 | 13. < 13.9 |
| هـ) | 105.1 < 8 | و) | 20.8 < 20.8 |
| ز) | 400.0 > 400.0 | ح) | 10.0 < 3 . 1 |
| ط) 6 | 354. > 354.5 | ي) | 37. < 5 37. |

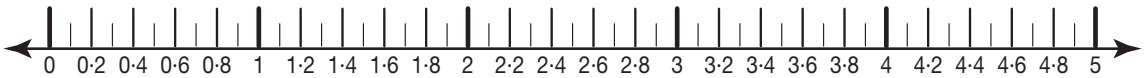


79332_P001_112_BOOK.indb 45 25/07/2019 14:31

# 3 – 3 تَرْتيبُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ (1)

• يُرَتِّبُ الْأَعْدادَ ضِمْنَ مَنْزِلَةٍ أَوْ مَنْزِلَتَيْنِ عَشْرِيَّتَيْنِ.

**التَّحَدِّي 1** اسْتَخْدِمْ خَطَّ الْأَعْدادِ الْآتيَ لِلْإِجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ بَعْدَهُ:




1) رَتِّبْ مَجْموعاتِ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ الْآتِيَةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ:

أ. 1.4، 1، 0.4 [ ]

ب. 3.6، 2، 3.2 [ ]

ج. 4.8، 4.2، 2.4 [ ]

2) اكْتُبِ الْعَدَدَ الّذي يَقَعُ في مُنْتَصَفِ الْمَسافَةِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ:

أ. 1.2 و 1.8 [ ]

ب. 3.5 و 4.1 [ ]

ج. 0.1 و 0.9 [ ]

د. 2.4 و 3.4 [ ]

**التَّحَدِّي 2** 1) رَتِّبْ مَجْموعاتِ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ الْآتِيَةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ:

أ. 4.15، 4.23، 4.12، 4.24، 4.17

[ ]

ب. 7.25، 7.17، 7.34، 7.26، 7.32

[ ]

ج. 2.99، 2.86، 2.91، 2.87، 2.94

[ ]

د. 9.56، 9.01، 9.51، 9.02، 9.58

[ ]

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 46 25/07/2019 14:31

2)ضَعْ عَدَدًا مُناسِبًا في الْفَراغِ للْحُصولِ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ فيما يأْتي:

أ. 23·39 < ☐ < 23·41 < ☐ < 23·46

ب. 50·13 < ☐ < 50·1 < ☐ < 50·08

ج. 79·89 < ☐ < 79·98 < ☐ < 80·01

د. 33·4 < ☐ < 33·36 < ☐ < 33·33

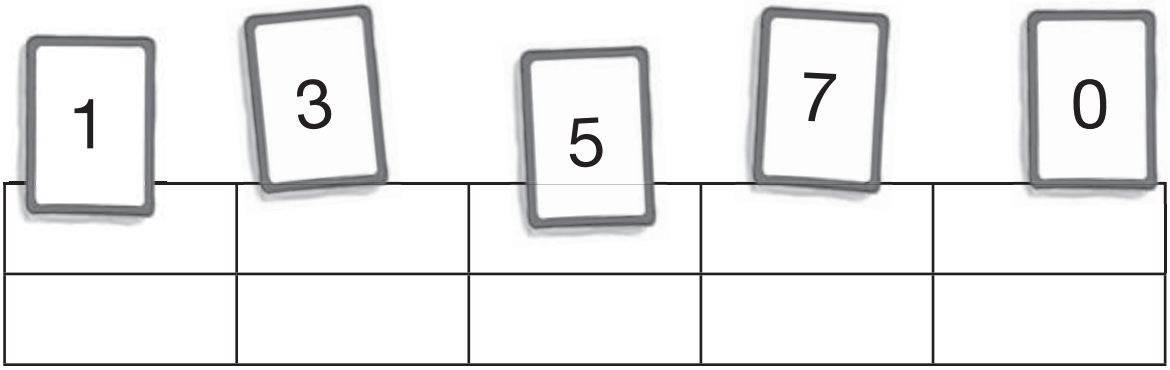
هـ. 92 < ☐ < 92·1 < ☐ < 92·12

و. 112 < ☐ < 111·93 < ☐ < 111·90

**التَّحَدِّي 3** اسْتَخْدِمِ الْأَرْقامَ الْآتِيَةَ لِتَكْوينِ عَشَرَةِ أَعْدادٍ مُكَوَّنٍ كُلٌّ مِنْها مِنْ 5 مَنازِلَ مِنْها مَنْزِلَتانِ عَشْرِيَّتانِ، مُسْتَخْدِمًا كُلَّ رَقْمٍ مَرَّةً واحِدَةً فَقَطْ في كُلِّ عَدَدٍ.

مِثْالٌ: 305 • 17.

اكْتُبِ الْأَرْقامَ في الشَّبَكَةِ، ثُمَّ ضَعْها مُرَتَّبَةً تَصاعُدِيًّا.




التَّرْتيبُ التَّصاعُدِيُّ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |



79332_P001_112_BOOK.indb 47 25/07/2019 14:31

# 3 – 4 تَرْتيبُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ (2)

- يُقارِنُ بَيْنَ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ، وَيُرَتِّبُها ضِمْنَ 3 مَنازِلَ عَشْرِيَّةٍ.

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الرَّمْزَ الصَّحيحَ < أَوْ > في الجُمَلِ الْآتِيَةِ لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ الْعَشْرِيَّيْنِ فيها:

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

**التَّحَدِّي 2** اكْتُبِ الرَّمْزَ الصَّحيحَ < أَوْ > فيما يَأْتي لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْقِياساتِ:

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

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 48 25/07/2019 14:31

التَّحدِّي 3

1) رَتِّبِ الْأَعْدادَ الْعَشْرِيَّةَ الْآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا:

14.235، 14.925، 14.203، 16.104، 12.98

2) اكْتُبْ 3 أَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ تَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 9.18 وَ 9.20

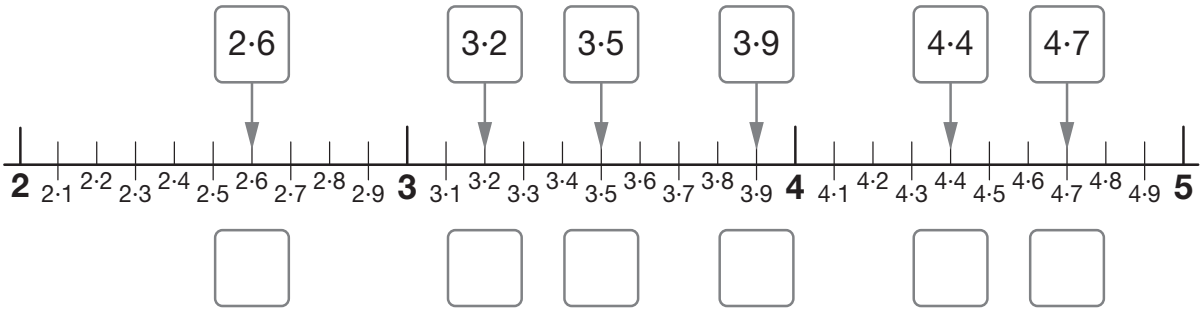


79332_P001_112_BOOK.indb 49 25/07/2019 14:31

# 3 – 5 تَقْريبُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ

يُقَرِّبُ أَيَّ عَدَدٍ ضِمْنَ ٣ مَنازِلَ عَشْرِيَّةٍ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ، أَوْ مَنْزِلَةٍ عَشْرِيَّةٍ، أَوْ مَنْزِلَتَيْنِ عَشْرِيَّتَيْنِ.

**التَّحَدِّي 1** قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ فيما يَأْتي:




**التَّحَدِّي 2** 1) اكْتُبِ الْعَدَدَيْنِ الْكُلِّيَّيْنِ اللَّذَيْنِ يَقَعُ بَيْنَهُما الْعَدَدُ الْعَشْرِيُّ، ثُمَّ ارْسُمْ دائِرَةً حَوْلَ الْعَدَدِ الَّذي يُقَرَّبُ إِلَيْهِ الْعَدَدُ الْعَشْرِيُّ.

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 ☐

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 50 25/07/2019 14:31

2) قَرِّبْ كُلَّ قِياسٍ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ، وإِلى جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ، وَجُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ كَما في الْجَدْوَلِ الْآتي:

| الْقِياسُ | إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ | إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ | إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ | الْقِياسُ | إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ | إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ | إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.981 kg | | | | 6.058 m | | | |
| 11.526 ℓ | | | | 32.014 kg | | | |
| 29.721 kg | | | | 85.555 cm | | | |
| 0.490 g | | | | 149.616 m | | | |

3) قَرِّبِ الْأَسْعارَ في الْجَدْوَلِ الْآتي إِلى أَقْرَبِ دينارٍ، وَأَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ مِنَ الدِّينارِ، وَأَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنَ الدِّينارِ.

| السِّعْرُ | إِلى أَقْرَبِ دينارٍ | إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ مِنَ الدِّينارِ | إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنَ الدِّينارِ | السِّعْرُ | إِلى أَقْرَبِ دينارٍ | إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ مِنَ الدِّينارِ | إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ مِنَ الدِّينارِ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.078 JD | | | | 20.563 JD | | | |
| 59.612 JD | | | | 100.056 JD | | | |
| 237.375 JD | | | | 555.555 JD | | | |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 51 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 3** اسْتَخْدِمِ الْأَدِلَّةَ لِتَحْديدِ الْإِجابَةِ الصَّحيحَةِ، وَارْسُمْ دائِرَةً حَوْلَها فيما يَأْتي:

أ)
- أَنا بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 25 وَ 26 .
- أَنا 26 إِذا قُرِّبْتُ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.
- جُزْئي مِنْ عَشَرَةٍ فَرْدِيٌّ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25·03 | 24·98 | 25·49 | 27·32 |
| 25·71 | 28·44 | 27·01 | 25·64 |

ب)
- أَنا بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 210 و 211.
- أَنا 210 إِذا قُرِّبْتُ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.
- جُزْئي مِنْ عَشَرَةٍ يُساوي عَشَرَاتي.
- إِذا جُمِعَ إِلَيَّ الْعَدَدُ 0.39، ثُمَّ قُرِّبْتُ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ سَأُصْبِحُ 211.
- إِذا قُرِّبْتُ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ سَأُصْبِحُ 210.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 210.67 | 211.44 | 209.48 | 210.19 |
| 210.51 | 210.11 | 212.06 | 211.11 |

ج)
- أَنا بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 539 و 540.
- أَنا 540 إِذا قُرِّبْتُ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.
- جُزْئي مِنْ مِئَةٍ يُساوي آحادي.
- إِذا طُرِحَ مِنِّي العَدَدُ 0.3، ثُمَّ قُرِّبْتُ إِلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ سَأُصْبِحُ 539.
- إِذا قُرِّبْتُ إِلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ سَأُصْبِحُ 539.80

| | | | |
|---|---|---|---|
| 539.798 | 540.331 | 539.884 | 538.795 |
| 540.491 | 539.028 | 540.014 | 540.225 |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 52 25/07/2019 14:31

# 4 – 1 الْكُسورُ الْمُتَكافِئَةُ

• يُحَدِّدُ كُسورًا مُكافِئَةً لِكَسْرٍ ما، وَيَقْرَؤُها وَيَكْتُبُها.

تَحْتاجُ إِلى:
• أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ

**التَّحَدِّي 1** ظَلِّلِ الْأَجْزاءَ الْمُناسِبَةَ مِنْ لَوْحَةِ الْكُسورِ لِتَوْضيحِ الْكُسورِ الْمُكافِئَةِ لِـ $\frac{1}{2}$ ، ثُمَّ أَكْمِلِ الْعِبارَةَ.

| | |
|---|---|
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ |

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

**التَّحَدِّي 2** 1) ظَلِّلِ الْأَجْزاءَ الْمُناسِبَةَ مِنْ لَوْحَةِ الْكُسورِ لِتَوْضيحِ الْكُسورِ الْمُكافِئَةِ لِـ $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{3}$، ثُمَّ أَكْمِلِ الْعِباراتِ.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ |

أ) $\frac{1}{5} = \frac{\square}{10}$

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ |

ب) $\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}$

☹ 😐 ☺



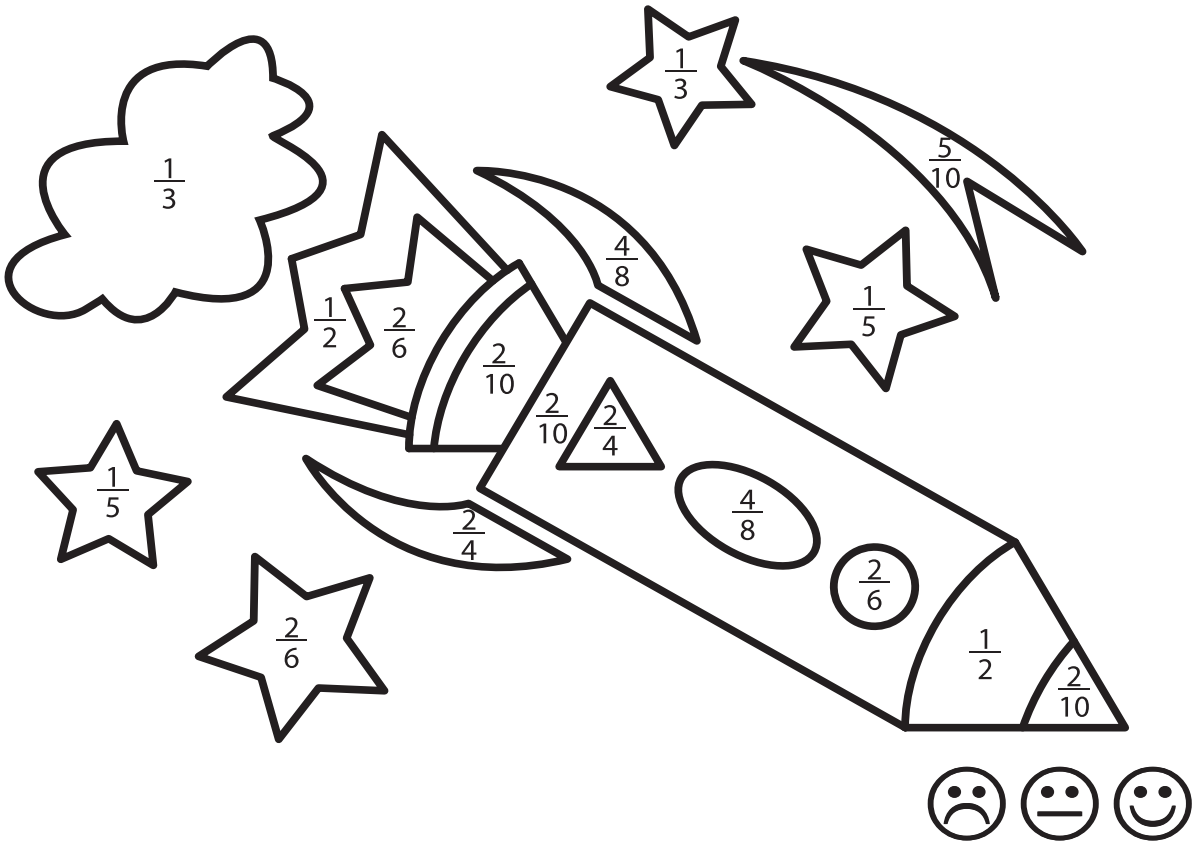
79332_P001_112_BOOK.indb 53 25/07/2019 14:31

2) صِلْ بَيْنَ الْكُسورِ الْمُتكافِئَةِ فيما يَأْتي:

| | |
|---|---|
| $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2}$ |
| $\frac{2}{4}$ | $\frac{2}{8}$ |
| $\frac{2}{5}$ | $\frac{4}{6}$ |
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{4}{10}$ |

**التَّحَدِّي 3** اسْتَخْدِمِ الْإِرْشاداتِ الْآتِيَةَ لِتَلْوينِ الصُّورَةِ:

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






79332_P001_112_BOOK.indb 54 25/07/2019 14:31

# 4 – 2 الْكَسْرُ وَالْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ الْمُكافِئُ

• يَتَعَرَّفُ الْكُسورَ والْكُسورَ الْعَشْرِيَّةَ الْمُكافِئَةَ، وَيَسْتَخْدِمُها لِتَرْتيبِ الْكُسورِ.

**التَّحَدِّي 1** 1) صِلْ بَيْنَ الْكُسورِ الْمُتَكافِئَةِ فيما يَأْتي:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{10}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{3}{10}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{7}{10}$ |
| 0.75 | 0.7 | 0.5 | 0.9 | 0.25 | 0.3 | 0.1 |

2) رَتِّبِ الْكُسورَ في السُّؤالِ 1 مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ.

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**التَّحَدِّي 2** 1) أَكْمِلْ عِباراتِ التَّكافُؤِ الْآتِيَةَ:

أ. $0.4 = \frac{\square}{10}$

ب. $0.5 = \frac{1}{\square}$

ج. $0.25 = \frac{\square}{4}$

د. $0.9 = \frac{9}{\square}$

هـ. $\frac{3}{4} = \square$

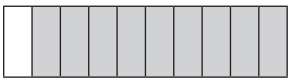
و. $0.7 = \frac{7}{\square}$

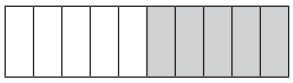
ز. $0.75 = \frac{\square}{100}$

ط. $\frac{25}{100} = \square$

2) اكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ وَالْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُهُ الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ مِنْ كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يأْتي:

أ.

ب. 

ج. 

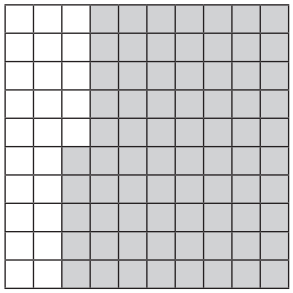
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☹ 😐 ☺

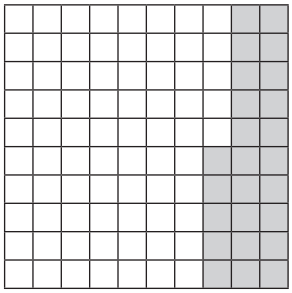


79332_P001_112_BOOK.indb 55 25/07/2019 14:31

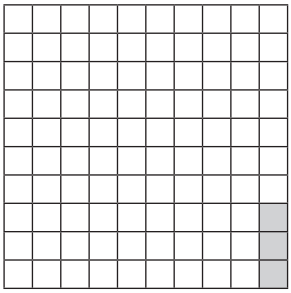
د.



هـ.



و.



3) رَتِّبِ الْكُسورَ وَالْكُسورَ الْعَشْرِيَّةَ في كُلِّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ فيما يَأْتي:

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

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

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

**التَّحَدِّي 3** اكْتُبِ الْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الْمُكافِئَ لِكُلِّ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ فيما يَأْتي:

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

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 56 25/07/2019 14:31

# 4 – 3 الْأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ

- يُحَوِّلُ كُسورًا غَيْرَ فِعْلِيَّةٍ إِلى أَعْدادٍ كَسْرِيَّةٍ.
- يُرَتِّبُ مَجْموعَةً مِنَ الْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ.

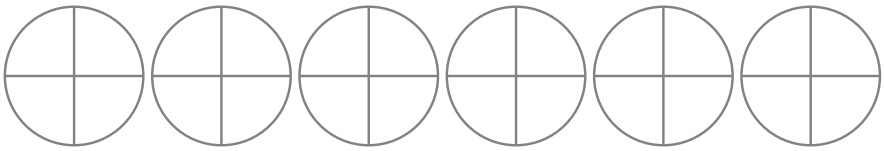
**التَّحَدِّي 1** اكْتُبْ كُلَّ كَسْرٍ في مَجْموعَتِهِ الصَّحيحَةِ، ثُمَّ عَبِّرْ عَنْهُ بالْحُروفِ.

| كُسورٌ فِعْلِيَّةٌ | كُسورٌ غَيْرُ فِعْلِيَّةٍ | أَعْدادٌ كَسْرِيَّةٌ |
|---|---|---|
| | | |

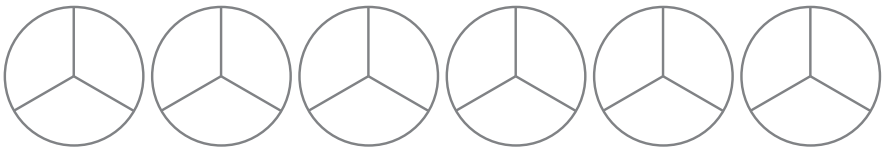
$\frac{7}{10}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{9}{4}$ $11\frac{5}{8}$ $6\frac{2}{3}$ $4\frac{1}{6}$ $8\frac{1}{4}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{11}{9}$

**التَّحَدِّي 2** 1) ظَلِّلْ دَوائِرَ لِمُساعَدَتِكَ عَلى تَحْويلِ كُلِّ كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ إِلى عَدَدٍ كَسْرِيٍّ. يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ أَيِّ عَدَدٍ تُريدُهُ مِنَ الدَّوائِرِ. اقْرَأِ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ الَّذي سَتَحْصُلُ عَلَيْهِ.

أ. $\frac{13}{4}$ = ☐



ب. $\frac{10}{3}$ = ☐

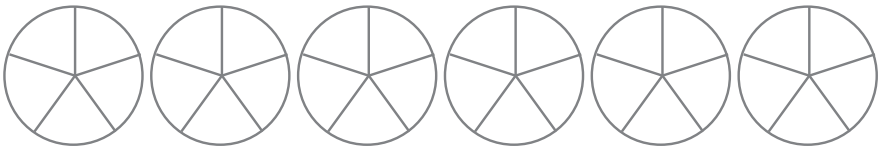


☹ 😐 ☺

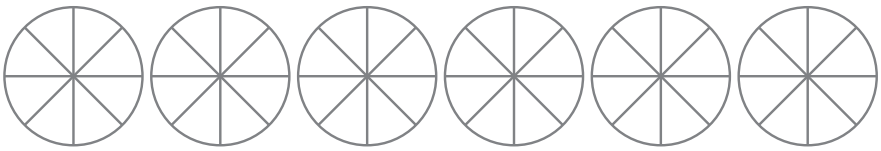


79332_P001_112_BOOK.indb 57 25/07/2019 14:31

ج. 5 = ☐



د. $\frac{47}{8}$ = ☐



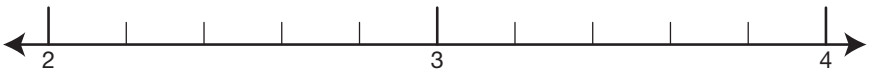
2) رَتِّبْ كُلَّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ الْآتِيَةِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ، وَاقْرَأِ الْأَعْدادَ بَعْدَ تَرْتيبِها.

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

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

3) اكْتُبْ مَجْموعَةَ الْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ الْآتِيَةِ بِالرُّموزِ، ثُمَّ رَتِّبْها عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

ثَلاثَةٌ وَخُمْسانِ، اثْنانِ وَثَلاثَةُ أَخْماسٍ، اثْنانِ وَخُمْسٌ، ثَلاثَةٌ وَأَرْبَعَةُ أَخْماسٍ، اثْنانِ وَخُمْسانِ.




**التَّحَدِّي 3** حَوِّلِ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ الْآتِيَ إِلى كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ:

أ) $3\frac{2}{3}$ ☐

ب) $2\frac{1}{2}$ ☐

ج) $4\frac{3}{4}$ ☐

د) $8\frac{2}{5}$ ☐

هـ) $94\frac{7}{10}$ ☐

و) $5\frac{11}{12}$ ☐

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 58 25/07/2019 14:31

# 4 – 4 مُقارَنَةُ الْكُسورِ وَالْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ، وَتَرتيبُها

• يَسْتَخْدِمُ الرُّموزَ (>، وَ<، وَ=) لِمُقارَنَةِ الْكُسورِ وَالْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ ويُرَتِّبُها.

تحدي 1 1) ضَعِ الرَّمْزَ < أَوْ > أَوْ = في الْفَراغِ الْآتِي لِتَحْصُلَ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ:

أ. 0.54 ☐ 0.58

ب. 0.60 ☐ 0.6

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) ضَعِ الرَّمْزَ < أَوْ > أَوْ = في الْفَراغِ الْآتِي لِتَحْصُلَ عَلى عِبارَةٍ صَحيحَةٍ:

أ. $2\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{3}{4}$

ب. $6\frac{2}{10}$ ☐ 6.6

ج. $\frac{205}{100}$ ☐ 2.05

د. $1\frac{2}{5}$ ☐ 1.3

هـ. $3\frac{3}{10}$ ☐ 3.4

و. 2.5 ☐ $2\frac{1}{4}$

ز. $\frac{5085}{1000}$ ☐ 5.081

ح. $11\frac{1}{4}$ ☐ 11.53



79332_P001_112_BOOK.indb 59 25/07/2019 14:31

**تحدي 2** رَتِّبِ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ:

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

**التَّحَدّي 3** رَتِّبِ الْأَعْدادَ الْكَسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ، وَعَيِّنْها عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

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

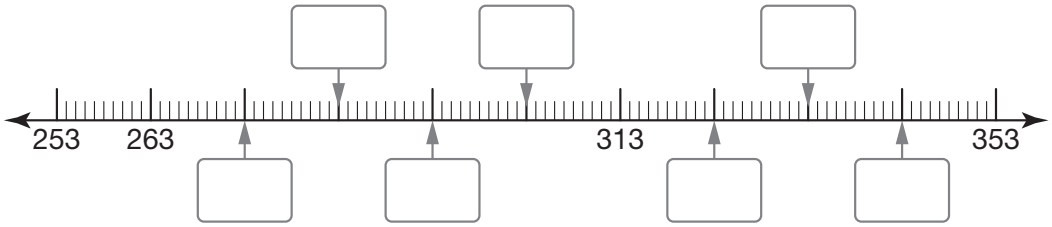
79332_P001_112_BOOK.indb 60 25/07/2019 14:31

## 5 – 1 الْعَدُّ تَصاعُدِيًّا أَو تَنازُلِيًّا

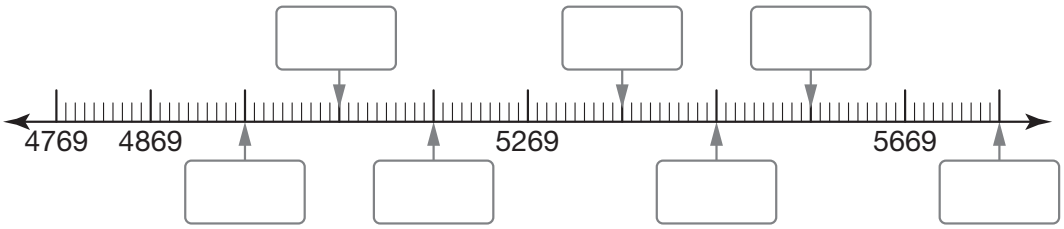
•يَعُدُّ تَصاعُدِيًّا وَتَنازُلِيًّا بِالْآلافِ، وَالْمِئاتِ، وَالْعَشَراتِ، وَالْواحَداتِ لِيَجْمَعَ أَوْ يَطْرَحَ.

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْأَعْدادَ غَيْرَ الْمَعْلُومَةِ عَلى خَطِّ الْأَعدادِ:

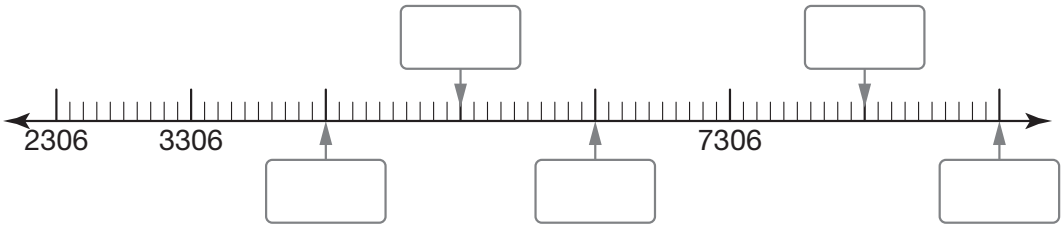
أ.




ب.




ج.




اكْتُبِ الْأَعْدادَ غَيْرَ الْمَعْلومَةِ في كُلِّ نَمَط مِمّا يأْتي:

أ) 3582، ____، ____، 3282، ____، ____، ____، 2882، 2782، 2682

ب) ____، 220332، ____، ____، 217332، 216332، 215332

ج) ____، 4962916، ____، ____، 4662916، 4562916، 4462916



79332_P001_112_BOOK.indb 61 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 2** عُدَّ تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا بِمُضاعَفاتِ 10 ، وَ100، وَ1000، لِمَلْءِ الْجَدْوَلِ الْآتِي كَما في بَعْضِ الْخاناتِ:

لاحِظْ عَمَلِيَّتَي الْجَمْعِ والطَّرْحِ 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 | | | | | | | | |

**التَّحَدِّي 3** أَكْمِلْ كُلَّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ آتِيَةٍ بِكِتابَةِ الْعَمَلِيَّةِ وَالْعَدَدِ فيها كَما في الْجُمْلَةِ الْأُولى:

أ) 473 [ – 10 ] = 463

ب) 2346 [ ] = 2446

ج) 6754 [ ] = 5754

د) 78 [ ] = 178

هـ) 5997 [ ] = 6007

و) 8139 [ ] = 3139

ز) 881 [ ] = 281

ح) 4856 [ ] = 4916

ط) 3325 [ ] = 325

ي) 6363 [ ] = 5763

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 62 25/07/2019 14:31

# 5 – 2 جَمْعُ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ

• يَخْتارُ اسْتراتيجِيَّاتٍ فَعَّالَةً، وَيَسْتَخْدِمُها لِجَمْعِ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ.

**التَّحَدِّي 1** اخْتَرْ اسْتراتيجِيَّةً مُناسِبَةً لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ حِسابِيَّةٍ آتِيَةٍ:

أ. 60 + 73 = ☐ ب. 98 + 70 = ☐ ج. 133 + 80 = ☐

د. 267 + 60 = ☐ هـ. 322 + 110 = ☐ و. 446 + 120 = ☐

ز. 524 + 170 = ☐ ح. 322 + 110 = ☐ ط. 456 + 750 = ☐

ي. 621 + 620 = ☐ ك. 783 + 440 = ☐ ل. 818 + 890 = ☐

**التَّحَدِّي 2** 1) حُلَّ الْمَسائِلَ الْحِسابِيَّةَ الْآتِيَةَ بِأَيِّ اسْتراتيجِيَّةٍ تُفَضِّلُها، عِلْمًا أَنَّ هَذِهِ الْمَسائِلَ جُمِّعَتْ مَعًا لِأَنَّهُ يُمْكِنُ حَلُّها بِاسْتِخْدامِ الْاسْتراتيجِيَّةِ نَفْسِها:

أ. 1) 75 + 25 = ☐ 2) 275 + 325 = ☐

3) 460 + 340 = ☐ 4) 635 + 265 = ☐

ب. 1) 67 + 24 = ☐ 2) 444 + 28 = ☐

3) 96 + 97 = ☐ 4) 654 + 237 = ☐

ج. 1) 47 + 36 = ☐ 2) 277 + 46 = ☐

3) 76 + 48 = ☐ 4) 586 + 247 = ☐

د. 1) 98 + 83 = ☐ 2) 298 + 44 = ☐

3) 68 + 35 = ☐ 4) 533 + 498 = ☐

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 63 25/07/2019 14:31

2) أ. انْقُلْ كُلَّ مَسْأَلَةٍ إِلى الْعَمودِ الَّذي عُنْوانُهُ الْاسْتراتيجِيَّةُ الَّتي سَتَسْتَخْدِمُها في الْحَلِّ. يُمْكِنُكَ وَضْعُ الْمَسْأَلَةِ في أَكْثَرِ مِنْ عَمودٍ.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 259 + 198 | 97 + 48 | 56 + 70 | 67 + 76 | 354 + 423 |
| 198 + 243 | 44 + 53 | 676 + 286 | 476 + 347 | 271 + 600 |

| عَدٌّ تَصاعُدِيٌّ | أَعْدادٌ مُتَوافِقَةٌ | تَجْزِئَةٌ | تَعْويضاتٌ | أُخْرى |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

ب. اخْتَرْ إِسْتراتيجِيَّةً مُناسِبَةً لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ مِنَ الْمَسائِلِ الْآتِيَةِ:

1) _____ 56 + 70

2) _____ 198 + 243

3) _____ 354 + 423

**التَّحَدِّي 3** حُلَّ الْمَسائِلَ الْعَدَدِيَّةَ الْآتِيَةَ بِتَعْبِئَةِ الْأَعْدادِ غَيْرِ الْمَعْلومَةِ. اسْتَفِدْ مِنْ مَعْرِفَتِكَ بِاسْتراتيجِيَّاتِ الْجَمْعِ لِتُساعِدَكَ في الْحَلِّ.

أ. 153 = _____ + 83

ب. 684 = _____ + 298

ج. 143 = _____ + 66

د. 537 = _____ +367

هـ. 133 = _____ + 78

و. 1422 = _____ + 694

ز. 1764 = _____ + 997

ح. 156 = _____ + 69

ط. 1435 = _____ + 777

ي. 1221 = _____ + 883

ك. 293 = _____ + 96

ل. 1996 = _____ + 998

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 64 25/07/2019 14:31

# 5-3: طَرْحُ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ

. يَخْتارُ اسْتراتيجِيَّاتٍ فَعَّالَةً، وَيَسْتَخْدِمُها لِطَرْحِ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ.

**التَّحَدِّي 1** اخْتَرْ اسْتراتيجِيَّةً مُناسِبَةً لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ حِسابِيَّةٍ فيما يَأْتي:

أ. ☐ = 60 − 73 ب. ☐ = 70 − 98 ج. ☐ = 80 − 133

د. ☐ = 40 − 98 هـ. ☐ = 30 − 63 و. ☐ = 50 − 287

ز. ☐ = 90 − 596 ح. ☐ = 22 − 437 ط. ☐ = 44 − 761

ي. ☐ = 670 − 879 ك. ☐ = 840 − 952 ل. ☐ = 380 − 578

م. ☐ = 550 − 737 ن. ☐ = 520 − 904 س ☐ = 790 − 883

**التَّحَدِّي 2** 1) حُلَّ الْمَسائِلَ الْحِسابِيَّةَ الْآتِيَةَ بِأَيِّ اسْتراتيجِيَّةٍ تُفَضِّلُها، عِلْمًا أَنَّ هَذِهِ الْمَسائِلَ جُمِّعَتْ مَعًا لِأَنَّهُ يُمْكِنُ حَلُّها بِاسْتِخْدامِ الْاسْتراتيجِيَّةِ نَفْسِها:

أ) 1− 25 − 50 = ☐ 2− 25 − 75 =

3− 525 − 745 = ☐ 4− 425 − 965 =

ب) 1− 54 − 97 = ☐ 2− 42 − 576 = ☐

3− 543 − 869 = ☐ 4− 811 − 924 = ☐

ج) 1− 288 − 384 = ☐ 2− 78 − 594 = ☐

3− 488 − 772 = ☐ 4− 516 − 986 = ☐

د) 1− 98 − 489 = ☐ 2− 97 − 687 = ☐

3− 498 − 893 = ☐ 4− 699 − 996 = ☐

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 65 25/07/2019 14:31

2) أ- انْقُلْ كُلَّ مَسْأَلَةٍ إِلى الْعَمودِ الَّذي عُنْوانُهُ الْإِسْتراتيجِيَّةُ الَّتي سَتَسْتَخْدِمُها في الْحَلِّ. يُمْكِنُكَ وَضْعُ الْمَسْأَلَةِ في أَكْثَرِ مِنْ عَمودٍ.

575 – 225 | 987 – 398 | 678 – 353 | 98 – 50 | 779 – 398

405 – 299 | 467 – 220 | 892 – 616 | 888 – 777 | 95 – 35

| عَدٌّ تَنازُلِيٌّ | أَعْدادٌ مُتَوافِقَةٌ | تَجْزِئَةٌ | تَعْويضاتٌ | أُخْرى |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

ب- اخْتَرْ إِسْتراتيجِيَّةً مُناسِبَةً لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ حِسابِيَّةٍ فيما يَأْتي:

1) _____ 405 – 299

2) _____ 678 – 353

3) _____ 892 – 616

**التَّحَدِّي 3** حُلَّ الْمَسائِلَ الْعَدَدِيَّةَ الْآتِيَةَ بِتَعْبِئَةِ الْأَعْدادِ غَيْرِ الْمَعْلومَةِ فيها. اسْتَفِدْ مِنْ مَعْرِفَتِكَ بِإِسْتراتيجِيَّاتِ الطَّرْحِ لِتُساعِدَكَ في الْحَلِّ.

أ. 93 = _____ – 163

ب. 187 = _____ – 347

ج. 376 = 98 – _____

د. 147 = 432 – _____

هـ. 133 = _____ – 78

و. 584 = _____ – 972

ز. 313 = 311 – _____

ح. 250 = _____ – 575

ط. 491 = _____ – 789

ي. 1221 = _____ + 883

ك. 326 = _____ – 569

ل. 640 = 325 – _____

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 66 25/07/2019 14:31

# 6 – 1 جَمْعُ أَعْدادٍ قَريبَةٍ مِنْ مُضاعَفاتِ 10 أو 100 وَطَرْحُها

. يَجْمَعُ وَيَطْرَحُ ذِهْنِيًّا أَعْدادًا قَرِيْبَةً مِنْ مُضاعَفاتِ 10، 100.

تَحْتاجُ إِلى:
- حَجَرِ نَرْدٍ
- قِطَعِ عَدٍّ

التَّحَدِّي 1

| | زِدْ كُلَّ عَدَدٍ بِمِقْدارِ 11 | | انْقُصْ كُلَّ عَدَدٍ بِمِقْدارِ 9 |
|---|---|---|---|
| أ) | | 47 | |
| ب) | | 96 | |
| ج) | | 153 | |
| د) | | 212 | |
| هـ) | | 477 | |
| و) | | 2582 | |

التَّحَدِّي 2

1) اكْتُبِ الْأَعْدادَ غَيْرَ الْمَعْلومَةِ في الْجَدْوَلِ الْآتي:

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

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 67 25/07/2019 14:31

2) الْعَبْ هَذِهِ اللُّعْبَةَ مَعَ شَرِيكٍ لَكَ كَما يَأْتي:

- ضَعْ قِطْعَةَ عَدٍّ عَلى مُرَبَّعِ الْبِدايَةِ، وَاطْلُبْ مِنْ شَرِيكِكَ الْأَمْرَ نَفْسَهُ.
- ارْمِ حَجَرَ نَرْدٍ لِلسَّيْرِ عَلى الطَّرِيقِ.
- ابْدَأْ مِنْ الْعَدَدِ 2297.
- اجْمَعْ أَوِ اطْرَحِ الْأَعْدادَ الَّتي يَقَعُ عَلَيْها حَجَرُ النَّرْدِ.
- قارِنْ بَيْنَ دَرَجاتِكُما عِنْدَما تَنْتَهِيانِ مِنَ الْعَدِّ.
- الْفائِزُ مَنْ يَحْصُلُ عُلى دَرَجَةٍ أَقَلَّ. إذا سَبَّبَ الطَّرْحُ تَراجُعَ دَرَجَتِكَ إِلى السَّالِبِ فَعَلَيْكَ الْعَوْدَةُ لِبَدْءِ اللُّعْبَةِ مِنْ جَديدٍ.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | النِّهايَةُ |

**التَّحَدِّي 3** أَكْمِلْ كُلَّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ فيما يَأْتي كَما في الْجُمْلَتَيْنِ الْأُولَيَيْنِ:

أ) 257 = 178 + 79

ب) 1169 = 1748 – 579

ج) 625 = 536 _____

د) 727 = 888 _____

هـ) 1161 = 973 _____

و) 1013 = 1791 _____

ز) 3909 = 1607 _____

ح) 1725 = 2683 _____

ط) 2353 = 2892 _____

ي) 3475 = 3177 _____

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 68 25/07/2019 14:31

# 6 – 2 جَمْعُ أَعْدادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضاعَفاتِ 1000 وَطَرْحُها

• يَحْسُبُ الْفَرْقَ بَيْنَ أَعْدادٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مُضاعَفاتِ 1000.

تَحْتاجُ إِلى:
. قِطَعِ عَدٍّ . كُراتٍ مُرَقَّمَةٍ 1 – 3

**التَّحَدِّي 1** اسْتَخْدِمْ خَطَّ الْأَعْدادِ لِحِسابِ الْفَرْقِ بَيْنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ:

أ) 1) 3007 – 1998 2) 3017 – 2001 3) 3026 – 1997

_____ _____ _____

ب) 1) 8005 – 6999 2) 8013 – 6996 3) 8027 – 7001

_____ _____ _____

**التَّحَدِّي 2** 1) اكْتُبِ الْأَعْدادَ غَيْرَ الْمَعْلومَةِ في الْجَدْوَلِ الْآتي:

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

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 69 25/07/2019 14:31

2) الْعَبْ هَذِهِ اللُّعْبَةَ مَعَ شَرِيكٍ لَكَ كَما يَأْتي:

. ضَعْ قِطْعَةَ عَدٍّ عَلى الْمُرَبَّعِ الْأَوَّلِ.

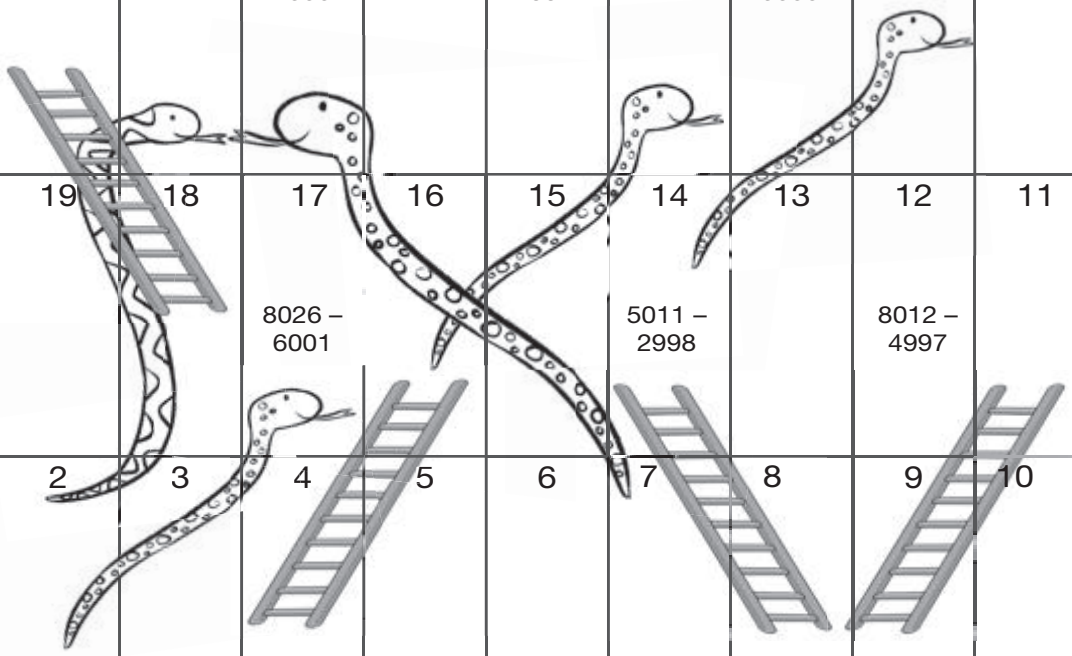
. اسْحَبْ كُرَةً مِنْ صُنْدوقٍ يَحْوى كُراتٍ مُرَقَّمَةً مِنْ 1 – 3.

. اصْعَدْ إِلى نِهايَةِ السُّلَّمِ إِذا واجَهْتَهُ، وَانْزِلْ إِلى نِهايَةِ ذَيْلِ الْأَفْعى إِذا وَاجَهْتَها.

. إِذا وَقَفْتَ عِنْدَ مَسْأَلَةٍ عَدَدِيَّةٍ فَحُلَّها خِلالَ 30 ثانِيَةً، وَإِذا لَمْ تَنْجَحْ في حَلِّها فَقَدْتَ حَقَّ التَّحَرُّكِ.

. الْفائِزُ مَنْ يَصِلُ الْمُرَبَّعَ رَقْمَ 30 أَوَّلًا.

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



التَّحَدِّي 3 أَكْمِلْ كُلَّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ فيما يَأْتي:

أ. 39 134 – 11 998 =

ب. 56 416 – 27 997 =

ج. 39 134 – 11 998 =

د. 212 376 – 19 999 =

هـ. 304 663 – 47 998 =

و. 451 007 – 113 999 =

ز. 634 313 – 458 997 =

ح. 742 193 – 580 002 =

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 70 25/07/2019 14:31

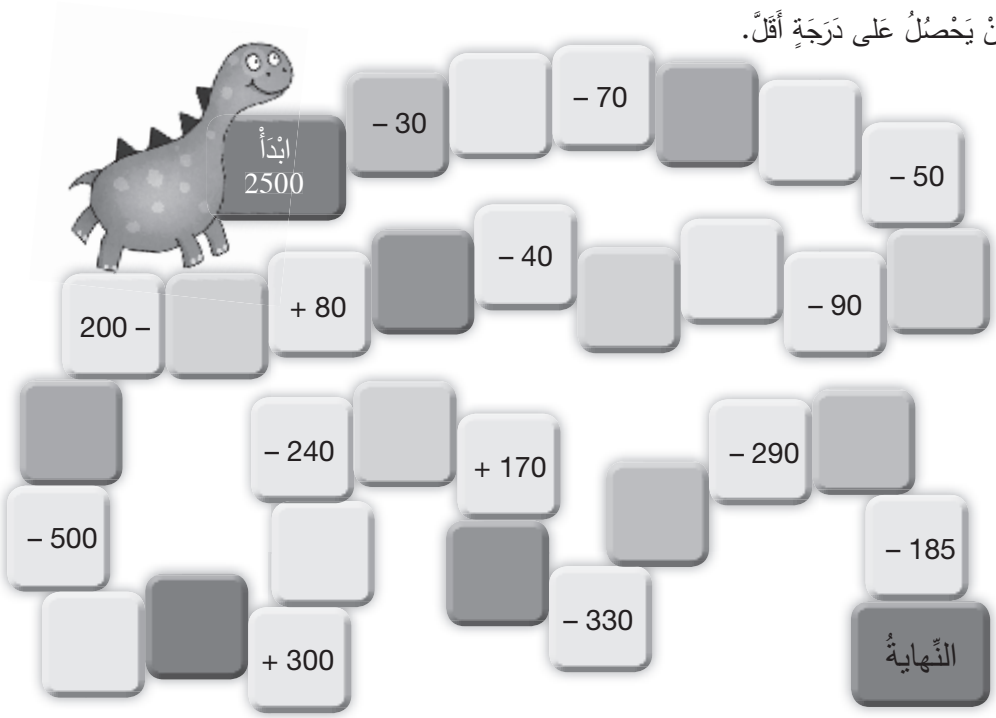
# 6 – 3 جَمْعُ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ وَطَرْحُها

. يَخْتارُ اسْتراتيجِيَّاتٍ فَعَّالَةً، وَيَسْتَخْدِمُها لِجَمْعِ أَعْدادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلاثِ مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ، وَطَرْحُها.

تَحْتاجُ إِلى: . قِطَعِ عَدٍّ . حَجَرِ نَرْدٍ . كُراتٍ مُرَقَّمَةٍ 0 – 9

**التَّحَدِّي 1** الْعَبْ هَذِهِ اللُّعْبَةَ مَعَ شَريكٍ لَكَ كَما يَأْتي:

- ضَعْ قِطْعَةَ عَدٍّ عَلى مُرَبَّعِ الْبِدايَةِ، وَاطْلُبْ مِنْ شَريكِكَ الْأَمْرَ نَفْسَهُ.
- ارْمِ حَجَرَ نَرْدٍ لِلسَّيْرِ إِلى الْأَمامِ.
- ابْدَأْ مِنْ عِنْدِ الرَّقْمِ 2500.
- إِذا وَقَفْتَ عِنْدَ عَدَدٍ فَأَجْرِ الْعَمَلِيَّةَ الْمُبَيَّنَةَ جَمْعًا أَوْ طَرْحًا.
- الْفائِزُ مَنْ يَحْصُلُ عَلى دَرَجَةٍ أَقَلَّ.




**التَّحَدِّي 2** 1) أَكْمِلْ كُلَّ مَسْأَلَةٍ حِسابِيَّةٍ فيما يَأْتي مُسْتَخْدِمًا الْاسْتراتيجِيَّةَ الَّتي تُفَضِّلُها.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 = |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 71 25/07/2019 14:31

2) صِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ كُلِّ عَمَلِيَّةِ طَرْحٍ وَإِجابَتِها. إِرْشادٌ: قَدْ تَشْتَرِكُ أَكْثَرُ مِنْ مَسْأَلَةٍ في إِجابَةٍ واحِدَةٍ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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

**التَّحَدِّي 3** اخْتَرْ عَدَدًا مِنَ الْأَعْدادِ الَّتي عَلى البِطاقاتِ الْآتِيَةِ، وَضَعْهُ في إِجابَةِ مَسْأَلَةِ جَمْعٍ. اسْحَبْ كُرَةً مِنْ صُنْدوقٍ يَحْوى كُراتٍ مُرَقَّمَةً مِنْ 0 – 9، وَاكْتُبِ الْعَدَدَ النَّاتِجَ في الْفَراغِ الْأَوَّلِ مِنَ الْمَسْأَلَةِ، وَجِدِ الْعَدَدَ غَيْرَ الْمَعْلومِ.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| أ. | ☐ = | + | ب. | ☐ = | + |
| ج. | ☐ = | + | د. | ☐ = | + |
| هـ. | ☐ = | + | و. | ☐ = | + |
| ز. | ☐ = | + | ح. | ☐ = | + |
| ط. | ☐ = | + | ي. | ☐ = | + |

387 89 466 75 523 271 37 697 709 428



79332_P001_112_BOOK.indb 72 25/07/2019 14:31

## 6 – 4 جَمْعُ الْأَعْدَادِ ضِمْنَ (7) مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ

. يَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ كُلٌّ مِنْها ضِمْنَ 7 مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ بِاسْتِخْدامِ الْوَرَقَةِ والْقَلَمِ.

**التَّحَدِّي 1** اسْتَخْدِمِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ أَوْ الْوَرَقَةَ والْقَلَمَ لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةِ جَمْعٍ مُبَيِّنًا خُطُواتِ الْحَلِّ في الصُّنْدوقِ.

أ. 3114579 + 2342311 + 1984317 = ☐

ب. 5103210 + 1902010 + 3000451 = ☐

ج. 1980478 + 7010899 + 3104678 = ☐

**التَّحَدِّي 2** 1) اسْتَخْدِمِ الْوَرَقَةَ وَالْقَلَمَ لِحَلِّ الْمَسائِلِ الْآتِيَةِ:

أ. 1012039 + 420611 + 234246 =

ب. 4363022 + 1210333 + 2345621 =

ج. 2041340 + 241024 + 23416 =

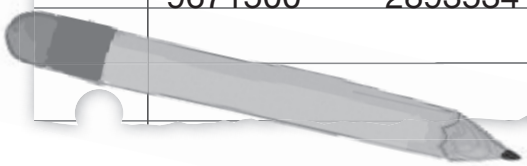
☹ 😐 ☺

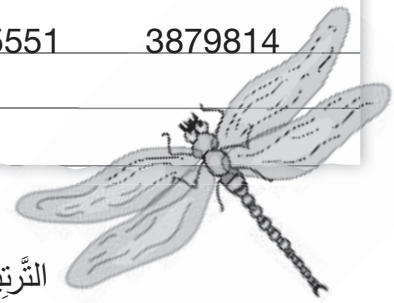


79332_P001_112_BOOK.indb 73 25/07/2019 14:31

2) وَجَدَ بَعْضُ الْعُلَماءِ عَدَدَ الْحَشَراتِ في 5 غَابَاتٍ كَما في الجَدْوَلِ الْآتي. جِدْ عَدَدَ الْحَشَراتِ فِي كُلِّ غابَةٍ، وَرَتِّبِ النَّواتِجَ تَرْتيبًا تَصاعُدِيًّا.

| الْغابَةُ أ | الْغابَةُ ب | الْغابَةُ ج | الْغابَةُ د | الْغابَةُ 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 |





التَّرتيبُ:

**التَّحَدِّي 3** اسْتَخْدِمِ الْأَعْدادَ داخِلَ النُّجومِ الْآتِيَةِ لِتَكْوينِ ثَلاثِ مَسائِلِ جَمْعٍ، يَتَكَوَّنُ كُلُّ عَدَدٍ فيها مِنْ 7 أَرْقامٍ، وَجِدْ ناتِجَ الْجَمْعِ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ مُبَيِّنًا خُطُواتِ الْحَلِّ.

1990743 9431594 5857743 3248490 7188432 9319310

6540089 2075599 7473289 6167787 3281990

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 74 25/07/2019 14:31

# 6 – 5 طَرْحُ الْأَعْدَادِ ضِمْنَ (7) مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ

• يَجِدُ ناتِجَ طَرْحِ عَدَدَيْنِ كُلٌّ مِنْها ضِمْنَ 7 مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ بِاسْتِخدامِ الْوَرَقَةِ وَالْقَلَمِ.

**التَّحَدِّي 1** جِدْ ناتِجَ طَرْحِ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ:

أ) 4438287
− 3213685

ب) 382428
− 142714

ج) 7473448
− 1652539

د) 7287746
− 2848133

**التَّحَدِّي 2** 1) في إِحْدى الْغاباتِ 97654 شَجَرَةَ بَلُّوطٍ وَسَرْوٍ، فإِذا كانَ عَدَدُ شَجَرِ الْبَلُّوطِ 86521 شَجَرَةً، فَما عَدَدُ شَجَرِ السَّرْوِ؟

2) بَلَغَتْ صادِراتُ الْأُرْدُنِّ مِنْ أَحَدِ الْمُنَتَجاتِ الزِّراعِيَّةِ في إِحْدى السِّنينِ 5837200kg، وَفي السَّنَةِ الَّتي قَبْلَها كانَتْ الصَّادِراتُ مِنَ الْمُنْتَجِ نَفْسِهِ 5387250kg. جِدِ الْفَرْقَ بَيْنَ الصَّادِراتِ في السَّنَتَيْنِ.

**التَّحَدِّي 3** اكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ بِالْأَرْقامِ، ثُمَّ اطْرَحِ الْعَدَدَ الْأَصْغَرَ مِنَ الْأَكْبَرِ:

أ. ثَمانِيَةُ مَلايينَ وَخَمْسُ مِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَثَمانونَ أَلْفًا وَمِئَةٌ وَسَبْعَةٌ.

ب. ثَمانِيَةُ مَلايينَ وَسَبْعُ مِئَةٍ وَسِتَّةٌ وَأَرْبَعونَ أَلْفًا وَمِئَتانِ وَواحِدٌ وَخَمْسونَ.

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 75 25/07/2019 14:31

# 6 – 6 جَمْعُ الأَعْدَادَ ضِمْنَ (7) مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ، وَطَرْحُها

. يَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ كُلٌّ مِنْهما ضِمْنَ 7 مَنازِلَ عَلى الْأَكْثَرِ بِاسْتِخْدامِ الْوَرَقَةِ والْقَلَمِ.

. يَحُلُّ مَسائِلَ حَياتِيَّةً عَلى جَمْعِ أَعْدادٍ ضِمْنَ 7 مَنازِلَ وَطَرْحِها.

**التَّحَدِّي 1** جِدْ ناتِجَ جَمْعِ أو طَرْحِ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ:

أ) 674524 + 536239 _____

ب) 3465790 + 6754289 _____

ج) 3643679 − 546382 _____

د) 6437896 − 4894260 _____

**التَّحَدِّي 2** يُريدُ مُسْتَثْمِرٌ أَنْ يَبْنِيَ مُجَمَّعًا سَكَنِيًّا، فَرَصَدَ لِهذا الْمَشروعِ 5435701 دِينارٍ. فَإِذا كانَ ثَمَنُ الْأَرْضِ 1875325 دينارًا، وَكُلْفَةُ الْمَشْروعِ 2967270 دينارًا، فَهَلْ يَكْفي مَبْلَغُ الْمالِ الَّذي رَصَدَهُ لِإِتْمامِ الْمَشْروعِ؟ بَيِّنْ خُطُواتِ الْحَلِّ.

**التَّحَدِّي 3** ارْمِ حَجَرَ النَّرْدِ لِتَكوينِ 6 أَعْدادٍ مُكَوَّنٍ كُلٌّ مِنْها مِنْ 6 أَرْقامٍ، وَدَوِّنْها في الصُّنْدوقِ الْآتي، وَقَسِّمْها إِلى مَجْموعَتَيْنِ كُلُّ مَجْموعَةٍ فيها 3 أَعْدادٍ، وَجِدْ ناتِجَ جَمْعِ كُلِّ مَجْموعَةٍ مِنْها بِاسْتِخْدامِ الْجَمْعِ الْعَمودِيِّ.

_____ _____
_____ _____
_____ _____

+ _____
_____

+ _____
_____

☹ 😐 ☺



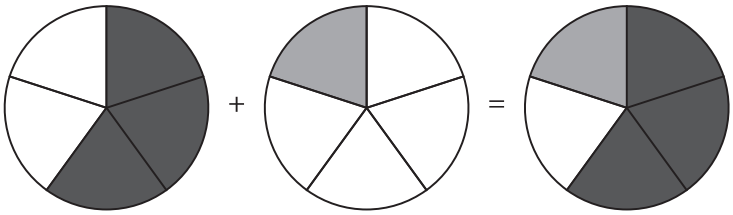
79332_P001_112_BOOK.indb 76 25/07/2019 14:31

# 7 – 1 جَمْعُ الْكُسورِ

. يَجْمَعُ كَسْرَيْنِ مَقامُ أَحَدِهِما مِنْ مُضاعَفاتِ مَقامِ الْآخَرِ.

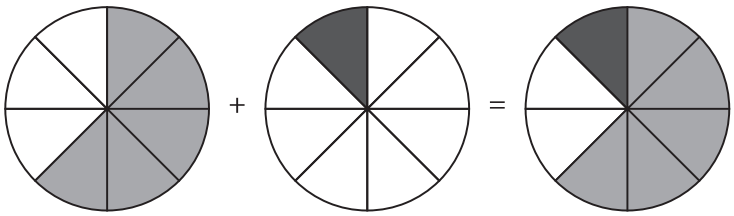
**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ في عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ الْآتِيَةِ:

أ)



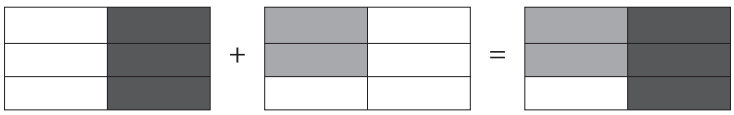
_____ + _____ = _____

ب)



_____ + _____ = _____

ج)



_____ + _____ = _____

**التَّحَدِّي 2** جِدْ ناتِجَ جَمْعِ كُلِّ كَسْرَيْنِ في ما يَأْتي:

أ. $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$

ب. $\frac{5}{10} + \frac{3}{10} =$

ج. $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} =$

د. $\frac{620}{100} + \frac{5}{4} =$

هـ. $\frac{2}{5} + \frac{15}{100} =$

و. $\frac{2}{3} + \frac{3}{12} =$

ز. $\frac{1}{20} + \frac{1}{4} =$

ح. $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} =$



79332_P001_112_BOOK.indb 77 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 3** كَوِّنْ نَماذِجَ مُناسِبَةً مِنْ لَوْحاتِ الْكُسورِ أَوِ الْأَشْكالِ الْهَنْدَسِيَّةِ تُمَثِّلُ عَمَلِيَّاتِ الْجَمْعِ الْآتِيَةَ:

أ. $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$

ب. $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} =$

ج. $\frac{1}{2} + \frac{3}{8} =$



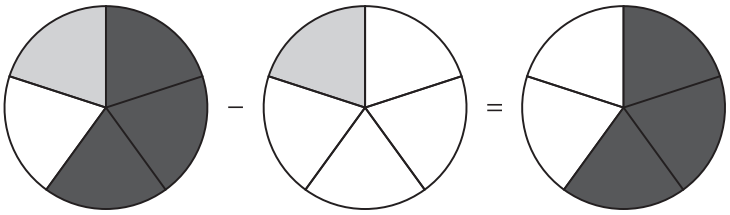
79332_P001_112_BOOK.indb 78 25/07/2019 14:31

# 7 – 2 طَرْحُ الْكُسورِ

. يَطْرَحُ كَسْرًا مِنْ آخَرَ مَقامُ أَحَدِهِما مِنْ مُضاعَفاتِ مَقامِ الْآخَرِ.

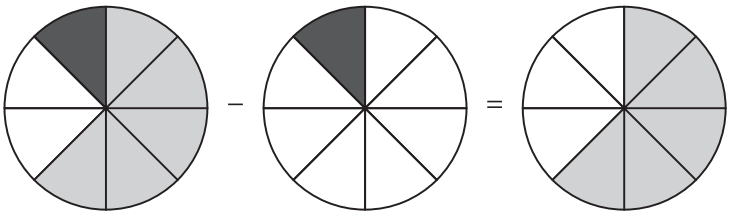
**التَّحَدِّي 1** اكْتُبِ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلى الْجُزْءِ الْمُظَلَّلِ في عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ الْآتِيَةِ:

أ)



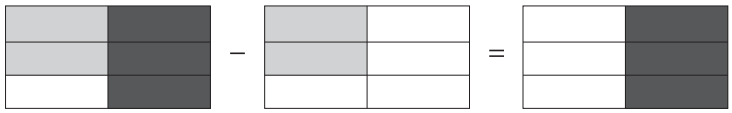
_____ = _____ – _____

ب)



_____ = _____ – _____

ج)



_____ = _____ – _____

**التَّحَدِّي 2** جِدْ ناتِجَ طَرْحِ كُلِّ كَسْرَيْنِ في ما يَأْتي:

أ. $\frac{1}{6} - \frac{4}{6} =$

ب. $\frac{3}{10} - \frac{5}{10} =$

ج. $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} =$

د. $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} =$

هـ. $\frac{3}{10} - \frac{2}{5} =$

و. $\frac{3}{12} - \frac{2}{3} =$

ز. $\frac{1}{20} - \frac{1}{4} =$

ح. $\frac{1}{3} - \frac{5}{9} =$

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 79 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 3** كَوِّنْ نَماذِجَ مُناسِبَةً مِنْ لَوْحاتِ الْكُسورِ أَوِ الْأَشْكالِ الْهَنْدَسِيَّةِ تُمَثِّلُ عَمَلِيَّاتِ الطَّرْحِ الْآتِيَةَ:

أ. $\frac{4}{6} - \frac{1}{6} =$

ب. $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$

ج. $\frac{6}{10} - \frac{1}{2} =$



79332_P001_112_BOOK.indb 80 25/07/2019 14:31

# 7 – 3 جَمْعُ الْكُسورِ وَطَرْحُها

. يَجْمَعُ كَسْرَيْنِ مَقامُ أَحَدِهِما مِنْ مُضاعَفاتِ مَقامِ الْآخَرِ، وَيَطْرَحهُما.
. يَحُلُّ مَسائِلَ حَياتِيَّةً عَلى جَمْعِ الْكُسورِ وطَرْحِها.

**التَّحَدِّي 1** 1) لَدى مُزارِعٍ قِطْعَةُ أَرْضٍ، زَرَعَ $\frac{3}{8}$ مِنْها قَمْحًا، وَزَرَعَ $\frac{1}{8}$ مِنْها شَعيرًا. ما الْكَسْرُ الَّذي يَدُلُّ عَلى الْجُزْءِ الْمَزْروعِ مِنَ الْأَرْضِ؟

2) لَدى مَرْيَمَ $\frac{5}{6}$ كيلو مِنَ الطَّحينِ، اسْتَخْدَمَتْ مِنْهُ $\frac{3}{6}$ لِعَمَلِ فَطيرَةٍ. ما الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلى الْجُزْءِ الْباقي مِنَ الطَّحينِ؟

**التَّحَدِّي 2** 1) حَلَّ عَلِيٌّ واجِبَ الرِّياضِيَّاتِ في $\frac{1}{2}$ ساعَةٍ، وَحَلَّ واجِبَ الْعُلومِ في $\frac{1}{4}$ ساعَةٍ. جِدِ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلى الْوَقْتِ الَّذي قَضاهُ عَلِيٌّ في حَلِّ الْواجِبَيْنِ.

2) مَعَ سالِمٍ $\frac{7}{10}$ دينارٍ، اشْتَرى قِطْعَةَ حَلْوى بـ $\frac{2}{5}$ دينارٍ. ما الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلى ما بَقِيَ مَعَهُ مِنَ الدَّنانيرِ؟

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 81 25/07/2019 14:31

التَّحدِّي 3

1) خَلَطَ رَسَّامٌ $\frac{4}{6}$ كوبٍ مِنَ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ بِـ $\frac{3}{12}$ كوبٍ مِنَ اللَّوْنِ الْأَصْفَرِ، ثُمَّ اسْتَخْدَمَ $\frac{1}{3}$ كوبٍ مِنَ الْخَليطِ. ما الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلى ما تَبَقَّى مِنَ الْخَليطِ؟

2) لَدى سَبَّاكٍ $\frac{15}{16}$ مِتْرًا مِنْ ماسورَةٍ بلاستيكيَّةٍ، اسْتَخْدَمَ مِنْها $\frac{1}{4}$ مترٍ، ثُمَّ اسْتَخْدَمَ مِنْها $\frac{5}{8}$ مترٍ. ما الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلى ما تَبَقَّى لَدَيْهِ مِنَ الْماسورَةِ؟

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 82 25/07/2019 14:31

# 7 – 4 الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ ذِهْنِيًّا قُرْبَ الْمُضاعَفاتِ

. يَسْتَخْدِمُ مَجْموعَةً مِنَ الْاسْتراتيجِيَّاتِ لِيَجْمَعَ وَيَطْرَحَ ذِهْنِيًّا قُرْبَ مُضاعَفاتِ 10، 100، 1000.

**التَّحَدِّي 1** اجْمَعِ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ وَاطْرَحْ بَعْضَها مِنْ بَعْضٍ ذِهْنِيًّا:

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

**التَّحَدِّي 2** 1) امْلَأِ الْفَراغاتِ الْآتِيَةَ بِالْأَعْدادِ غَيْرِ الْمَعْلومَةِ بِالْجَمْعِ وَالطَّرْحِ ذِهْنِيًّا:

أ. 9 → (+ 9) → [ ] → (+ 19) → [ ] → (+ 28) → [ ] → (+ 49) → [ ]

ب. 314 → (– 9) → [ ] → (– 28) → [ ] → (– 39) → [ ] → (– 58) → [ ]

ج. 76 → (+ 299) → [ ] → (+ 398) → [ ] → (+ 298) → [ ] → (+ 197) → [ ]

د. 996 → (– 99) → [ ] → (– 297) → [ ] → (– 98) → [ ] → (– 199) → [ ]

هـ. 23 → (+ 999) → [ ] → (+ 2998) → [ ] → (+ 1999) → [ ] → (+ 997) → [ ]

و. 9234 → (– 999) → [ ] → (– 2999) → [ ] → (– 1998) → [ ] → (– 997) → [ ]

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 83 25/07/2019 14:31

2) كَوِّنْ ما تَسْتَطيعُ مِنْ مَسائِلِ جَمْعٍ وَطَرْحٍ بِاسْتِخْدامِ أَزْواجٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْبِطاقاتِ الْآتِيَةِ:

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

**التَّحَدِّي 3** اكْتُبِ الْأَعْدادَ غَيْرَ الْمَعْلومَةِ

أ. 39 —+ ___→ 68 —+ ___→ 97 —+ ___→ 132 —+ ___→ 179

ب. 356 —− ___→ 317 —− ___→ 278 —− ___→ 219 —− ___→ 156

ج. 439 —+ ___→ 528 —+ ___→ 577 —+ ___→ 661 —+ ___→ 749

د. 886 —− ___→ 827 —− ___→ 768 —− ___→ 729 —− ___→ 636

هـ. 3789 —+ ___→ 4328 —+ ___→ 4777 —+ ___→ 6212 —+ ___→ 7899

و. 9876 —− ___→ 8227 —− ___→ 7438 —− ___→ 5229 —− ___→ 3016

☹ 😐 ☺



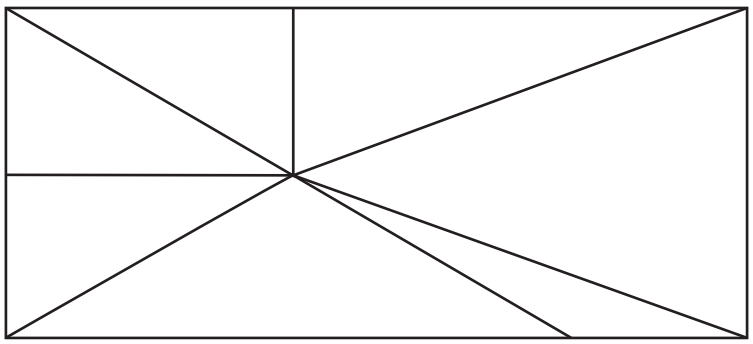
79332_P001_112_BOOK.indb 84 25/07/2019 14:31

# 8 – 1 قَاعِدَةُ الْمُثَلَّثِ وَارْتِفاعُهُ

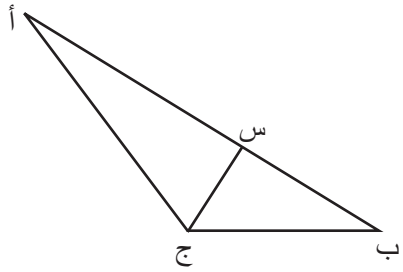
. يُحَدِّدُ قاعِدَةَ الْمُثَلَّثِ وَارْتِفاعَه.
. يَرْسُمُ ارْتِفاعَ الْمُثَلَّثِ بِاسْتِخْدامِ أَداةِ الْمُثَلَّثِ الْقائِمِ الزَّاوِيَةِ.

تَحْتاجُ إِلى:
. أَدواتٍ هَنْدَسِيَّةٍ . أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ

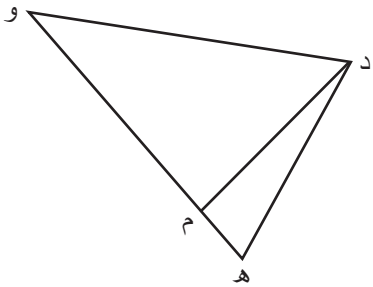
**التَّحَدِّي 1** حَدِّدْ مُثَلَّثَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ، وَعَيِّنْ لِكُلٍّ مِنْهُما قاعِدَةً وَارْتِفاعًا، وَلَوِّنِ قاعِدَةَ كُلٍّ مِنْهُما بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، وَالِارْتِفاعَ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.



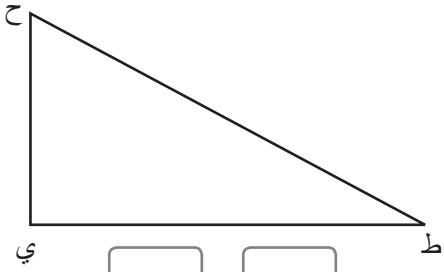
**التَّحَدِّي 2** 1) اكْتُبِ رَمْزَ الْقاعِدَةِ وَالِارْتِفاعِ لِكُلِّ مُثَلَّثٍ في ما يَأْتي:



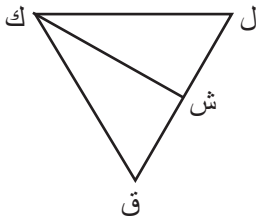

الْقاعِدَةُ ☐ الِارْتِفاعُ ☐




الْقاعِدَةُ ☐ الِارْتِفاعُ ☐




الْقاعِدَةُ ☐ الِارْتِفاعُ ☐



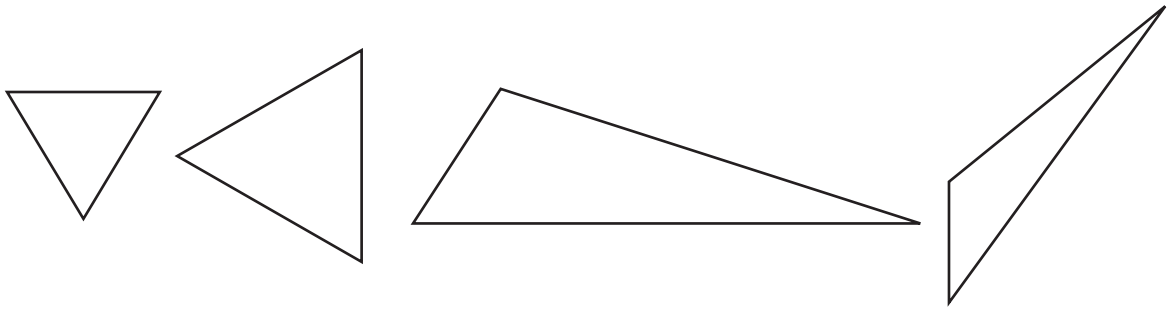

الْقاعِدَةُ ☐ الِارْتِفاعُ ☐

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 85 25/07/2019 14:31

2) حَدِّدْ قاعِدَةَ الْمُثَلَّثِ وَارْتِفاعَهُ، ثُمَّ ارْسُمِ الِارْتِفاعَ بِاسْتِخْدامِ الْمُثَلَّثِ قائِمِ الزَّاوِيَةِ في ما يَأْتي:



**التَّحَدِّي 3** قَسِّمْ كُلَّ شَكْلٍ رُباعِيٍّ آتٍ بِرَسْمِ قُطْرِهِ، وَسَمِّ الْمُثَلَّثاتِ النَّاتِجَةَ، ثُمَّ حَدِّدْ قاعِدَةً لِكُلِّ مُثَلَّثٍ، وَارْسُمِ ارْتِفاعَهُ:

79332_P001_112_BOOK.indb 86 25/07/2019 14:31

# 8 – 2 الْمُسْتَقيماتُ الْمُتَوازِيَةُ وَالْمُتَقاطِعَةُ

. يَتَعَرَّفُ الْمُسْتَقيماتِ الْمُتَوازِيَةَ وَالْمُتَقاطِعَةَ وَالْمُتَعامِدَةَ.

تَحْتاجُ إِلى:
. أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ . مِسْطَرَةٍ

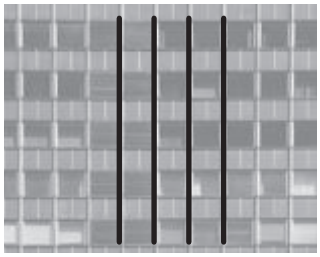
**التَّحَدِّي 1** ضَعْ إِشارَةَ √ في الْمُرَبَّعِ الَّذي يَصِفُ الْعَلاقَةَ بَيْنَ الْمُسْتَقيمَيْنِ في ما يَأْتي:

أ) مُتَوازِيانِ ☐ مُتَقاطِعانِ ☐

ب) مُتَوازِيانِ ☐ مُتَقاطِعانِ ☐

ج) مُتَوازِيانِ ☐ مُتَقاطِعانِ ☐

**التَّحَدِّي 2** 1) ما نَوْعُ كُلِّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْمُسْتَقيماتِ الْآتِيَةِ (مُتَوازِيَةٌ أَمْ مُتَعامِدَةٌ أَمْ مُتَقاطِعَةٌ)؟

أ) 

ب)

ج)

د)

هـ)

و)

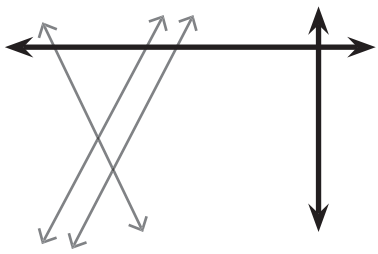
☹ 😐 ☺



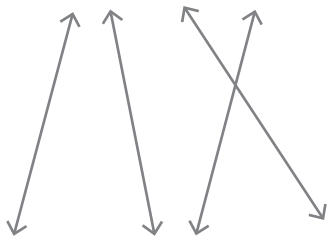
79332_P001_112_BOOK.indb 87 25/07/2019 14:31

2) جِدْ مُسْتَقيمَيْنِ في كُلِّ شَكْلٍ آتٍ يُحَقِّقانِ عُنْوانَهُما، وَلَوِّنْهُما بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ كَما في الْمِثالِ الْأَوَّلِ:

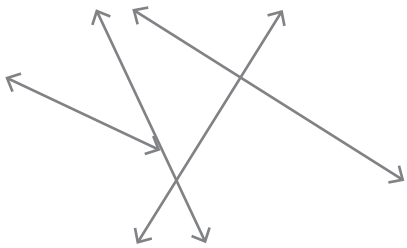
أ. مُتَعامِدانِ



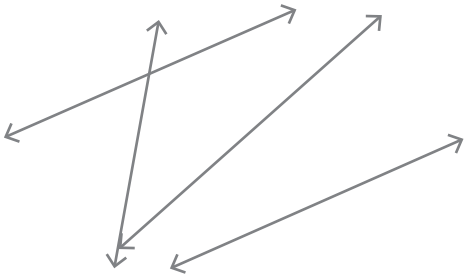
ب. مُتَوازيانِ



ج. مُتَعامِدانِ



د. مُتَقاطِعانِ



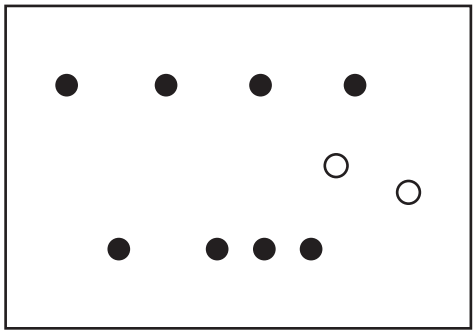
**التَّحَدِّي 3** اسْتَخْدِمْ الْمِسْطَرَةَ لِمُساعَدَتِكَ عَلى رَسْمِ الْمُسْتَقيماتِ فِيمْا يَأْتي:

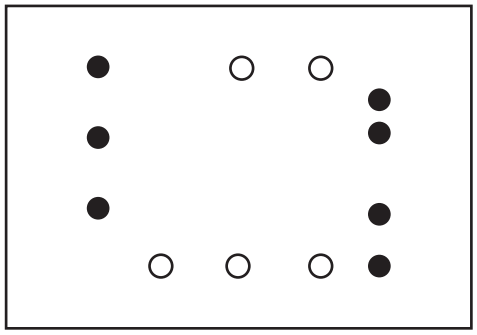
أ)

- زَوْجٌ مِنَ الْخُطوطِ الْمُتَوازِيَةِ.
- خَطٌّ عَمودِيٌّ عَلى أَحَدِهِما.

ب)

- زَوْجٌ مِنَ الْخُطوطِ الْمُتَوازِيةِ.
- زَوْجٌ مِنَ الْخُطوطِ يُعامِدانِها.







79332_P001_112_BOOK.indb 88 25/07/2019 14:31

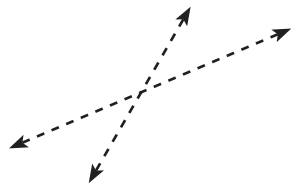
# 8 – 3 رَسْمُ الْمُسْتَقيماتِ الْمُتَوازِيَةِ وَالْمُتَقاطِعَةِ

. يَرْسُمُ مُسْتَقيمَيْنِ مُتَوازِيَيْنِ، وَمُتَقاطِعَيْنِ، وَمُتَعامِدَيْنِ.

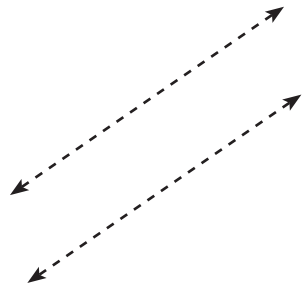
تَحْتاجُ إِلى: . مِسْطَرَةٍ . أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ . مُثَلَّثٍ قائِمِ الزَّاوِيَةِ

**التَّحَدِّي 1** اسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَةَ وَقَلَمًا مُلَوَّنًا لِتَوْصيلِ الْخُطوطِ، ثُمَّ اكْتُبْ في الْمُسْتَطيلِ نَوْعَ الْمُسْتَقيمَيْنِ (مُتَقاطِعانِ، أَوْ مُتَوازِيانِ، أَوْ مُتَعامِدانِ).

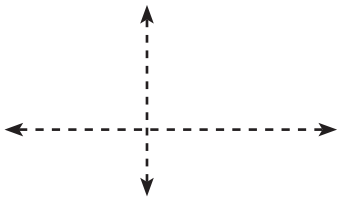
أ)



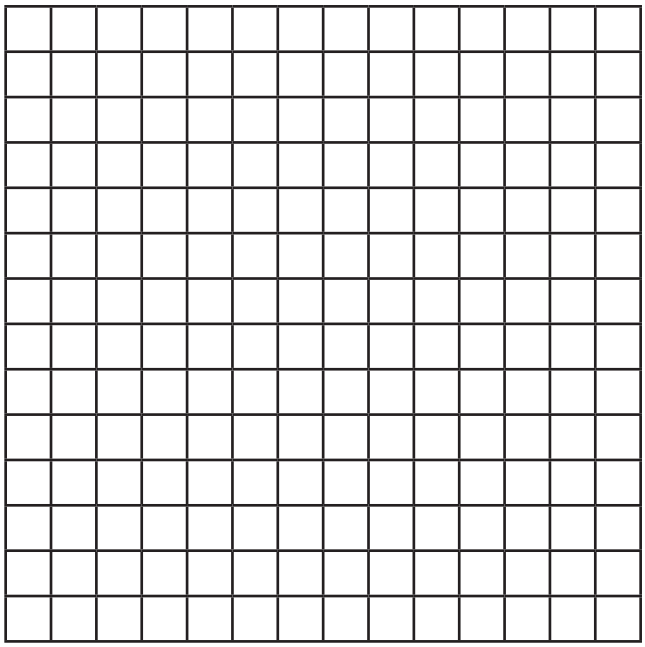
ب)



ج)



**التَّحَدِّي 2** 1) اسْتَعِنْ بِالشَّبَكَةِ الْآتِيَةِ لِرَسْمِ مُسْتَقيمَيْنِ مُتَقاطِعَيْنِ، وَمُسْتَقيمَيْنِ مُتَوازِيَيْنِ، وَمُسْتَقيمَيْنِ مُتَعامِدَيْنِ، وَلَوِّنْ كُلَّ زَوْجٍ مِنْهُما بِلَوْنٍ مُخْتَلِفٍ.

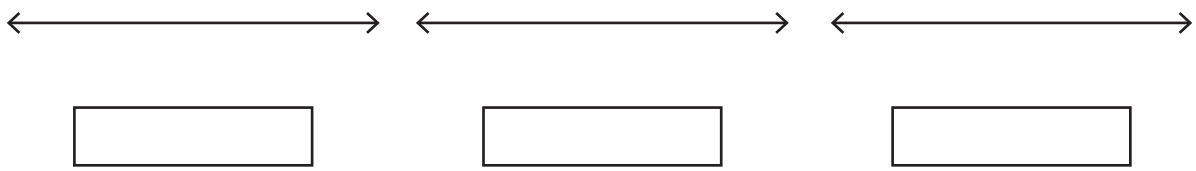




79332_P001_112_BOOK.indb 89 25/07/2019 14:31

2) ارْسُمْ مُسْتَقيمًا آخَرَ مَعَ كُلِّ مُسْتَقيمٍ لِتَحْصُلَ عَلى مُسْتَقيمَيْنِ مُتَقاطِعَيْنِ أَوْ مُتَوازِيَيْنِ أَوْ مُتَعامِدَيْنِ، وَاكْتُبْ في الْمُسْتَطيلِ نَوْعَ الْمُسْتَقيمَيْنِ.

أ) ب) ج)



**التَّحَدِّي 3** اسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَةَ، وَالْمُثَلَّثَ الْقائِمَ الزَّاوِيَةِ، وَالْأَقْلامَ الْمُلَوَّنَةَ لِرَسْمِ مُسْتَقيمَيْنِ مُتَقاطِعَيْنِ، وَمُسْتَقيمَيْنِ مُتَوازِيَيْنِ، وَمُسْتَقيمَيْنِ مُتَعامِدَيْنِ.



79332_P001_112_BOOK.indb 90 25/07/2019 14:31

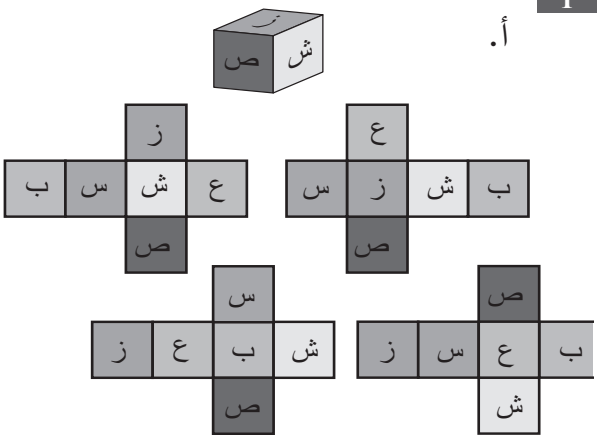
## 9 – 1 الشَّبَكاتُ

. يَتَخَيَّلُ كَيْفَ يَبْدو الشَّكْلُ الثُّلاثِيُّ الْأَبْعادِ مِنْ شَبَكَتِهِ.
. يُحَدِّدُ شَبَكاتٍ مُخْتَلِفَةً لِلْمُكَعَّبِ، وَيُكَوِّنُها.
. يُحَدِّدُ شَبَكَةً لا تَكوّنُ مُكَعَّبًا.

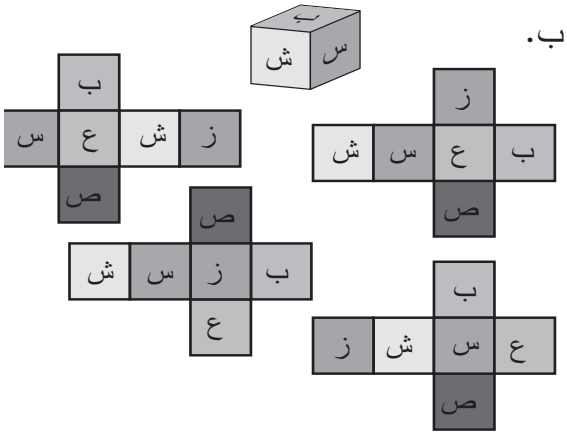
تَحْتاجُ إِلى: . وَرَقَةِ مُرَبَّعاتٍ
. أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ

**التَّحَدِّي 1** ارْسُمْ دائِرَةً حَوْلَ الشَّبَكَةِ الصَّحيحَةِ لِلْمُكَعَّبِ في ما يَأْتي:

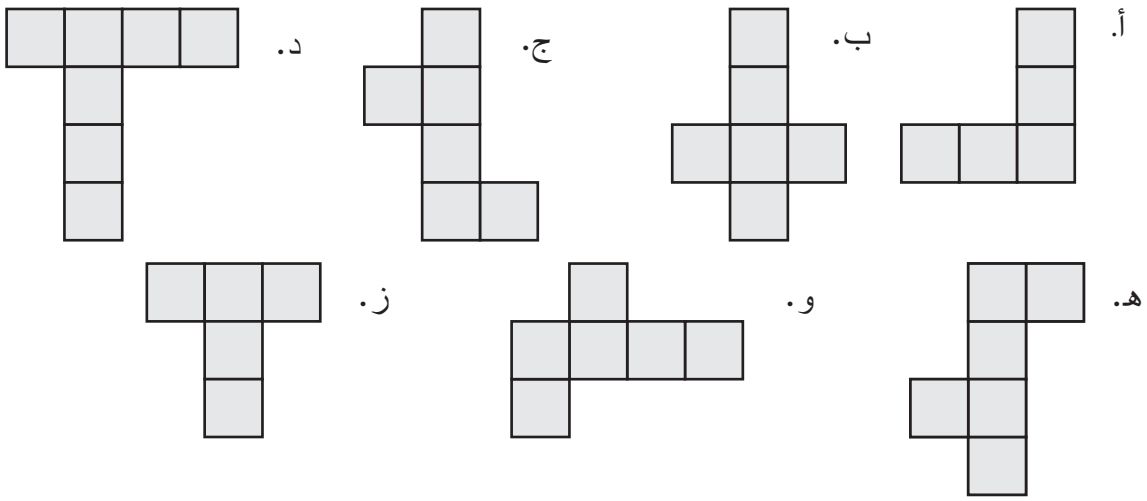
أ.




ب.




**التَّحَدِّي 2** 1) بَعْضُ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ شَبَكاتٌ لِمُكَعَّباتٍ مَفْتوحَةٍ أَوْ مُغْلَقَةٍ. ضَعْ إِشارَةَ √ في الْجَدْوَلِ لِكُلِّ شَكْلٍ إِذا كانَ الشَّكْلُ شَبَكَةً لِمُكَعَّبٍ مَفْتوحٍ أَوْ مُغْلَقٍ، وَإِشارَةَ X إِذا كانَ غَيْرَ ذلِكَ. إِذا لَمْ تَكُنْ مُتَأَكِّدًا فَانْسَخِ الشَّكْلَ عَلى وَرَقَةِ مُرَبَّعاتٍ، ثُمَّ قُصَّها، وَحاوِلْ طَيَّها لِعَمَلِ مُكَعَّبٍ لِلتَّأَكُّدِ.



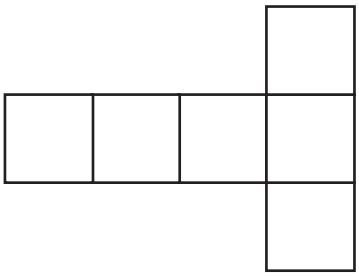
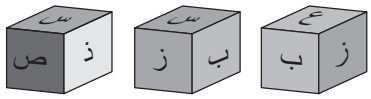
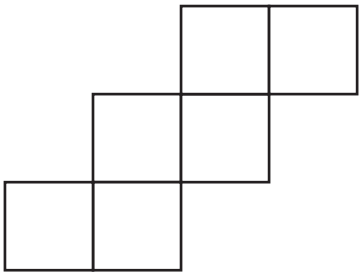

| الشَّكْلُ | أ | ب | ج | د | هـ | و | ز |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| شَبَكَةٌ لِمُكَعَّبٍ مَفْتوحٍ أَوْ مُغْلَقٍ | | | | | | | |

☹ 😐 ☺

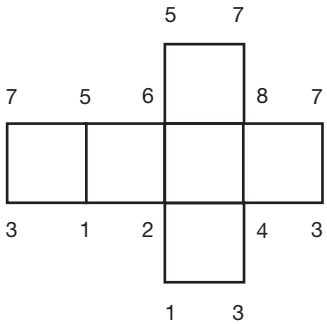


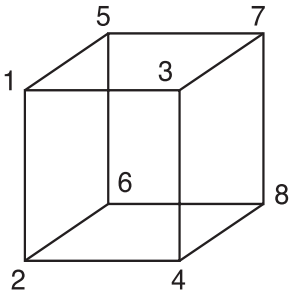
79332_P001_112_BOOK.indb 91 25/07/2019 14:31

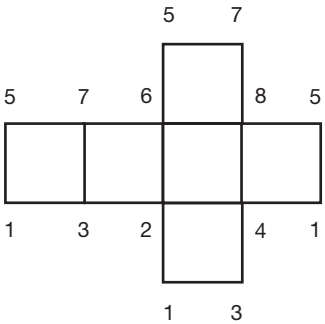
2) انْظُرْ إِلى الْمَشاهِدِ الثَّلاثَةِ لِكُلِّ مُكَعَّبٍ مُغْلَقٍ، وَحَدِّدْ أَيْنَ تَكونُ الْأَوْجُهُ بِالنِّسْبَةِ لِبَعْضِها بَعْضًا، ثُمَّ لَوِّنِ الْأَوْجَهَ عَلى الشَّبَكَةِ.

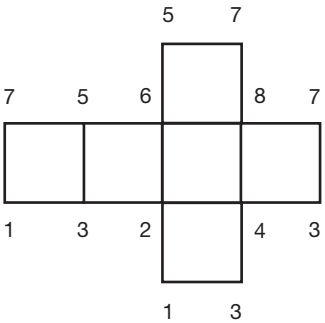
| مَشاهِدُ الْمُكَعَّبِ | شَبَكَةُ الْمُكَعَّبِ |
|---|---|
| |  |
|   |  |

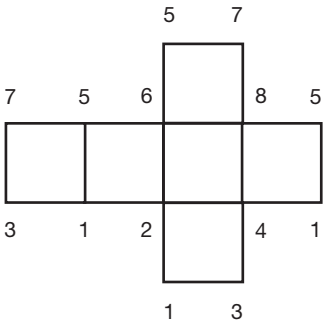
**التَّحَدِّي 3** حَوِّطِ الشَّبَكَةَ الَّتي تُمَثِّلُ الْمُكَعَّبَ الْآتي:





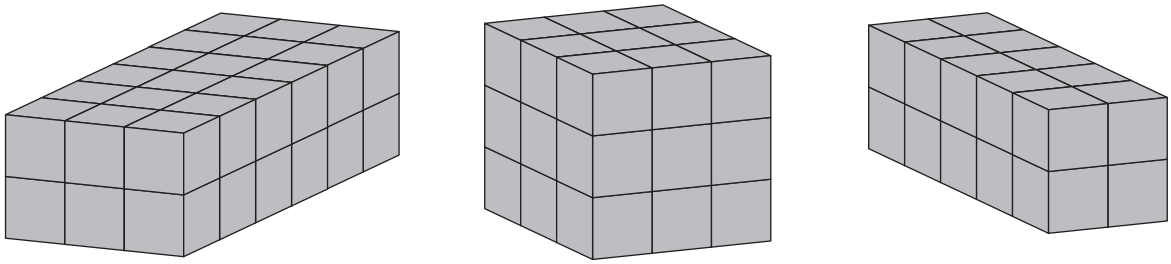

79332_P001_112_BOOK.indb 92 25/07/2019 14:31

# 9 – 2 إِنْشاءُ الْأَشْكالِ ثُلاثِيَّةِ الْأَبْعادِ

. يَبْنِي أَشْكالًا ثُلاثِيَّةَ الْأَبْعادِ مِنْ مَوادَّ مُخْتَلِفَةٍ.
. يَبْني الْأَشْكالَ الْهَيْكَلِيَّةَ، وَيَسْتَخْدِمُها لِتَعيينِ الْأَحْرُفِ وَالرُّؤُوسِ.

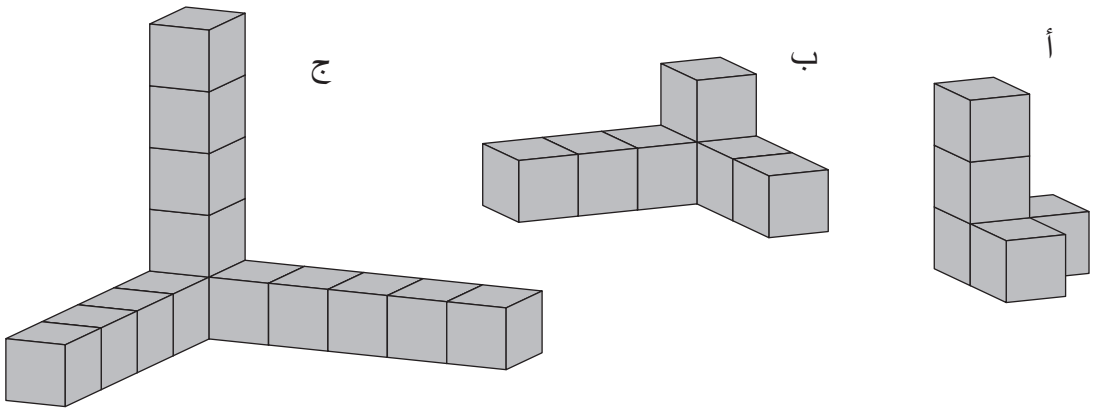
تَحْتاجُ إِلى:
. مُكَعَّباتٍ مُتَشابِكَةٍ . نَماذِجَ

**التَّحَدِّي 1** كَمْ مُكَعَّبًا تَحْتاجُ لِبِناءِ كُلِّ شَكْلٍ؟ يُمْكِنُكَ بِناءُ الْأَشْكالِ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ إِجاباتِكَ. اكْتُبِ الْعَدَدَ في الْمُرَبَّعِ.



☐ مُكَعَّباتٍ ☐ مُكَعَّباتٍ ☐ مُكَعَّباتٍ

**التَّحَدِّي 2** 1) ما أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الْمُكَعَّباتِ تَحْتاجُها لِتُضيفَها إِلى كُلِّ شَكْلٍ لِيُصْبِحَ مُتَوازي مُسْتَطيلاتٍ؟ قَدِّرْ أَوَّلًا، ثُمَّ كَوِّنِ النَّموذَجَ، وَعُدَّ الْمُكَعَّباتِ الْمُسْتَخْدَمَةَ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ إِجابَتِكَ.




| الشَّكْلُ | التَّقْديرُ | الْعَدَدُ الْحَقيقِيُّ |
|---|---|---|
| أ | | |
| ب | | |
| ج | | |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 93 25/07/2019 14:31

2) كَوِّنِ الْأَشْكالَ بِاسْتِخْدامِ أَيِّ مَوادٍّ نَمْذَجَةٍ تُريدُها، وَارْسُمْ نَماذِجَكَ، وَأَكْمِلْ صَناديقَ الْإِجابَةِ.

مُتَّوازِيُ مُسْتَطيلاتٍ

شَكْلُ الْأَوْجُهِ _____

عَدَدُ الْأَوْجُهِ ☐

عَدَدُ الرُّؤُوسِ ☐

عَدَدُ الْأَحْرُفِ ☐

هَرَمٌ ذو قاعِدَةٍ مُثَلَّثَةٍ

شَكْلُ الْأَوْجُهِ _____

عَدَدُ الْأَوْجُهِ ☐

عَدَدُ الرُّؤُوسِ ☐

عَدَدُ الْأَحْرُفِ ☐

هَرَمٌ ذو قاعِدَةٍ مُرَبَّعَةٍ

شَكْلُ الْأَوْجُهِ _____

عَدَدُ الْأَوْجُهِ ☐

عَدَدُ الرُّؤُوسِ ☐

عَدَدُ الْأَحْرُفِ ☐

التَّحَدِّي 3 هاتِ أَمْثِلَةً مِنَ الْحَياةِ الْيَوْمِيَّةِ عَلى مُكَعَّبٍ، وَمُتَّوازِي مُسْتَطيلاتٍ، وَهَرَمٍ رُباعِيٍّ، ثُمَّ أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ الْآتِيَ:

| الشَّكْلُ | مِثالٌ | شَكْلُ الْقاعِدَةِ | شَكْلُ الْأَوْجُهِ |
|---|---|---|---|
| مُكَعَّبٌ | | | |
| مُتَّوازِيُ مُسْتَطيلاتٍ | | | |
| هَرَمٌ رُباعِيٌّ | | | |

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 94 25/07/2019 14:31

# Language Focus 3

9 – 3 الْإِثْراءُ اللُّغَوِيُّ (3)

Key Words

parallel perpendicular face edge vertex vertices

1 Complete the following

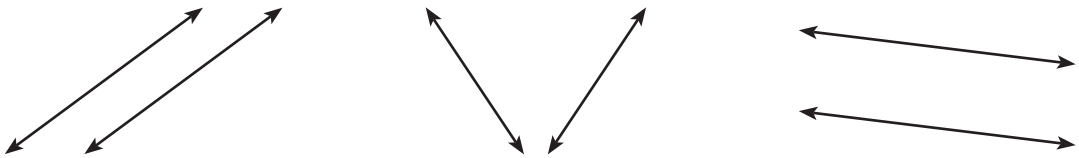
A cube has _____ square faces, 8 vertices and 12 edges.

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

2 Choose 3 shapes and complete this table.

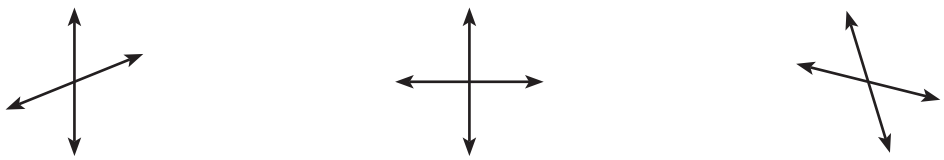
| Shape | Number of faces | Number of edges | Number of vertices |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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



_____ _____ _____

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



_____ _____ _____



79332_P001_112_BOOK.indb 95 25/07/2019 14:31

# 10 – 1 تَصْنِيفُ الزَّوايا (1)

- يُحَدِّدُ الزَّوايا الْأَقَلَّ مِنَ الْقائِمَةِ (°90)، وَالَّتي تُساويها، وَالْأَكْبَرَ مِنْها، وَيَصِفُها.
- يُقَدِّرُ قِياسَ زاوِيَةٍ، وَيُرَتِّبُ زَوايا حَسْبَ قِياساتِها.

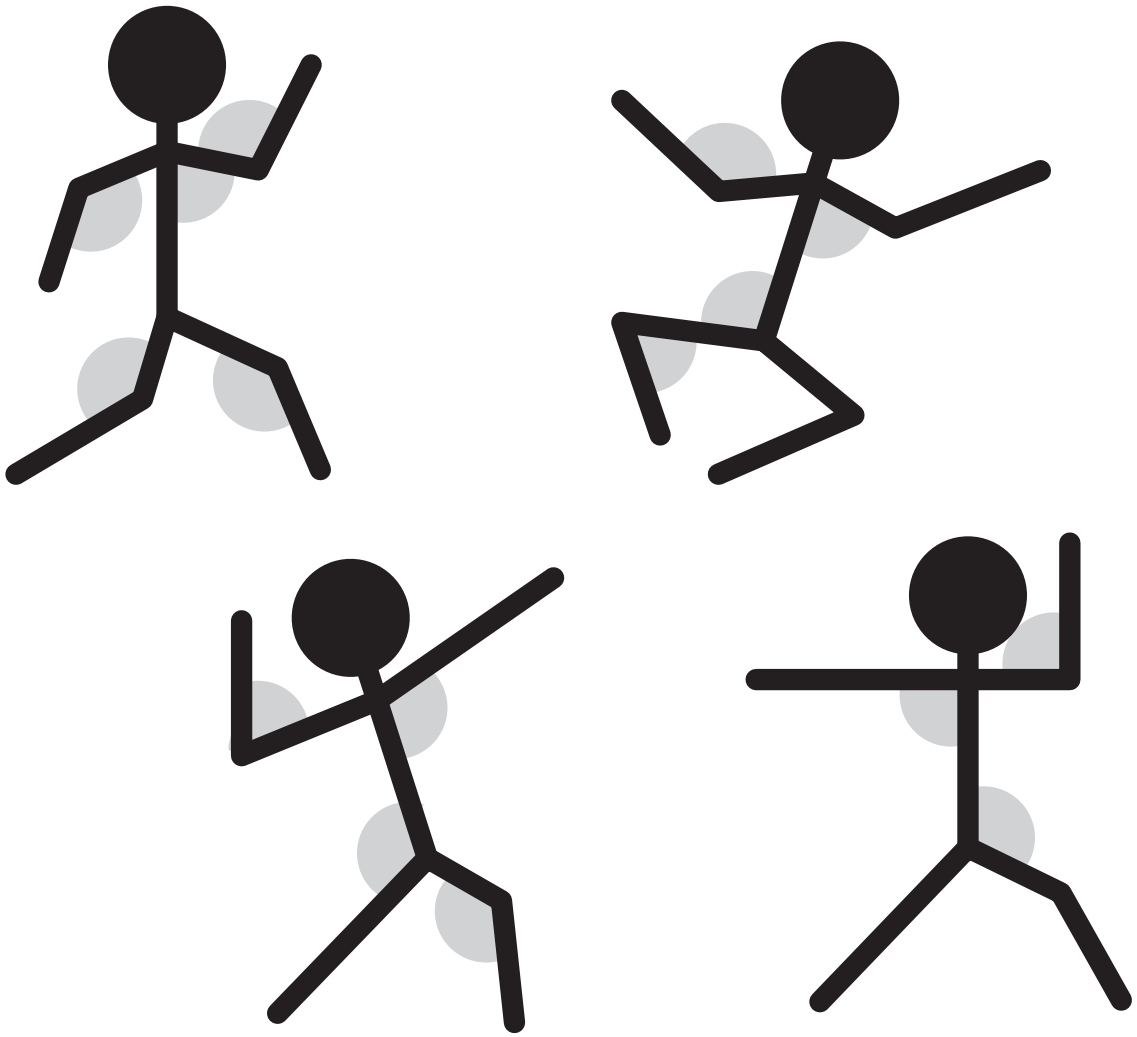
تَحْتاجُ إِلى:
- مِسْطَرَةٍ
- مِنْقَلَةٍ
- قَلَمِ رَصاصٍ

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبْ كَلِمَةً داخِلَ كُلِّ زاوِيَةٍ مُظَلَّلَةٍ.

أَقَلُّ: أَقَلُّ مِنْ زاوِيَةٍ قائِمَةٍ

قائِمَةٌ: زاوِيَةٌ قائِمَةٌ

أَكْبَرُ: أَكْبَرُ مِنْ زاوِيَةٍ قائِمَةٍ

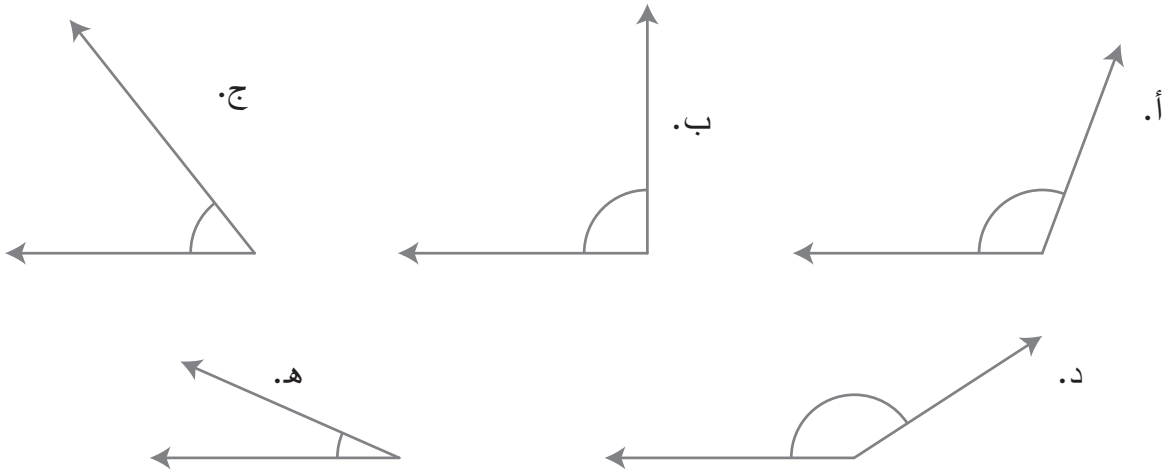


☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 96 25/07/2019 14:31

**التَّحَدِّي 2** كُلُّ زاوِيَةٍ تَحْمِلُ حَرْفًا. رَتِّبْ مَجْموعَةَ الزَّوايا تَرْتيبًا تَصاعُدِيًّا وَتَنازُلِيًّا بِكِتابَةِ الْحُروفِ في الْمُرَبَّعاتِ الْمَوْجودَةِ.




التَّرْتيبُ التَّصاعُدِيُّ: ☐، ☐، ☐، ☐، ☐

التَّرْتيبُ التَّنازُلِيُّ: ☐، ☐، ☐، ☐، ☐

**التَّحَدِّي 3** انْظُرْ إِلى خَريطَةِ قِطارِ الْأَنْفاقِ الْآتِيَةِ، وَحَدِّدْ مُلْصَقاتٍ عَلى أَكْبَرِ عَدَدٍ مِنَ الزَّوايا يُمْكِنُكَ إِيجادُها، وَاكْتُبْها.

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 97 25/07/2019 14:31

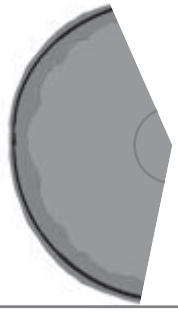
# 10 – 2 تَصْنيفُ الزَّوايا(2)

. يُصَنِّفُ الزَّوايا إلى زاوِيَةٍ قائِمَةٍ أَوْ حادَّةٍ أَوْ مُنْفَرِجَةٍ.

تَحْتاجُ إلى:
. قَلَمِ رَصاصٍ . مِنْقَلَةٍ
. مِسْطَرَةٍ . أَقْلامٍ مُلَوَّنَةٍ

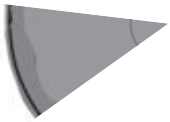
**التَّحَدِّي 1** اسْتَخْدِمِ الْمِنْقَلَةَ أَوِ الْمُثَلَّثَ قائِمَ الزَّاوِيَةِ لِمُساعَدَتِكَ في تَقْريرِ ما إذا كانَتْ زاوِيَةُ كُلِّ قِطْعَةٍ مِنْ قِطَعِ (الكيك) زاوِيَةً قائِمَةً أَوْ حادَّةً أَوْ مُنْفَرِجَةً، وَاكْتُبْ نَوْعَ الزاوِيَةِ في الْمُسْتَطيلِ.

أ.

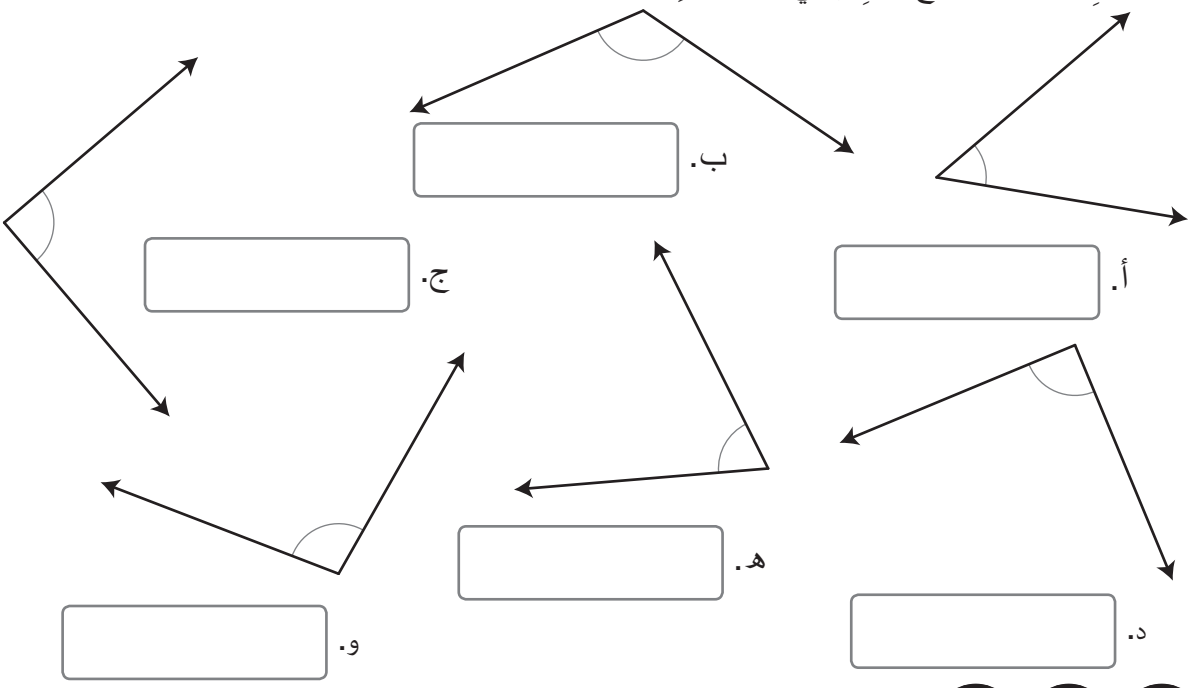


ب.

ج.



**التَّحَدِّي 2** 1) اسْتَخْدِمْ مِنْقَلَةً أَوْ مُثَلَّثًا قائِمَ الزَّاوِيَةِ لِمُساعَدَتِكَ في تَحْديدِ ما إذا كانَتْ كُلُّ زاوِيَةٍ قائِمَةً أَوْ حادَّةً أَوْ مُنْفَرِجَةً، وَاكْتُبْ نَوْعَ الزَّاوِيَةِ في الْمُسْتَطيلِ.





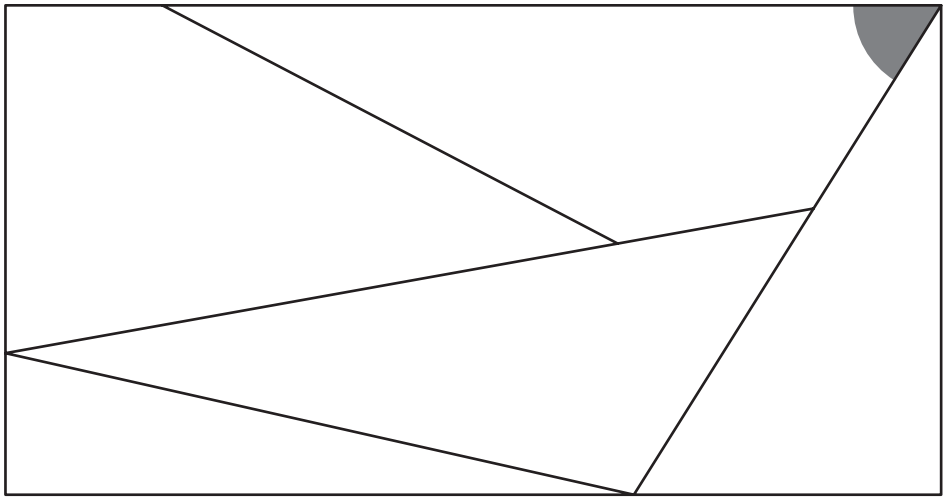

79332_P001_112_BOOK.indb 98 25/07/2019 14:31

2) يَحْتَوِي الشَّكْلُ عَلى الْعَديدِ مِنَ الزَّوايا. اسْتَخْدِمِ الْمَعْلوماتِ الْإِرْشادِيَّةَ لِتَظْليلِ الزَّوايا كَما هُوَ مَعْمولٌ في إِحْدى الزَّوايا الْحادَّةِ.

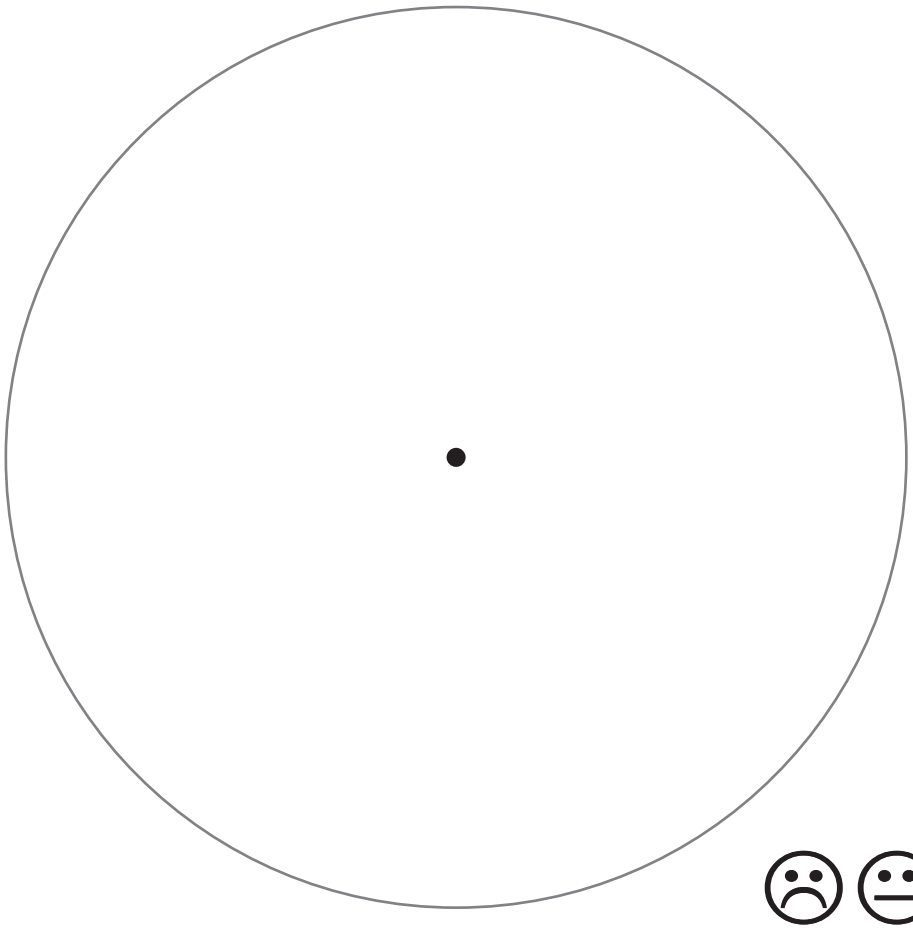
حادَّةٌ أَسْوَدُ

قائِمَةٌ أَخْضَرُ

مُنْفَرِجَةٌ أَحْمَرُ



التَّحَدِّي 3 اسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَةَ لِتَقْسيمِ الدَّائِرَةِ إِلى قِطاعاتٍ؛ أَرْبَعَةٌ مِنْها زَواياها حادَّةٌ، وَثَلاثَةٌ مِنْها زَواياها مُنْفَرِجَةٌ.



☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 99 25/07/2019 14:31

# 10 – 3 قِياسُ الزَّوايا

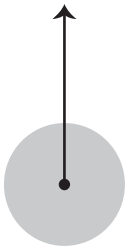
. يَسْتَخْدِمُ الْمِنْقَلَةَ لِقِياسِ الزَّاوِيَةِ.
. يَقيسُ زاوِيَةً لِأَقْرَبِ دَرَجَةٍ.

تَحْتاجُ إِلى:
. مِنْقَلَةٍ

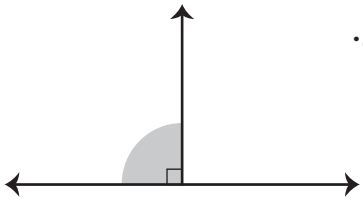
**التَّحَدِّي 1** اكْتُبْ مَقاسَ كُلِّ زاوِيَةٍ بِالدَّرَجاتِ، وَتَذَكَّرْ أَنْ تَكْتُبَ رَمْزَ الدَّرَجَةِ °.

أ.

ب.

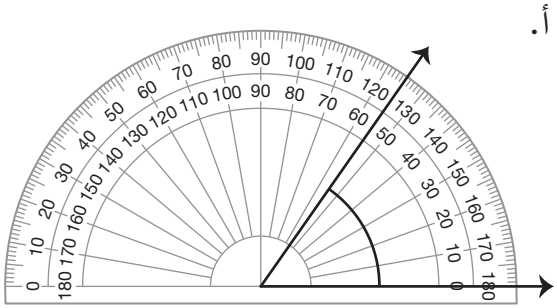


ج.

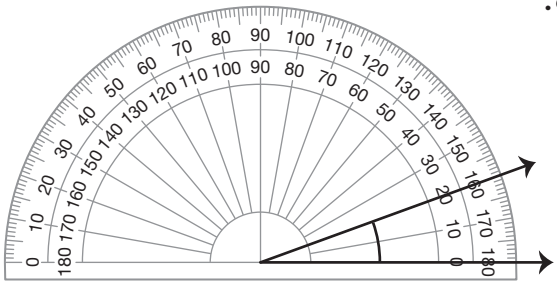


**التَّحَدِّي 2** 1) اقْرَأِ الْمِقْياسَ، وَاكْتُبْ قِياسَ الزَّاوِيَةِ.

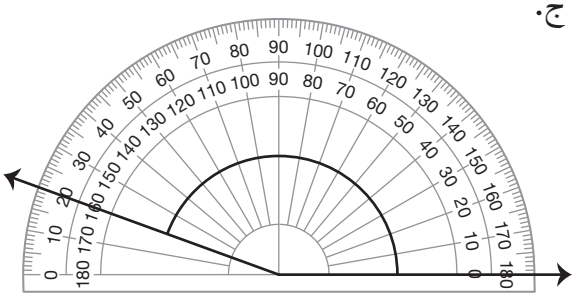
أ.



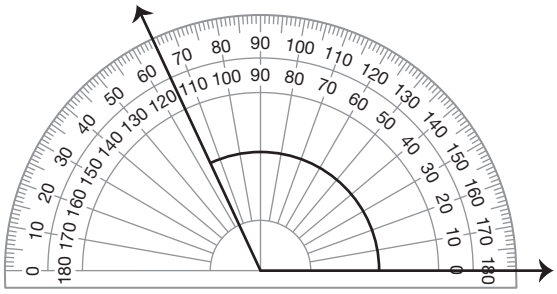
ب.



ج.



د.



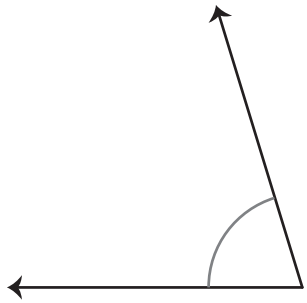
☹ 😐 ☺



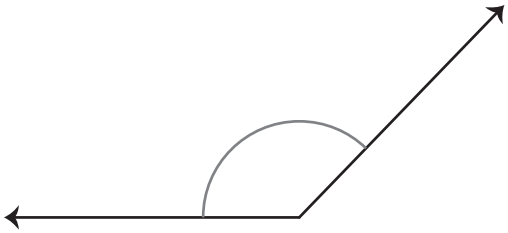
79332_P001_112_BOOK.indb 100 25/07/2019 14:31

اسْتَخْدِمِ الْمِنْقَلَةَ لِقِياسِ كُلِّ زاوِيَةٍ لِأَقْرَبِ دَرَجَةٍ.

أ.

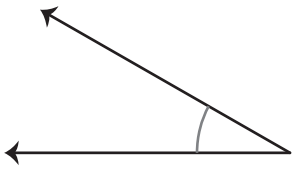


ب.



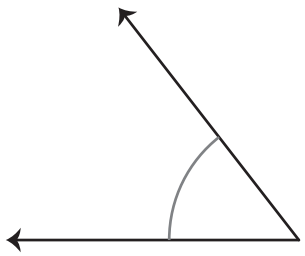
ج.

د.

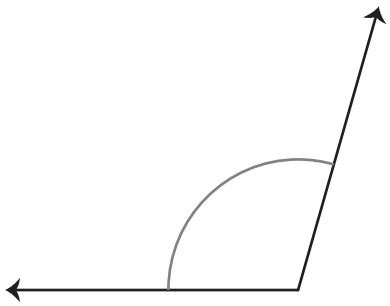


التَّحَدِّي 3 اسْتَخْدِمِ الْمِنْقَلَةَ لِقِياسِ كُلِّ زاوِيَةٍ.

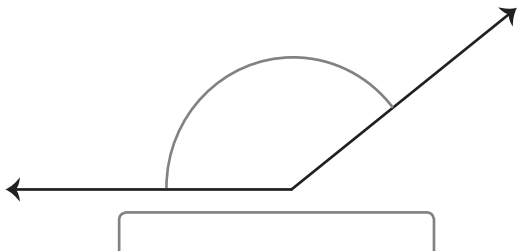
أ.



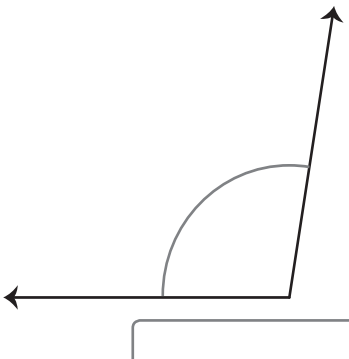
ب.



ج.



د.





79332_P001_112_BOOK.indb 101 25/07/2019 14:31

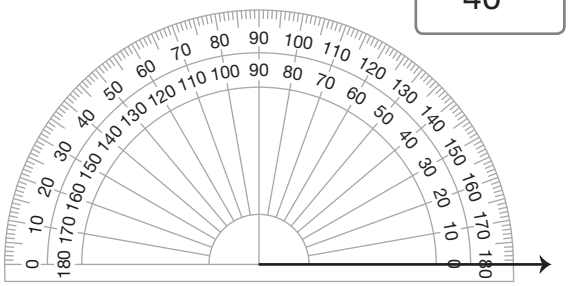
# 10 – 4 رَسْمُ الزَّوايا

. يَرْسُمُ الزَّوايا بِاسْتِخْدامِ الْمِنْقَلَةِ.

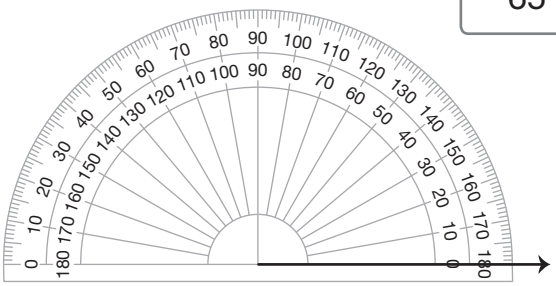
تَحْتاجُ إِلى:
. مِنْقَلَةٍ
. مِسْطَرَةٍ

**التَّحَدِّي 1** اسْتَخْدِمِ الْمِنْقَلَةَ لِرَسْمِ كُلِّ زاوِيَةٍ مُعْطاةٍ.

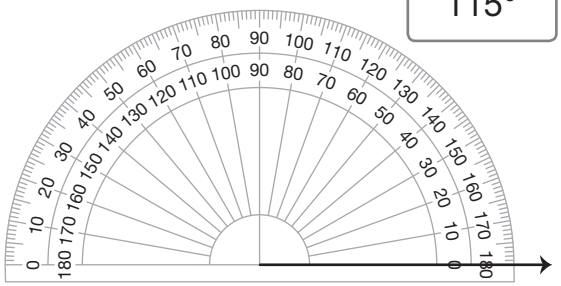
40°



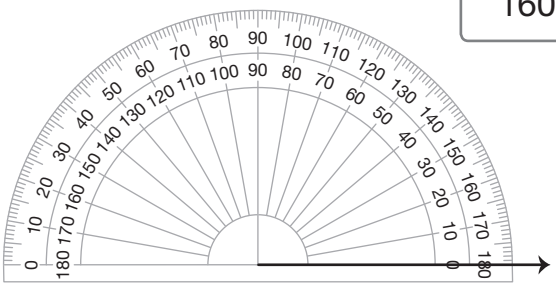
65°



115°



160°



**التَّحَدِّي 2** 1) ارْسُمْ خَطًّا لِإِكْمالِ رَسْمِ كُلِّ زَاوِيَةٍ، سَتَحْتاجُ إِلى مِنْقَلَةٍ.

أ. 37°

ب. 83°

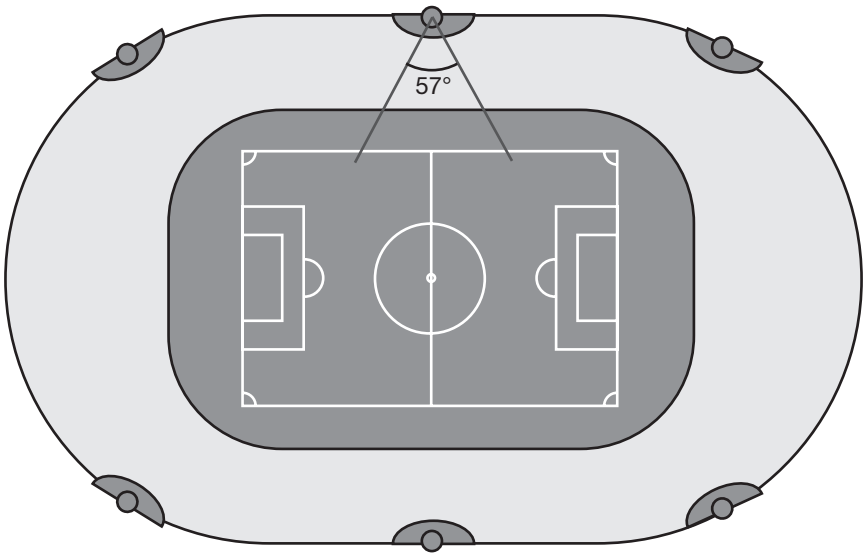
ج. 122°

د. 176°



79332_P001_112_BOOK.indb 102 25/07/2019 14:31

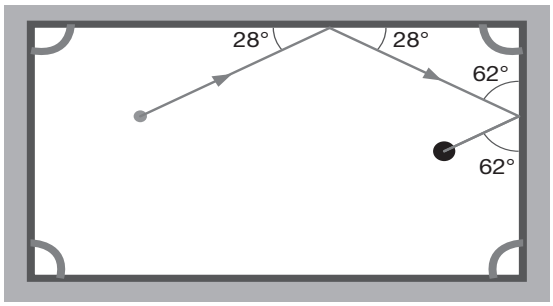
2) جُهِّزَ مَلْعَبٌ لِكُرَةِ الْقَدَمِ بِأَضْواءٍ كاشِفَةٍ جَديدَةٍ، تُضيءُ ثلاثَةُ أَزْواجٍ مِنْها بِالزَّوايا الْآتِيَةِ: °57، °93 ، °149.
ارْسُمْ هَذِهِ الزَّوايا، وَأَلْصِقْها عَلى الصُّورَةِ كَما في رَسْمِ أَوَّلِ زاوِيَةٍ ° 57.



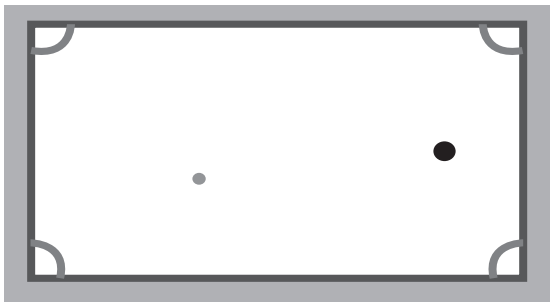

**التَّحَدِّي 3** لَعِبُ زاوِيَةِ البِلْياردو.

- ارْسُمْ خُطوطًا مُسْتَقيمَةً مِنْ كُرَةِ البِلْياردو إِلى ثُقْبِ الطَّاوِلَةِ.
- قِسِ الزَّاوِيَةَ بَيْنَ مَسارِ الْكُرَةِ وَالْجِدارِ.
- الزَّاوِيَةُ الَّتي تَضْرِبُ بِها الْكُرَةُ الْجِدارَ نَفْسُها الزَّاوِيَةُ الَّتي تَرْتَدُّ بِها.

أ.




ب.



ج.

د.

☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 103 25/07/2019 14:31

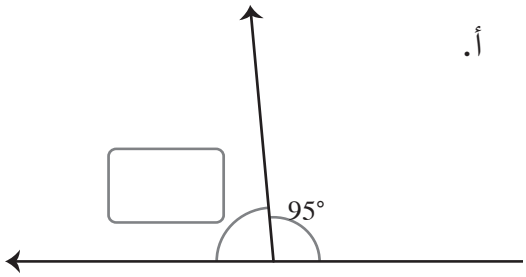
# 10 – 5 الزَّاوِيَةُ الْمُسْتَقيمَةُ

. يَتَعَرَّفُ الزَّاوِيَةَ الْمُسْتَقيمَةَ ويَرْسُمُها.

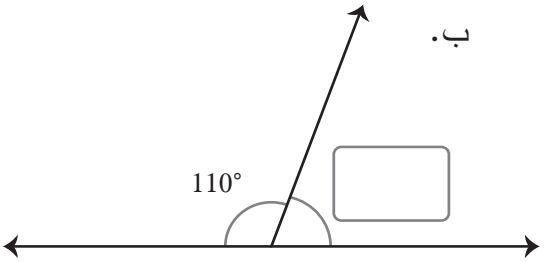
تَحْتاجُ إِلى:
. مِنْقَلَةٍ

**التَّحَدِّي 1** اكْتُبْ قِياساتِ الزَّوايا غَيْرِ الْمَعْلومَةِ في الْمُسْتَطيلاتِ، وَتَذَكَّرْ أَنْ تَكْتُبَ رَمْزَ الدَّرَجَةِ (°).

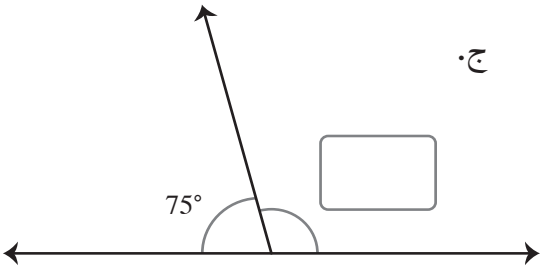
أ.




ب.

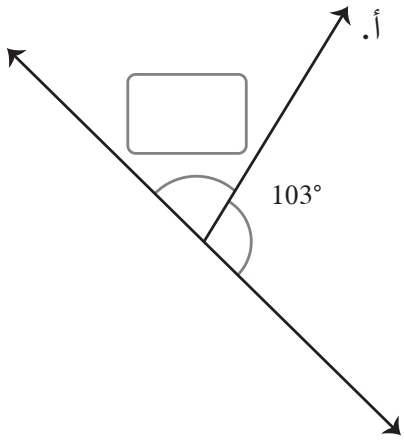



ج.

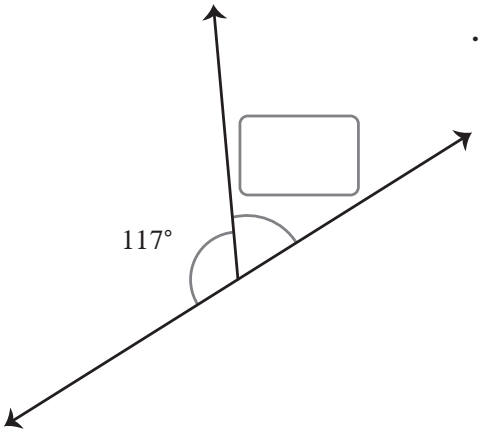



**التَّحَدِّي 2** اكْتُبْ قِياساتِ الزَّوايا غَيْرِ الْمَعْلومَةِ في الْمُسْتَطيلاتِ.

أ.



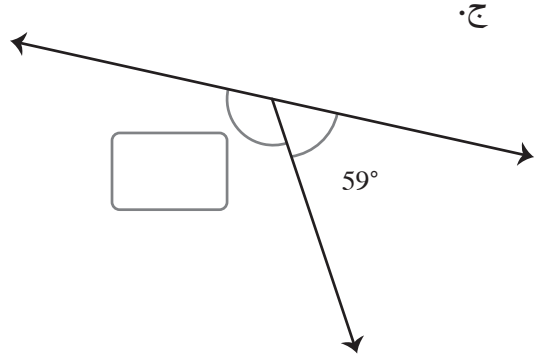

ب.



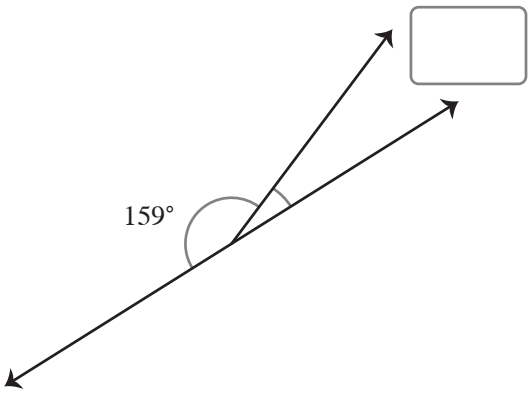



79332_P001_112_BOOK.indb 104 25/07/2019 14:31

ج.

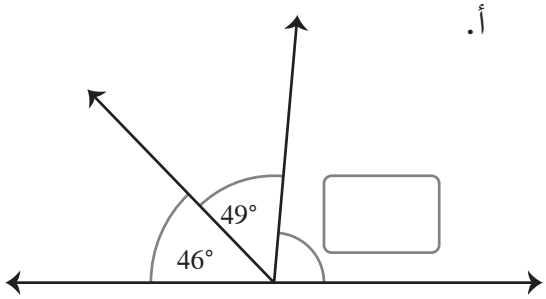



د.

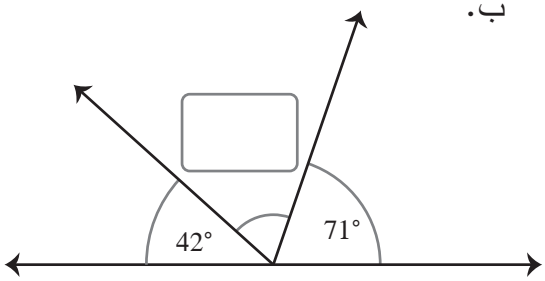



**التَّحَدِّي 3** اكْتُبْ قِياساتِ الزَّوايا غَيْرِ الْمَعْلومَةِ في الْمُسْتَطيلاتِ.

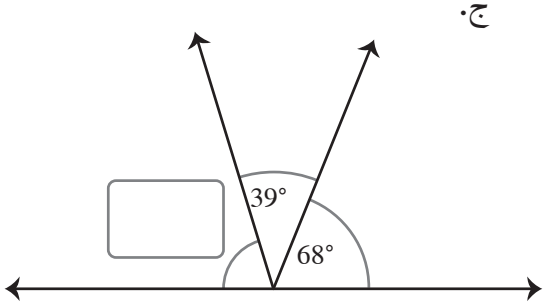
أ.



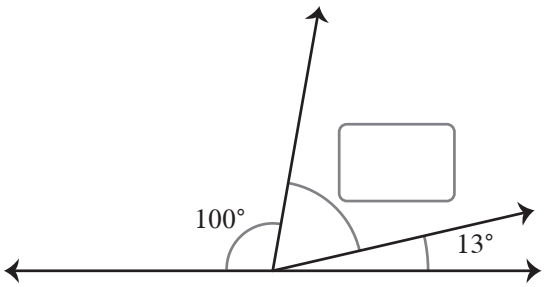

ب.




ج.




د.



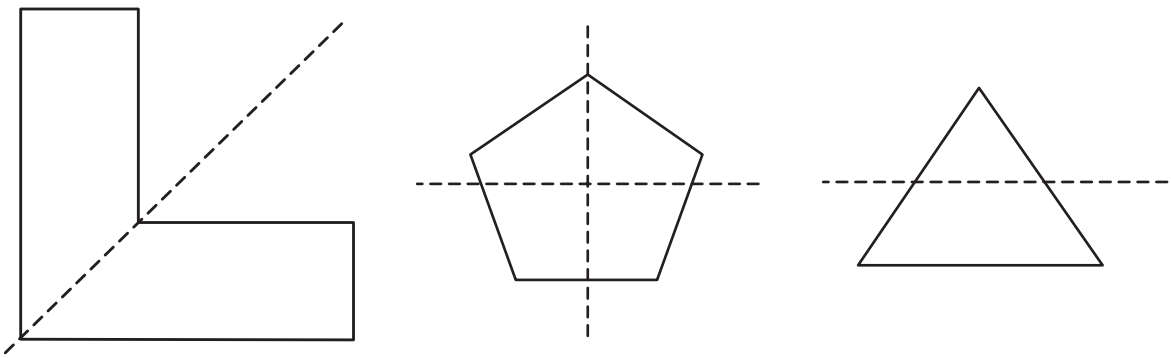



79332_P001_112_BOOK.indb 105 25/07/2019 14:31

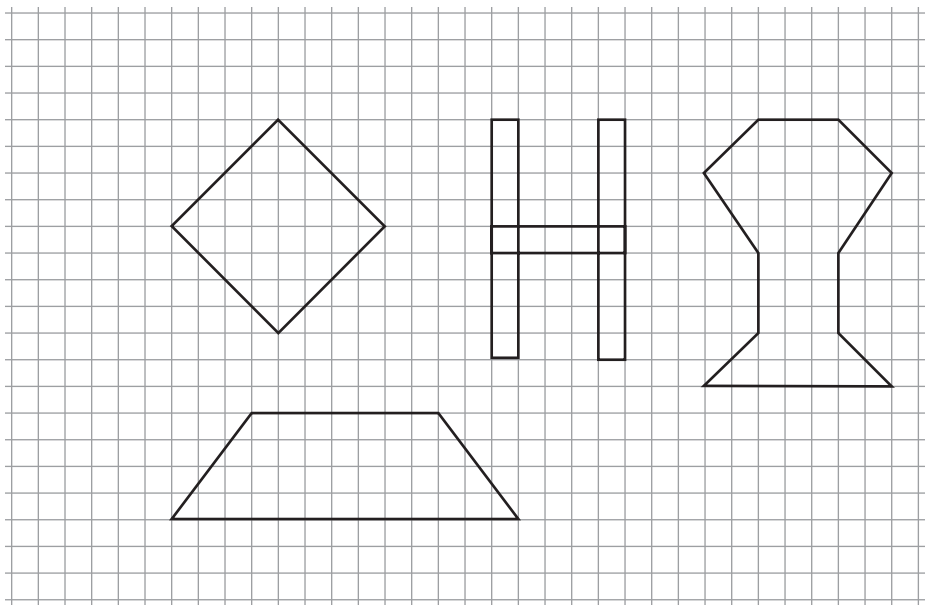
## 11 – 1 التَّماثُلُ

. يَتَعَرَّفُ خُطوطَ التَّماثُلِ لِشَكْلٍ مُعْطَىً، ويَرْسُمُها.
. يُحَدِّدُ عَدَدَ خُطوطِ التَّماثُلِ لِشَكْلٍ مُعْطَىً.

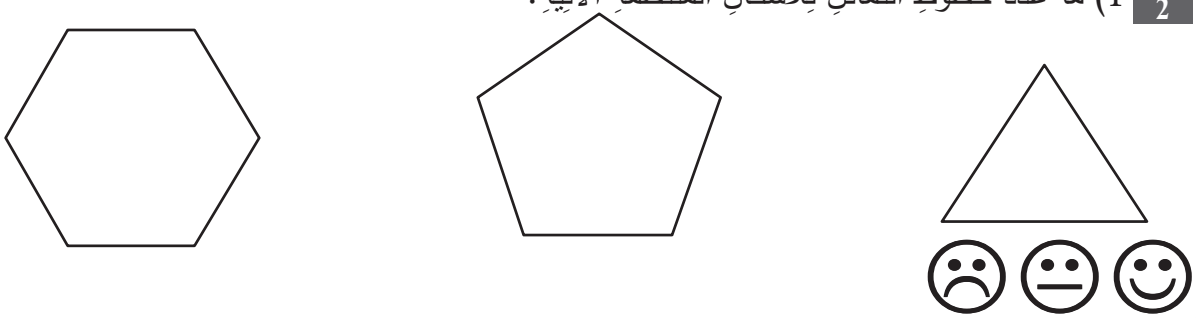
**التَّحَدِّي 1** 1) انْسَخِ الْأَشْكالَ الْآتِيَةَ عَلى وَرَقَةٍ، وبَيِّنْ فِيما إِذا كانَ الْخَطُّ الْمُنَقَّطُ يُمَثِّلُ خَطَّ تَماثُلٍ أَمْ لا:



2) ارْسُمْ أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمْكِنٍ مِنْ خُطوطِ التَّماثُلِ لِكُلٍّ مِنَ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ:



**التَّحَدِّي 2** 1) ما عَدَدُ خُطوطِ التَّماثُلِ لِلْأَشْكالِ الْمُنْتَظَمَةِ الْآتِيَةِ؟





79332_P001_112_BOOK.indb 106 25/07/2019 14:31

2) ما الْعَلاقَةُ بَيْنَ عَدَدِ خُطوطِ التَّماثُلِ وعَدَدِ الْأَضْلاعِ؟

التَّحَدِّي 3 ارْسُمْ أَشْكالًا تُحَقِّقُ ما يَأْتي:

أ) لَيْسَ لَهُ خَطُّ تَماثُلٍ.

ب) لَهُ خَطُّ تَماثُلٍ واحِدٌ.

جـ) لَهُ خَطّا تَماثُلٍ.

د) لَهُ 4 خُطوطِ تَماثُلٍ.

☹ 😐 ☺



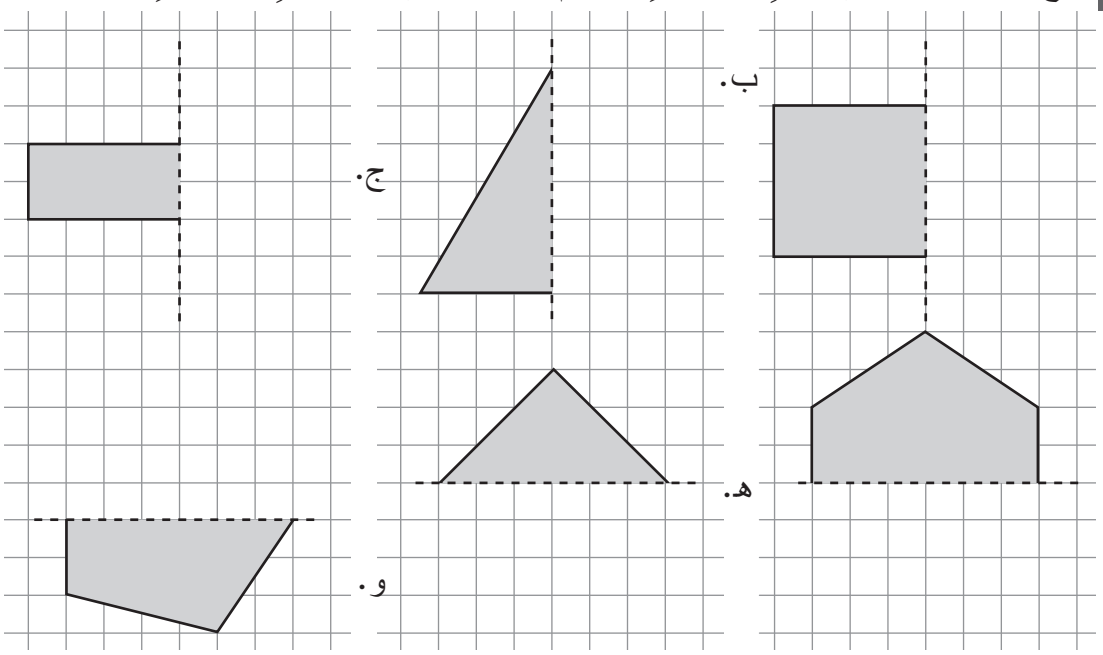
79332_P001_112_BOOK.indb 107 25/07/2019 14:31

# 11 – 2 الاِنْعِكاسُ (1)

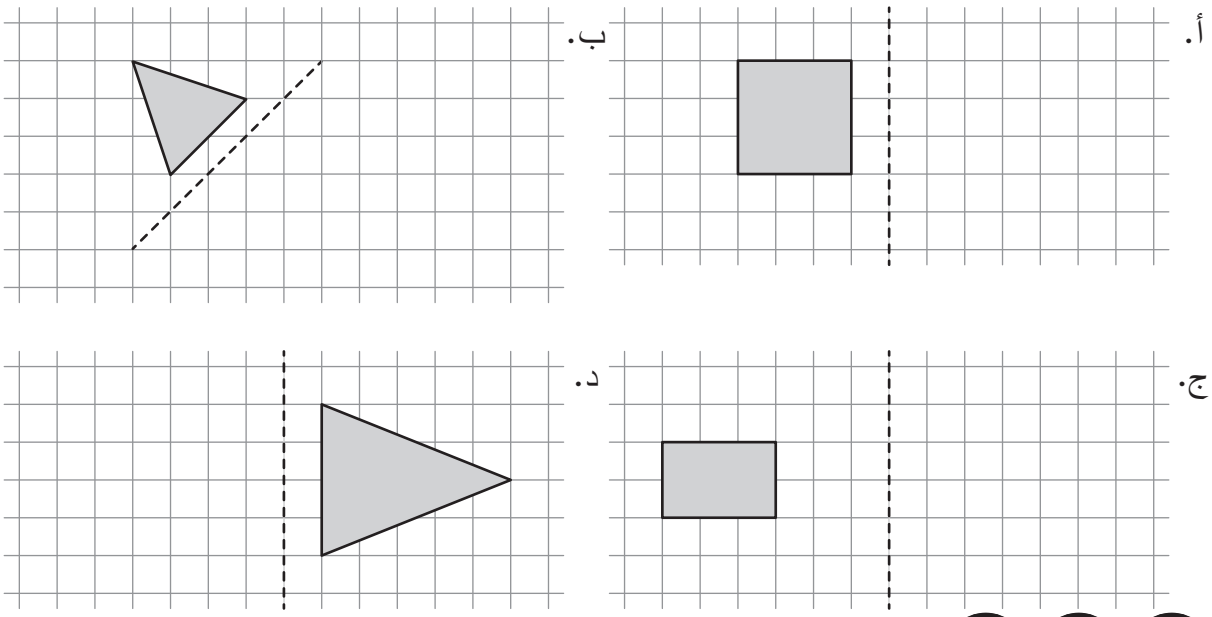
. يُحَدِّدُ مَوْقِعَ شَكْلٍ تَحْتَ تَأْثيرِ انْعِكاسٍ، وَيَصِفُهُ.

تَحْتاجُ إِلى:
. مِرْآةٍ . مِسْطَرَةٍ

**التَّحَدِّي 1** ضَعْ مِرْآتَكَ عَلى طولِ مِحْوَرِ الْانْعِكاسِ، وارْسُمْ صورَةَ الشَّكْلِ تَحْتَ تَأْثيرِ الانْعِكاسِ:




**التَّحَدِّي 2** 1) ارْسُمْ صورَةَ كُلِّ شَكْلٍ تَحْتَ تَأْثيرِ الانْعِكاسِ في الْمِحْوَرِ الْمُبَيَّنِ:

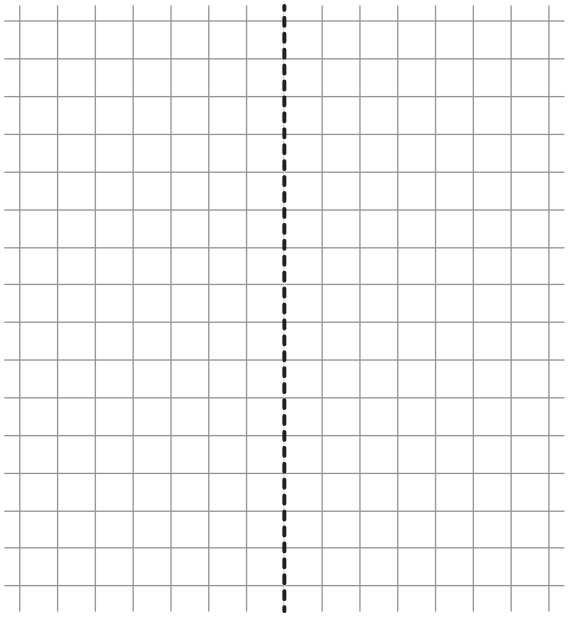




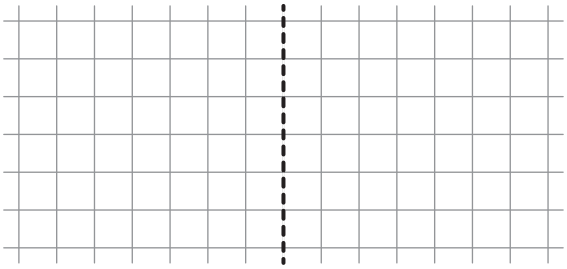

79332_P001_112_BOOK.indb 108 25/07/2019 14:31

2) ارْسُمِ الشَّكْلَ الْمَوْصوفَ، وارْسُمْ صورَتَهُ تَحْتَ تَأْثيرِ الانْعِكاسِ في الْمِحْوَرِ الْمُبَيَّنِ:

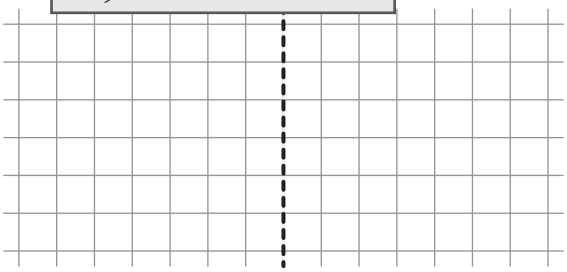
أ. سُداسِيٌّ



ب. مُتَوازي الْأَضْلاعِ

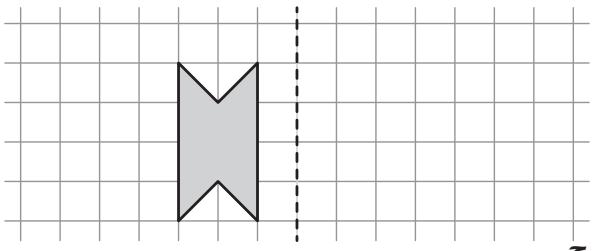


ج. مُثَلَّثٌ مُخْتَلِفُ الْأَضْلاعِ

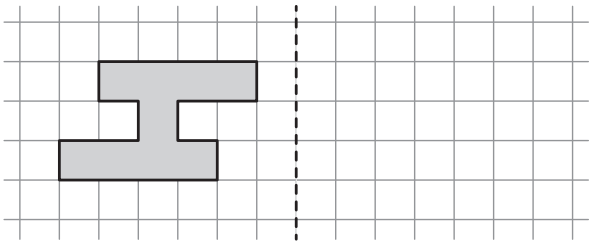


التَّحَدِّي 3 ارْسُمْ صورَةَ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ تَحْتَ تَأْثيرِ الانْعِكاسِ في الْمِحْوَرِ الْمُبَيَّنِ:

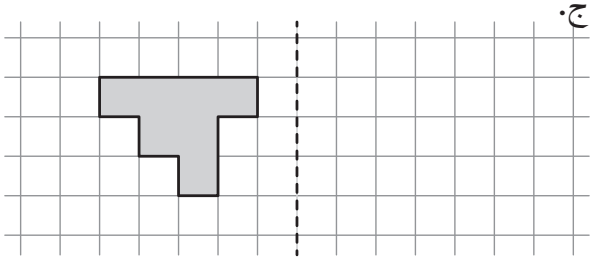
أ.



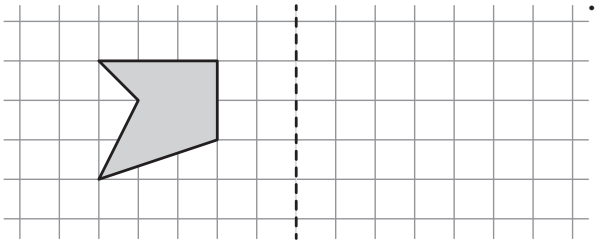
ب.



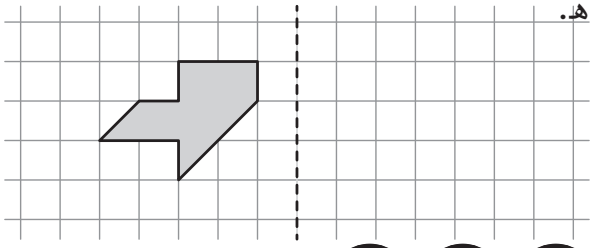
ج.



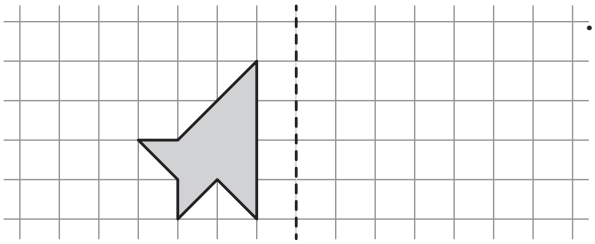
د.



هـ.



و.



☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 109 25/07/2019 14:31

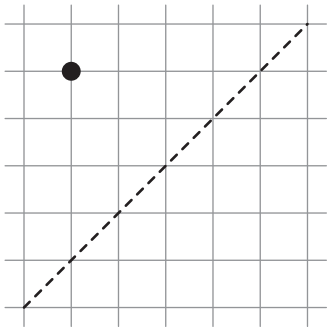
# 11 – 3 الانْعِكاسُ (2)

. يُحَدِّدُ مَوقِعَ شَكْلٍ تَحْتِ تَأْثيرِ الانْعِكاسِ في مِحْوَرٍ مائِلٍ.

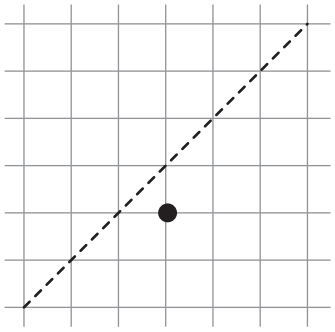
تَحْتاجُ إِلى:
. مِرْآةٍ . مِسْطَرَةٍ

**التَّحَدِّي 1** ارْسُمْ صورَةَ النُّقْطَةِ تَحْتَ تَأْثيرِ الانْعِكاسِ في الْمِحْوَرِ الْمُبَيَّنِ:

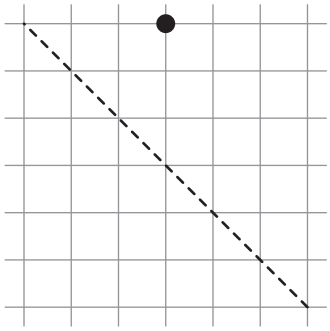
أ.



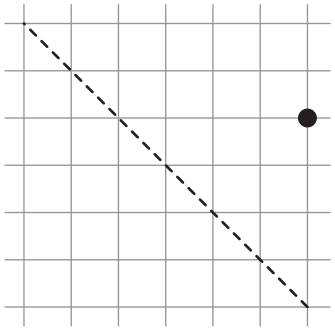
ب.



ج.

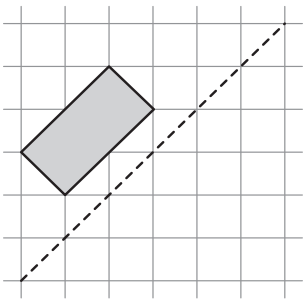


د.

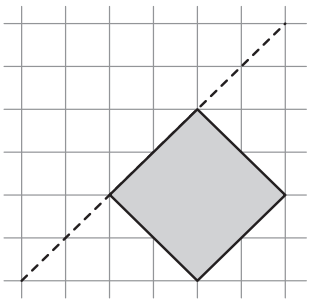


**التَّحَدِّي 2** 1) سَمِّ رُؤوسَ كُلِّ شَكْلٍ، وارْسُمْ صورَتَهُ تَحْتَ تَأْثيرِ الانْعِكاسِ في الْمِحْوَرِ الْمُبَيَّنِ:

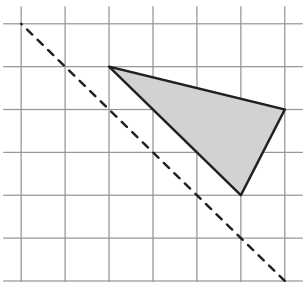
أ.



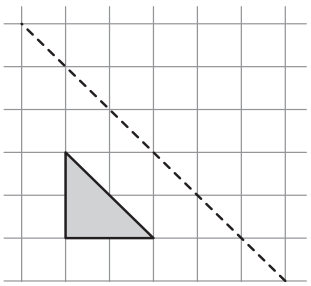
ب.



ج.



د.



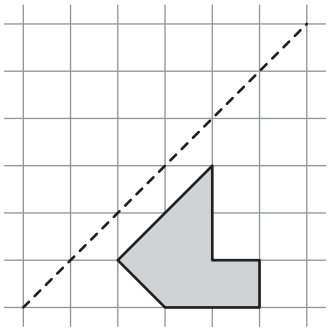
☹ 😐 ☺



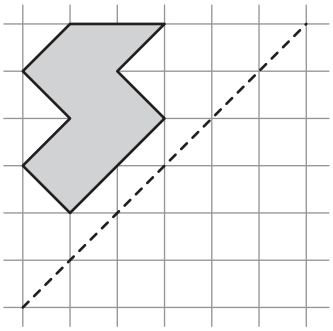
79332_P001_112_BOOK.indb 110 25/07/2019 14:31

2) ارْسُمْ صورَةَ كُلِّ الشَّكْلِ تَحْتَ تَأْثيرِ الانْعِكاسِ في الْمِحْورِ الْمُبَيَّنِ:

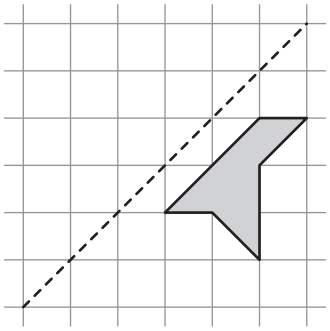
أ.



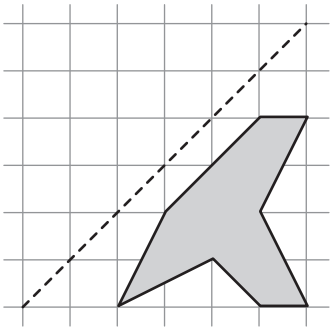
ب.



ج.

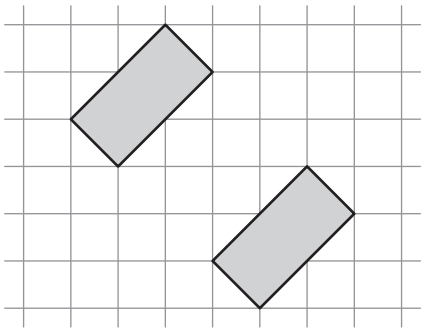


د.

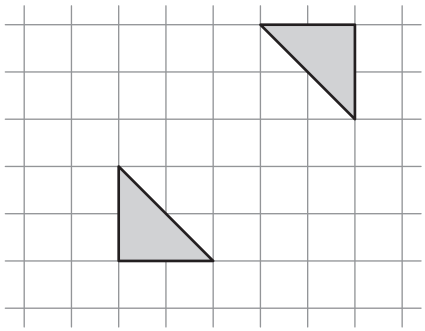


**التَّحَدِّي 3** ارْسُمْ مِحْوَرَ الانْعِكاسِ لِكُلٍّ مِنَ الْأَشْكالِ الْآتِيَةِ:

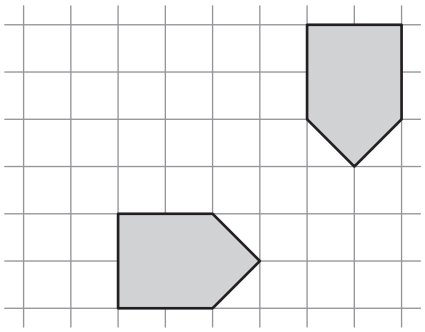
أ.



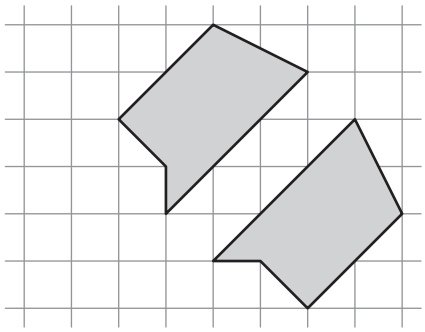
ب.



ج.



د.



☹ 😐 ☺



79332_P001_112_BOOK.indb 111 25/07/2019 14:31

# الْمُلحَقُ (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 | ملليلتر |



79332_P001_112_BOOK.indb 112 25/07/2019 14:31