

المركز الوطنى لتطوير المنامج National Center

الرياضيات

الصف الخامس - كتاب التمارين الفصل الدراسي الأول

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيسًا)

أحمد مصطفى سمارة شادية صالح غرايبة جمال عبدالله أبو نجم

الناشر: المركز الوطني لتطوير المناهج

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

06-5376262 / 237 💼 06-5376266 🖾 P.O.Box: 2088 Amman 11941





f @nccdjor @ feedback@nccd.gov.jo Ø www.nccd.gov.jo



قرَّرت وزارة التربية والتعليم تدريس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها، بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (2020/3)، تاريخ 2020/6/2 م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (2020/36) تاريخ 2020/6/18 م بدءًا من العام الدراسي 2020/201 م.

- © HarperCollins Publishers Limited 2020.
- Prepared Originally in English for the National Center for Curriculum Development. Amman Jordan
- Translated to Arabic, adapted, customised and published by the National Center for Curriculum Development. Amman Jordan

ISBN: 978 - 9923 - 41 - 353 - 1

المملكة الأردنية الهاشمية رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2022/4/2043)

375,001

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

الرياضيات: الصف الخامس: كتاب التمارين (الفصل الدراسي الأول)/ المركز الوطني لتطوير المناهج. -ط2؛ مزيدة

ومنقحة. - عمان: المركز، 2022

ج1(70) ص.

2022/4/2043 :....

الواصفات: / تطوير المناهج/ / المقررات الدراسية/ / مستويات التعليم/ / المناهج/

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

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

British Library Cataloguing -in- Publication Data
A catalogue record for this publication is available from the Library.

1441 هـ / 2020 م 2021 م – 2024 م الطبعة الأولى (التجريبية) أعيدت طباعته

أعزّاءنا الطلبة ...

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

قد يختار المعلم/ المعلمة بعض تمارين هذا الكتاب واجبًا منزليًّا، ويترك لكم البقية لتحلوها عند الاستعداد للاختبارات الشهرية واختبارات نهاية الفهل الدراسي.

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

يوجد فراغ كانٍ إزاء كل تمرين لكتابة إجابته، وإذا لم يتسع هذا الفراغ لخطوات الحل جميعها فيمكنكم استعمال دفتر إضافي لكتابتها بوضوح.

متمنين للم تعلمًا ممتعًا وميسّرًا.

المركز الوطني لتطوير المناهج

قائِمَةُ الْمُحْتَوَياتِ

	الْوَحْدَةُ (1) الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها
6	أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ
11	الدَّرْسُ 1 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ ضِمْنَ الْمَلايينِ
12	الدَّرْسُ 2 مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ وَتَرْتيبُها-
13	الدَّرْسُ 3 جَمْعُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ وَطَرْحُها
14	الدَّرْسُ 4 الْأَعْدادُ السَّالِبَةُ
16	الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (أُنْشِئُ جَدْوَلًا)
	الْوَحْدَةُ ② الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ
17	أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ
26	الدَّرْسُ 1 الضَّرْبُ الدِّهْنِيُّ
27	الدَّرْسُ 2 تَقْديرُ نَواتِجِ الضَّرْبِ
28	الدَّرْسُ 3 الضَّرْبُ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ
29	الدَّرْسُ 4 الضَّرْبُ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ
30	الدَّرْسُ 5 تَقْديرُ ناتِجِ الْقِسْمَةِ
31	الدَّرْسُ 6 الْقِسْمَةُ مِنْ دونِ باقٍ
32	الدَّرْسُ 7 الْقِسْمَةُ مَعَ باقٍ
	الْوَحْدَةُ ③ خَصائِصُ الْأَعْدادِ
33	أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ
37	الدَّرْسُ 1 قابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلى 4, 6, 9
39	الدَّرْسُ 2 تَحْلِيلُ الْعَدَدِ الْيِ عَهِ إملِهِ الْأَوَّلَةِ

قائِمَةُ الْمُحْتَوَياتِ

40	الدَّرْسُ 3 الْعامِلُ الْمُشْتَرِكُ الْأَكْبَرُ
41	الدَّرْسُ 4 الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ
42	الدَّرْسُ 5 مُرَبَّعُ الْعَدَدِ وَالْجَذْرُ التَّرْبيعِيُّ
	الْوَحْدَةُ ﴿ 4 الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها
43	
49	الدَّرْسُ 1 الْأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ
50-	الدَّرْسُ 2 جَمْعُ الْكُسورِ
51	الدَّرْسُ 3 طَرْحُ الْكُسورِ
52	الدَّرْسُ 4 ضَرْبُ عَدَدٍ كُلِّيٍّ في كَسْرٍ
53	الدَّرْسُ 5 ضَرْبُ الْكُسورِ
54	الدَّرْسُ 6 قِسْمَةُ عَدَدٍ كُلِّيٍّ عَلى كَسْرٍ
55	الدَّرْسُ 7 قِسْمَةُ كَسْرٍ عَلى عَدَدٍ كُلِّيٍّ
	الْوَحْدَةُ $(\overline{5})$ تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها
56	أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ
61	
62	الدَّرْسُ 1 السُّؤالُ الْإِحْصائِيُّ
	الدَّرْسُ 1 السُّوَالُ الْإِحْصائِيُّ الدَّرْسُ 2 الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيُّ الدَّرْسُ 2 الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيُّ
62	الدَّرْسُ 1 السُّؤالُ الْإِحْصائِيُّ الدَّرْسُ 2 الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيُّ الدَّرْسُ 3 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ اللَّرْسُ 3 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ اللَّرْسُ 3 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ اللَّرْسُ 3 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ اللَّرْسُ 3 التَّمْثيلُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللْلِهُ اللَّهُ اللللْمُ اللَّهُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللَّهُ اللللْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ الللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ اللَّهُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ اللْم
62	الدَّرْسُ 1 السُّوَالُ الْإِحْصائِيُّ الدَّرْسُ 2 الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيُّ الدَّرْسُ 3 النَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ الْمُزْدَوَ جَةِ النَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ الْمُزْدَوَ جَةِ اللَّرْسُ 4 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ الْمُزْدَوَ جَةِ

الْوَحْدَةُ الْوَحْدَةُ الْمَا

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

أُسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

• تُحْديدُ الْقيمَة الْمَنْزليَّة لرَقْمِ في عَدَدِ (الدَّرْسُ 1)

أُحَدُّ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

1 991064

2 71612

3 452001

4 202338

مِثَالٌ: أُحَدِّدُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌٌ في الْعَدَدِ 312579

دَوْرَةُ الْأُلوفِ			دَوْرَةُ الْآحادِ			
مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ	آحادٌ عَشَراتٌ مِئاتٌ			
3	1	2	5	7	9	
	1	0	0	0	0	

الْخُطْوَةُ (1) أَكْتُبُ الْعَدَدَ فِي لَوْحَةِ الْقَيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ.

الْخُطْوَةُ 2 أُحَدِّدُ الْعَمودَ الَّذي يَقَعُ فيهِ الرَّقْمُ.

الْخُطْوَةُ (3) أَضَعُ أَصْفَارًا بَدَلًا مِنَ الْأَرْقَامِ الْواقِعَةِ عَلَى يَمينِهِ.

إِذَنْ: الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 1 هِيَ 10000؛ لِأَنَّهُ يَقَعُ في مَنْزِلَةِ عَشَراتِ الْأُلُوفِ.

و كِتابَةُ عَدَدٍ بِالصّيغَتَيْنِ: الْقِياسِيَّةِ وَالتَّحْليلِيَّةِ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ العَدَدَ بِالصّيغَتَيْنِ الْقِياسِيَّةِ وَالتَّحْليلِيَّةِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

- مِئَتَانِ وَتِسْعَةٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَسِتُّمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَثَلاثُونَ.
 - 6 تِسْعُمِئَةِ أَلْفٍ وَعَشَرَةٌ.

الْوَحْدَةُ

الْأُعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

أُسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

في ما يَأْتِي:	لِكُلِّ مِنْها وَ	غَةِ التَّحْليلِيَّةِ	ا عَلى الصّيا	أُعْدادِ؛ اعْتِمادًا	ا يُناسِبُهُ مِنْ	أَمْلَأُ الْفَراغَ بِم
ي ي	0 / 0 /	/*/* /			0/ ./ #	ر ا

=400000+50000+1000+200+70+1

A = 900000 + 6000 + 400 + 80 + 6

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ تِسْعَةً وَثَمانينَ أَلْفًا وَثَلاثَمِئَةٍ وَاثْنَيْن وَأَرْبَعينَ بالصّيغَتَيْن: الْقِياسِيَّةِ، وَالتَّحْليليَّةِ.

الصِّعْةُ الْقياسيَّةُ: 89342

الصّيغَةُ التَّحْليليَّةُ: 2 + 40 + 300 + 9000 + 80000

• **مُقارَنَةُ الْأَعْداد** (الدَّرْسُ 2)

أَضَعُ الرَّمْزَ (< أو > أو =) في التَّصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

1 83412 80766

12 653000 65300

700000 + 40 + 570045

9 92650 926500

195408 195480

13 28000 28000

عِثَالٌ: أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 854721 وَ 864256 بِاسْتِعْمالِ الرُّموزِ (> أو < أو =).

الْخُطْوَةُ 1 الْعَدَدَيْنِ بِشَكْلِ رَأْسِيٍّ. الْخُطْوَةُ 2 الْخُطْوة وَالْ الْعَدَدَيْنِ بِشَكْلِ رَأْسِيٍّ.

854721

864256

854721

864256

بِما أَنَّ 8 = 8، إِذَنْ: أَنْتَقِلُ إِلَى الْمَنْزِلَةِ التَّالِيَةِ.

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

الْوَحْدَةُ

أُسْتَعَدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

47137

47352 7 = 7

الرَّقْمانِ مُتَساوِيانِ، إِذَنْ: أَنْتَقِلُ إِلَى الْمَنْزِلَةِ التَّالِيَةِ.

الْخُطْوَةُ (3) أُقارِنُ بَيْنَ رَقْمَىِ الْمَنْزِلَةِ التّالِيَةِ.

8 **5** 4 7 2 1 8 **6** 4 2 5 6

بِما أَنَّ 6 > 5، إِذَنْ: الْعَدَدُ 864256 هُوَ الْأَكْبَرُ، وَمِنْهُ: 854721 < 56 أَنَّ مَا أَنَّ > 56 أَإِذَنْ: الْعَدَدُ 864256 هُوَ الْأَكْبَرُ، وَمِنْهُ: 854721

• **تَرْتيبُ الْأَعْداد** (الدَّرْسُ 2)

42586 , 64588 , 9254 , 54823 . ثَرِّ تَبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا: 15 $\frac{1}{2}$

857904 , 975348 , 86421 , 869542 ; ثَنَّ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَنازُلِيًّا: 16

مِثَالٌ: أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا: 47137, 54898, 47352

الْخُطْوَةُ 1 الْأَرْقامِ فِي الْمَنْزِلَةِ التّالِيَةِ التّالِيَةِ التّالِيَةِ التّالِيَةِ التّالِيَةِ التّالِيَةِ التّالِيَةِ النّالِيَةِ التّالِيَةِ التّالِيقِةِ التّالِيقُولَ التّالِيقِةِ التّالِيقِةِ التّالِيقِيقِ التّالِيقِيقِيقِ التّالِيقِيقِ التّالِيقِيقِ التّالِيقِيقِ التّ

47137

5 4 8 9 8 الْأَكْبَرُ 4 7 3 5 2

5 > 4

الْعَدَدُ 54898 هُوَ الْأَكْبَرُ.

العَددُ 54898 هَوَ الأَكْبَرُ.

الْخُطْوَةُ (3) أُقارِنُ بَيْنَ الْأَرْقامِ في الْمَنْزِلَةِ التّالِيَةِ مِنَ الْيَسارِ.

47137 ك (الْأَصْغَرُ) → 471352 47352

3 > 1

إِذَنْ: التَّرْتيبُ التَّصاعُدِيُّ لِلْأَعْدادِ، هُوَ: 47137, 47352, 54898

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

• **جَمْعُ الْأَعْداد** (الدَّرْسُ 3)

أَجِدُ ناتِجَ جَمْع كُلِّ مِمّا يَأْتي:

FEST

أَبْدَأُ بِإِيجادِ قيمَةٍ تَقْديرِيَّةٍ لِلْإِجابَةِ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُها لِلْحُكْمِ عَلَى مَعْقولِيَّةِ الْإِجابَةِ الدَّقيقَةِ.

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِتَقْرِيبِ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَعْلَى مَنْزِلَةٍ مُشْتَرَكَةٍ بَيْنَهُما:

$$3269 + 1925 \longrightarrow 3000 + 2000 = 5000$$

الْخُطْوَةُ 2 أَجَمْعُ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ 1 أَجَمْعُ الْآحادَ.

الْخُطْوَةُ (4) أَجَمْعُ آحادِ الْأُلُوفِ.

إِذَنْ: ناتِجُ 1925 + 3269 يُساوي 5194

أَتَحَقَّتُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجابَةِ: نَتيجَةُ التَّقْديرِ 5000 وَهِيَ قَريبَةٌ مِنَ الْإِجابَةِ الدَّقيقَةِ. إِذَنْ: الْإِجابَةُ مَعْقُولَةٌ.

الْوَحْدَةُ

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

• **طَرْحُ الْأَعْدادِ** (الدَّرْسُ 3) أَجِدُ ناتِجَ طَرْحٍ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

19 820041

287980

11 - 8 = 3

20 282704

11387

658210

192180

أَبْدَأُ بِإيجادِ قيمَةٍ تَقْديرِيَّةٍ لِلْإِجابَةِ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُها لِلْحُكْم عَلَى مَعْقولِيَّةِ الْإجابَةِ الدَّقيقةِ. مِثَالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: 5681 – 9515

أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ بِتَقْريبِ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَعْلَى مَنْزِلَةٍ مُشْتَرَكَةٍ بَيْنَهُما:

9515 - 5681 \longrightarrow 10000 - 6000 = 4000

الْخُطْوَةُ (2) أَطَرْحُ الْعَشَراتِ. ﴿ لِأَطْرَحَ 8 عَشَراتٍ مِنْ 1 مِنَ رى - حسرابٍ مِن 1 مِنَ الْعَشَراتِ: أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْعَشَراتِ: أَعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْمئات، ١١ 10 ٢٠٠٠

- 5 6 8 1 فَأَضِيفُها إِلَى 1 مِن العَشَراتِ لِأَحْصُلَ عَلَى 11 عَشَدَةً لِأَحْصُلَ عَلَى 11 عَشَدَةً

الْخُطْوَةُ 1 الْطَرْحُ الْآحادَ.

9 5 1 5

(الْخُطْوَةُ (4) أَطَرْحُ آحادَ الْأُلُوفِ.

8 14 11 **9 5 1** 5 الْخُطْوةُ (3) أَطَرْحُ الْمِئاتِ.

9515

- 5 6 8 1

لْأَطْرَحَ 6 مِثاتٍ مِنْ 4 مِثاتٍ: أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْآلافِ إِلى 10 مِئاتٍ، وَأُضيفُها إِلى 4 مِئاتٍ لِأَحْصُلَ عَلَى 14 مِئَةً. 14 - 6 = 8

إِذَنْ: ناتِجُ 5681 – 9515 يُساوي 3834

أَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْإِجابَةِ: نَتيجَةُ التَّقْديرِ 4000 وَهِيَ قَريبَةٌ مِنَ الْإِجابَةِ الدَّقيقَةِ، إِذَنْ: الْإِجابَةُ مَعْقولَةٌ.

الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ ضِمْنَ الْمَلايين

الدَّرْسُ

أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتِي بِالصّيغَتَيْنِ التَّحْليلِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ:

2336652

2 9125400

الصّيغَةُ التَّحْليلِيَّةُ:

الصِّيغَةُ التَّحْليليَّةُ:

الصِّعَةُ اللَّفْظَّةُ:

الصِّعَةُ اللَّفْظَّةُ:

- 3 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْآتِيَ: خَمْسَةُ مَلايينَ وَأَرْبَعُمِئَةٍ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَثَمَانُمِئَةٍ وَخَمْسَةٌ، بِالصّيغَتَيْنِ التَّحْليليَّةِ وَالْقِياسِيَّةِ.
 - أَصِلُ بِخَطِّ بَيْنَ العَدَدِ وقيمَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فيه.

5003267

96300**5**4

3400**5**42

12**5**3468

500

50000

5000000

50

قَـلْ تَخْتَلِفُ الْقيمَـةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْم 7 في الْعَدَدِ 2370024 عَـنِ الْقيمَةِ الْمَنْزِليَّةِ لِلرَّقْم 7 في الْعَـدَدِ 2370024 عَـنِ الْقيمَةِ الْمَنْزِليَّةِ لِلرَّقْم 7 في الْعَـدَدِ 2370024 عَـنِ الْقيمَةِ الْمَنْزِليَّةِ لِلرَّقْم 7 في الْعَـدَدِ 549780 أُبُرِّرُ إِجابَتِيَ.

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ في

8407802 = 80000000 +

+7000 + 800 + 2

2720695 = 2000000 +

+ 20000 +

+90 + 5

الشَّتَعْمِلُ الْأَرْقامَ مِنْ 2 إلى 8 لِتَكُوينِ أَصْغَرِ عَدَدٍ مُمْكِنِ. أَسْتَعْمِلُ كُلَّ رَقْم مَرَّةً واحِدةً فَقَطْ.

مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ وَتَرْتيبُها

أَضَعُ الرَّمْزَ (< أو > أو =) في التَّصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

- 1 1240450 1204450
- **2** 3691369 3691369

مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أَكْتُبُ رَقْمًا مُناسِبًا في لِتُصْبِحَ الْجُمْلَةُ الْعَلَدِيَّةُ صَحيحَةً:

- **3** 17 5900 > 1735900
 - 240012 < 6240012
- 5 بَلَغَتْ مَبِيعاتُ شَـرِكَةٍ بِالدينارِ في 3 أَعْوام كَما يَأْتي: 987654, 2315460, 1236548. أُرَتِّبُ مَبِيعاتِ الشَّبِركةِ مِنَ الأَصْغَر إلى الأَكْبَر.

التّاريخُ	عَدَدُ الْأُسْهُمِ
14	3954963
15	3049785
16	2877096

- الْجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ يُبَيِّنُ عَدَدَ الْأَسْهُم الَّتي بيعَتْ في سوقِ عَمّانَ الْمالِيِّ في 3 أَيَّام مُتَتَالِيَةٍ مِنْ شَهْرِ آذارَ 2020 م. أُرَتِّبُ أَعْدادَ الْأَسْهُم الْمَبِيعَةِ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ:
- 7 مَشارِيعُ: بَلَغَتْ تَكْلِفَةُ الْمَشارِيعِ الْخِدْمِيَّةِ في بَلَدِيَّةِ إِرْبِدَ الْكُبْرِي في عام 2016م، 16125000 دينارٍ، وَبَلَغَتْ تَكْلِفَتُها في بَلَدِيَّةِ الْكَرَكِ الْكُبْرِي 5395000 دينارٍ في الْعام نَفْسِهِ. أُقارِنُ بَيْنَ تَكْلِفَةِ الْمَشاريع في الْبَلَدِيَّتَيْنِ.
 - 8 مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أَكْتُبُ 3 أَعْدادٍ أَكْبَرَ مِنْ 4500000 وَأَصْغَرَ مِنْ 4570000.

جَمْعُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ وَطَرْحُها



الدَّرْسُ

أُقدِّرُ ناتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، وَأَجِدُهُ:

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتى:

7 4520000 + = 5620000

1 3216541 + 5340682

3 4561230 – 1357944

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ في الْفَراغ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحِيحَةً:

$$8$$
 $+7770000 = 8884440$

أُكْمِلُ النَّمَطَ بِكِتابَةِ 3 أَعْدادٍ. أُبَرِّرُ إِجابَتِيَ.

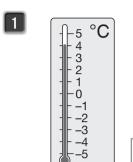
- 📶 إِذَا كَانَ عَدَدُ سُكَّانِ مُحافَظَةِ إِرْبِدَ 1957000 وَعَدَدُ سُكَّانِ مُحافَظَةِ الزَّرْقاءِ 1498722، فَبِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ سُكَّانِ مُحافَظَةٍ إِرْبِدَ عَلَى عَدَدِ شُكَّانِ مُحافَظَةِ الزَّرْقاءِ؟
 - 12 مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أَكْتُبُ عَدَدَيْن كُلُّ مِنْهُما مُكَوَّنٌ مِنْ 7 مَنازِلَ وَمَجْموعُهُما 7462000.

الْأَعْدادُ السّالِبَةُ

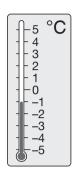




أَكْتُبُ دَرَجَةَ الْحَرارَةِ الَّتِي يُشيرُ إِلَيْها كُلُّ ميزانٍ مِمّا يَأْتِي:



2



°C

°C

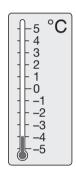


4



°C

5



6



°C

7 أَظَلُّلُ الْميزانَ بِدَرَجَةِ الْحَرارَةِ الْمَكْتوبَةِ تَحْتَهُ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:



3°C



4°**C**

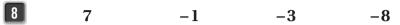


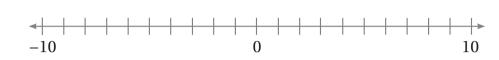
−4°**C**

الْأَعْدادُ السّالبَةُ (تابع)

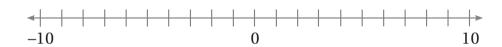
الدَّرْسُ

أَصِلُ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي بِمَوْقِعِهِ الْمُناسِبِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدادِ:

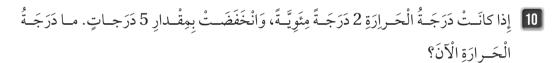




9 -9 -6 4 **-4**



أَسْتَعِينُ بِميزانِ الْحَرارَةِ الْمُجاوِرِ، في الْإِجابَةِ عَن الْأَسْئِلَةِ الْآتِيةِ:

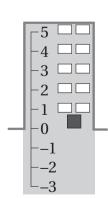


11 إذا كانَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ 7 دَرَجاتٍ مِتُويَّةٍ تَحْتَ الصِّفْر، وَارْتَفَعَتْ بِمِقْدارِ دَرَجَةٍ واحِدَةِ. ما دَرَجَةُ الْحَرارَةِ الْآنَ؟



يُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْمُجاوِرُ بنايَةً طَوابِقُها مُرَقَّمَةٌ مِنْ 3- إلى 5، وَالطَّابَقُ رَقْمُ 0 يُمَثِّلُ الطَّابَقَ الْأَرْضِيَّ.

- [12] إِذَا كُنْتُ في الطَّابَقِ رَقْمِ 3 وَنَزَلْتُ أَرْبَعَةَ طَوابِقَ إِلَى الْأَسْفَلِ. ما رَقْمُ الطَّابَقِ الَّذي أَنا فيهِ الْآنَ؟
 - [13] إِذَا كُنْتُ فِي الطَّابَقِ رَقْم 2- ، وَصَعَدْتُ 3 طَوابِقَ إِلَى الْأَعْلى. فِي أَيِّ طابَقٍ أَنا الْآنَ؟
- [14] إذا دَخَلْتُ الطّابَقَ الْأَرْضِيَّ مِنَ الْبنايَةِ، وَنَزَلْتُ طابَقَيْنِ لِلْأَسْفَلِ. هَلْ رَقْمُ الطّابَقِ الَّذي أنا فيهِ الْآنَ سالِبٌ أَمْ موجبٌ؟



خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ ﴿ أُنْشِمُ جَدْوَلًا)



الدَّرْسُ



1 بُدُورٌ: يَزْرَعُ عامِرٌ مُقابِلَ كُلِّ بَذْرَةٍ لِنَبْتَةِ الرَّيْحانِ 4 بُدُورِ لِنَباتِ الزّينَةِ. إِذا كَانَ مَجْمُوعُ الْبُنُورِ الَّتِي زَرَعَهَا عَامِرٌ 45 بَذْرَةً، فَكُم بَذْرَةَ زِينَةٍ زَرَعَ عَامِرٌ؟



2 كَعْكَةٌ: تَرْغَبُ لَيْلِي وَوالِدَتُها تَنْظيمَ حَفْلَةٍ عائِليَّةٍ، وَتُخَطِّطانِ لِإِعْدادِ كَعْكَةِ قِرْ فَةٍ مُقابِلَ كُلِّ كَعْكَتَيْ تُفَّاحِ لِكُلِّ 14 شَـخْصًا. كَمْ كَعْكَةً عَلَيْهِما إِعْدادُها لـ 112 شَخْصًا؟



3 لَوْحَةُ أَهْدافٍ: رَمي لاعِبٌ سَهْمَيْن عَلى لَوْحَةِ الْأَهْدافِ الْمُجاوِرةِ. ما مَجْموعُ النِّقاطِ الَّتي يُمْكِنْهُ الْحُصولُ عَلَيْها؟



 قَرْمى ماجِــدٌ 3 أَحْجارِ نَرْدٍ، وَيَجِدُ مَجْموعَ الْأَعْــدادِ عَلى الْوَجْهِ الظّاهِر. بِكَمْ طَرِيقَةً مُخْتَلِفَةً يُمْكِنُهُ الْحُصولُ عَلى الْمَجْموع 12؟

الْوَحْدَةُ 2

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

إيجادُ ضِعْفِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ ذِهْنِيًّا (الدَّرْسُ 1)

أَجِدُ ضِعْفَ الْعَدَدِ:

1 25

2 36

3 15

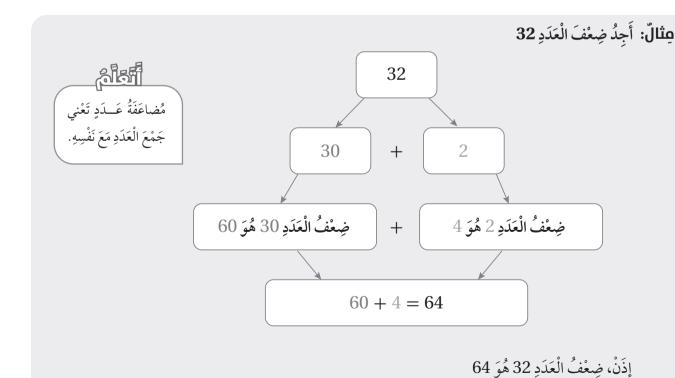
4 14

أُكْمِلُ سِلْسِلَةَ الْمُضاعَفَةِ:



6 7 → →





الْوَحْدَةُ ۗ

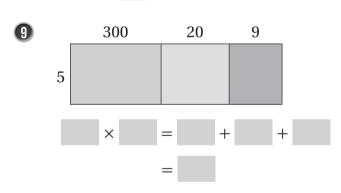
2

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

وُ الضَّرْبُ فِي عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةِ واحدَةِ باسْتعْمال خاصِّيَّة التَّوْزِيعِ ﴿ (الدَّرْسُ 1)

أُكْمِلُ الْفَراغاتِ؛ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:



أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

10 8 × 253

- 7×481
- **1** 4 × 936

jský

أَبْدَأُ بِإِيجادِ قِيمَةٍ تَقْديرِيَّةٍ لِلْإِجابَةِ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُها لَّ لِلْحُكْم عَلى مَعْقولِيَّةِ الْإِجابَةِ الدَّقيقَةِ.

$$5 \times 571 = 5 \times (500 + 70 + 1)$$

$$= (5 \times 500) + (5 \times 70) + (5 \times 1)$$

$$= 2500 + 350 + 5$$

$$= 2855$$

مِثَالٌ: أَجِدُ ناتِجَ 571 × 5

 $5 \times 571 \rightarrow 5 \times 600 = 3000$ أُقَدِّرُ:

أَكْتُبُ الْعَدَدَ 571 بِالصَّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّةَ التَّوْزيعِ أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّةَ التَّوْزيعِ أَجِدُ نَواتِجَ الضَّرْبِ أَجْدُ نَواتِجَ الضَّرْبِ أَجْمَعُ

أَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجابَةِ: نَتيجَةُ التَّقْديرِ 3000 وَهِيَ قَريبَةٌ مِنْ الْإِجابَةِ الدَّقيقَةِ، إِذَنْ: الْإِجابَةُ مَعْقُولَةٌ.

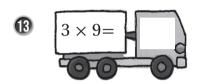
الْوَحْدَةُ 2

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

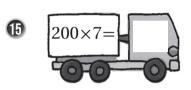
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

و الضَّرْبُ الذِّهْنيُّ في مُضاعَفات 10, 100, 1000 (الدَّرْسُ 2)

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتِي ذِهْنِيًّا:

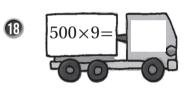












8 × 4000

2 2 × 30

a 8 × 50

 $20 7 \times 8000$

8 × 300

 4×900

25 5 × 700

26 3 × 2000

 6×8000

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ 6000 × 4 ذِهْنِيًّا.

أَسْتَعْمِلُ حَقائِقَ الضَّرْبِ الْأَساسِيَّةَ وَالْأَنْماطَ.

حَقيقَةُ ضَرْبٍ أَساسِيَّةٌ

- $4 \times 6 = 24$
- $4 \times 60 = 240$
- $4 \times 600 = 2400$
- $4 \times 6000 = 24000$

24000 إِذَنْ: ناتِجُ $4 \times 6000 \times 4$ يُساوي

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

• تَقْدِيرُ ناتِجِ ضَرْبِ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنازِلَ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةِ واحِدَةِ (الدَّرْسُ 2)

أُقَدِّرُ ناتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيةِ:

- **28** 521 × 4
- 782×3

- 627×6
- **31** 270×5

P. P. S. S.

يُمْكِنُنِي إيجادُ ناتِج الضَّربِ في أَيٍّ مِنْ مُضاعفَاتِ الْعَدَدِ 100 ذِهْنِيًّا. مِثَالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ: 378 × 5

الْخُطْوَةُ الْأَكْبَرَ إِلَى أَعْلَى مَنْزِلَةٍ.
$$378 \times 378$$
 \downarrow 5×400

$$5 \times 400 = 2000$$

إِذَنْ: تَقْديرُ ناتِجَ 378 × 5 يُساوي 2000 تَقْريبًا.

الدَّرْسُ 2)
 تَقْديرُ ناتِجِ ضَرْبِ عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ
 الدَّرْسُ 2)

أُقَدِّرُ ناتِجَ ضَرْبِ كُلِّ مِنَ الْأَعْدادِ الْآتِيةِ:

 34×72

- **33** 23 × 82
- **34** 56×31

 $65 77 \times 12$

- **36** 24 × 47
- **37** 91 × 35

الضّرْبُ وَالْقسْمَةُ

أُسْتَعدُّ لدراسَةُ الْوَحْدَة

مِثالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ: 92 × 17

$$17 \times 92$$

$$\downarrow \qquad \downarrow$$

$$20 \times 90 = 1800$$

إِذَنْ: تَقْديرُ ناتِج: 92 × 17 يُساوي 1800 تَقْريبًا.

ٍ ضَرْبُ عَدَدٍ منْ 3 مَنازلَ في عَدَدٍ منْ مَنْزلَةٍ واحدَةٍ باسْتعْمال خَوارزميَّة الضَّرْب (الدَّرْسُ 3)

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتى:

$$97 \times 481$$

41
$$6 \times 454$$

$$42 7 \times 408$$

43
$$5 \times 502$$

44
$$9 \times 275$$

45
$$8 \times 252$$

46
$$3 \times 689$$

مِثَالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: 785 × 3

$$785 \times 3 \rightarrow 800 \times 3 = 2400$$
 أُقَدِّرُ:

$$3 \times 785 = 2355$$
 إِذَنُ:

أَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجابَةِ: نَتيجَةُ التَّقْديرِ 2400 وَهِيَ قَريبَةٌ مِنْ الْإِجابَةِ الدَّقيقَةِ، إِذَنْ: الْإِجابَةُ مَعْقُولَةٌ.

الضِّرْبُ وَالْقَسْمَةُ

أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

ٍ ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ <mark>فِي عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ بِاسْتِعْمال خَوارزْميَّة الضَّرْب</mark> (الدَّرْسُ 4)

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتى:

$$45 \times 45$$

49
$$26 \times 88$$

60
$$34 \times 72$$

61
$$52 \times 67$$

مِثَالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: 16 × 42

$$24 \times 16 \rightarrow 40 \times 20 = 800$$
 أُقَدِّرُ: $24 \times 16 \rightarrow 40 \times 20 = 800$

الخُطْوَةُ
 3

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

 \times
 $\frac{1}{6}$
 $\frac{2}{5}$
 $\frac{5}{2}$
 $\frac{4}{6}$
 $\frac{2}{6}$
 $\frac{6}{6}$
 $\frac{7}{2}$

 $42 \times 16 = 672$ إذن:

أَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجابَةِ: نَتيجَةُ التَّقْديرِ 800 وَهِيَ قَريبَةٌ مِنْ الْإِجابَةِ الدَّقيقَةِ، إِذَنْ: الْإِجابَةُ مَعْقُولَةٌ.

و تَقْديرُ ناتج الْقسْمَة عَلى عَدْدٍ منْ مَنْزلَةِ واحدَةِ (الدَّرْسُ 5)

أُقَدِّرُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتي:

$$63)$$
 312 ÷ 6

64
$$435 \div 8$$

66
$$543 \div 9$$

3
$$281 \div 7$$

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أُصِلُ كُلَّ عَمَلِيَّةٍ بِالتَّقْديرِ الْمُناسِبِ:

$$161 \div 8$$
 $412 \div 5$ $215 \div 3$ $624 \div 3$

مِثَالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ: 6 ÷ 290

$$290 \rightarrow 300$$
 أُقَرِّبُ الْمَقْسُومَ إِلَى أَعْلَى مَنْزِلَةٍ $300 \div 6$ أَكْتُبُ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ

$$300 \div 6 = 50$$
 100 قِسْمَةُ مُضاعَفاتِ

$$6 \times 50 = 300$$
 : أَتَحَقَّقُ بِاسْتِعْمالِ الضَّرْبِ

• قِسْمَةُ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنازِلَ عَلَى عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ (الدَّرْسَان 6 و 7)

أَجِدُ ناتِجَ ما يَأْتي:

$$954 \div 3$$
 $60 \ 414 \div 3$

61
$$405 \div 5$$

64
$$488 \div 4$$

67
$$597 \div 8$$

الضَّرْبُ وَالْقسْمَةُ

الْوَحْدَةُ

أُسْتَعدُّ لدراسَةُ الْوَحْدَة

مِثَالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: 6 ÷ 294

الْخُطْوَةُ 1 أَقْسِمُ الْمِئَاتِ

الْخُطْوَةُ 2 أَقْسِمُ الْعَشَراتِ

JESS T

أَبْدَأُ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ مِنْ و الْمُقْسومِ. عَنْزِلَةٍ في الْمُقْسومِ.

6)294

الْخُطْوَةُ (3) أَقْسِمُ الْآحادَ

أُنْزِلُ الْآحادَ

بما أَنَّ 6 > 2 ، إِذَنْ لا توجَدُ مِئاتٌ كافِيَةٌ لِلْقِسْمَةِ عَلى 6

أَقْسِمُ: 6 ÷ 29

أَضْرِبُ: 6 × 4

أَطْرَحُ: 24 - 29

أُقارِنُ 6 < 5

أَقْسِمُ: 6 ÷ 54

9 imes 6 أُضْرِبُ

أَطْرَحُ 54 — 54

أُقارِنُ 6 < 0

إذنْ: ناتِجُ 6 ÷ 294 يُساوي 49

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ: أَسْتَعْمِلُ الضَّرْبَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ:

 $49 \times 6 = 294$ ✓

الْوَحْدَةُ 2

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• الْقِسْمَةُ مَعَ وُجودٍ أَصْفارٍ في النّاتِج (الدَّرْسَان 6 و 7)

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتي:

$$654 \div 6$$

$$605 \div 3$$

مِثَالٌ: أُجِدُ ناتِجَ: 4 ÷ 413

أَسْتَعْمِلُ الْقِسْمَةَ الطَّويلَة:

$$\begin{array}{c|ccccc}
 & 1 & 0 & 3 \\
 & 4 & 1 & 3 \\
 & - & 4 & \downarrow & \\
\hline
 & 0 & 1 & \\
 & & 0 & \\
\hline
 & & 1 & 3 \\
 & - & 1 & 2 & \\
\hline
 & & 1 & \\
\end{array}$$

أَيْ إِنَّ 413 ÷ 4 = 103 وَالْباقي 1

أُضاعِفُ وَأُنصِّفُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي:

1	الضِّعْفُ	الْعَدَدُ	النِّصْفُ
		24	
		16	
		22	
		44	

2	الضِّعْفُ	الْعَدَدُ	النِّصْفُ
		56	
		46	
		34	
		48	

3 أصِلُ الْعَدَدَ بِضِعْفِهِ:

	1			90
30		12000	2000	
	9000	14000	7000	6000
180	60	80	4000	
40		120	18000	240

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِعْمالِ الْمُضاعَفَةِ وَالتَّنْصيفِ:

$$4 \ 35 \times 16 =$$

$$7 \quad 25 \times 16 = \boxed{}$$

تَقْديرُ نَواتِج الضَّرْب

الدَّرْسُ

أُقَدِّرُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتى:

 $1 4954 \times 4$

 27312×9

 35198×19

- $4 59 \times 714$
- $5 2531 \times 14$
- 68321×78
- 7 أَصِلُ بَيْنَ عَمَليَّةِ الضَّرْبِ وَالتَّقْديرِ الْمُناسِب لَها:

 212×9

 21×311

 247×4

 49×292

1000

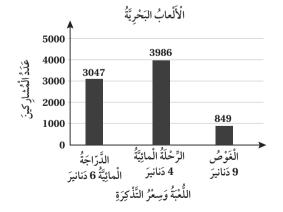
6000

15000

1800

الشماكُ: تَضَعُ أَنْثى سَمَكِ الْبُلْطِيِّ 406 بَيْضاتٍ تَقْريبًا في كُلِّ مَرَّةٍ، أُقَدِّرُ كَمْ بَيْضَةً تَضَعُ في 12 مَرَّةً، عَلى افْتِراض أَنَّها تَضَعُ في كُلِّ مَرَّةٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ.

> أَلْعابٌ بَحْرِيَّةٌ: يُبَيِّنُ التَّمْثِلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُجاوِرُ عَلَدًا مِنَ الْأَلْعاب الْبَحْرِيَّةِ وَثَمَنَ تَذْكِرَةِ كُلِّ مِنْها، وَعَدَدَ الْأَشْ خاص الَّذينَ لَعِبوا كُلًّا مِنْها. أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ لِلْإجابَةِ عَمّا يَأْتى:



- 9 أُقَدِّرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ في لُعْبَةِ الدَّرّاجَةِ الْمائِيَّةِ.
 - 10 أُقَدِّرُ ثَمَنَ التَّذاكِرِ الْمَبِيعَةِ في لُعْبَةِ الْغَوْص.
 - 11 أُقَدِّرُ ثَمَنَ التَّذاكِرِ الْمَبِيعَةِ في الرِّحْلَةِ الْمائِيَّةِ.
 - 12 أُقَدِّرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبيعَةِ جَميعِها.

أُكْمِلُ الْفَراغَ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

$$7 \times 803 =$$

×	
7	+

$$9 \times 124 =$$

×	
9	+ +

$$3 \times 8 = (40 + 3) \times 8$$

$$= (\times 8) + (\times 8)$$

= +

$$4 \times 742 = 4 \times (+ +)$$

$$= (4 \times) + (4 \times) + (4 \times)$$

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتى:

$$\boxed{5}$$
 3981 × 6

6
$$9175 \times 2$$

$$6392 \times 7$$

ا أَكْتُبُ الْمِقْدارَ الْآتِيَ بِصورَةِ ناتِجِ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ:

$$(6000 \times 3) + (70 \times 3) + (4 \times 3) =$$

$$\times$$
 2 3 = 800 + 280 +

الضَّرْبُ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْن



أَجِدُ ناتِجَ الضَّرْبِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

- 166×22
- 2488×42
- 3655×32

أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمُناسِبَ في لِتُصْبِحَ عَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ صَحيحَةً:

4 × 1 × 2 1 6 2 5

أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ، ثُمَّ أَكْتُبُ مَسْأَلَةَ الضَّرْبِ وَالنَّاتِج:

×		40	
20	6000 -	-	-
6	-	-	- 18

- 7 قِياسٌ: قاسَتْ حَلا طولَ غُرْفَتِها بالشِّبْر فَوَجَدَتْ أَنَّها تُساوي 25 شِبْرًا، إذا كانَ طولُ شِبْر حَلا 15 cm، فَكَمْ طولُ غُرْ فَتِها بالسَّنتيمِتْراتِ؟
- آ مَسْ أَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُواتِ: لَدى تاجِرِ 5 صَناديقَ يَحْتَوي كُلُّ مِنْها عَلى 12 طَبَقًا مِنَ الْبَيْضِ، وَفي كُلِّ طَبَقٍ 30 بَيْضَةً. كَمْ عَدَدُ الْبَيْضِ في الصَّناديقِ جَميعِها؟
 - 9 أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدادَ 2, 4, 6, 8 لِأَكْتُبَ مَسْأَلَةَ ضَرْبِ، بِحَيْثُ أَحْصُلُ عَلَى أَكْبَرِ ناتِج مُمْكِنِ.

تَقْديرُ ناتِج الْقِسْمَةِ

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

$$11 556 \div 6$$

$$3809 \div 9$$

7 أَصِلُ بِخَطِّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَالتَّقْديرِ الْمُناسِبِ لَها:

 $883 \div 31$

 $734 \div 9$

 $502 \div 49$

 $327 \div 6$

80

30

50

10

8 512
$$\div$$
 52 374 \div 9

التَّقْديرُالتَّقْديرُ

التَّقْديرُالتَّقْديرُ

10
$$313 \div 30$$
 $626 \div 60$

التَّقْديرُالتَّقْديرُ

12 تَحَدِّ: أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدادَ 3، 4، 6، 8 لِتَكُوينِ مَسْأَلَةِ قِسْمَةٍ تَقْديرُها 200.

الْقِسْمَةُ مِنْ دونِ باقِ



الدَّرْسُ

أَجِدُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي، وَأَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَةِ الْإجابَةِ:

$$690 \div 46$$

$$575 \div 25$$

أَسْتَعْمِلُ التَّجْزِئَةَ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

10 قَطَعَتْ سَيّارَةٌ مَسافَةَ 430 km في 5 ساعاتٍ. كَم الْمَسافَةُ الَّتي قَطَعَتْها في السّاعَةِ الْواحِدَةِ عَلى افْتِراضِ أَنَّ سُرْعَتَها ثابِتَةٌ؟

11 تُريدُ رَغَدُ أَنْ تَقْرَأَ قِصَّةً عَدَدُ صَفَحاتِها 288 في 9 أَيّام. كَمْ صَفْحَةً سَتَقْرَأُ في الْيَوْم؟

12 تَحَدِّ: أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدادَ 9, 6, 9, لِتَكُوين مَسْأَلَةِ قِسْمَةٍ ناتِجُها 68.

الْقِسْمَةُ مَعَ باقٍ

أَجِدُ النَّاتِجَ وَباقِيَ الْقِسْمَةِ:

$$3754 \div 16$$

 $946 \div 43$

$$523 \div 65$$

أُكْمِلُ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ:

قَرْغَبُ فَرَحُ في شِراءِ غَسّالَةٍ ثَمَنُها 370 دينارًا، وَتَسْتَطيعُ أَنْ تَدَّخِرَ في كُلِّ شَهْرٍ 45 دينارًا، فَكَمْ شَهْرًا تَحْتاجُ
 لِشِراءِ الْغَسّالَةِ؟ أُفَسِّرُ الْباقِي.

أُقَدِّرُ ناتِجَ كُلِّ عَمَلِيَّةِ قِسْمَةٍ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَجِدُهُ بِاسْتِعْمالِ خَوارِزْمِيَّةِ الْقِسْمَةِ:

التَّقْديرُ:

التَّقْديرُ:





13 تَحَدِّ: أَكْتُبُ أَصْغَرَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مِنازِلَ، يُمْكِنُني قِسْمَتُهُ عَلى 50 وَيَكونُ الْباقي 6.

الْوَحْدَةُ

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَم تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

ِ **قَابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلَى 2, 3, 5, 10** (الدَّرْسُ 1)

1 أُحَوِّطُ الْأَعْدادَ الَّتِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 2 في ما يَأْتِي:

1235 308 765 560 914 367 241

2 أُحَوِّطُ الْأَعْدادَ الَّتِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 3 في ما يَأْتِي:

4321 752 324 621 587 321 490

(3) أُحَوِّطُ الْأَعْدادَ الَّتِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5 أَوْ عَلى 10 في ما يَأْتِي:

1253 795 680 336 155 70 91

مثالٌ:

- a) أَخْتَبِرُ قَابِلِيَّةَ قِسْمَةِ الْعَدَدِ 2648 عَلَى 2 مَنْزِلَةُ الْآحادِ هِيَ 8 وهو عَدَدٌ زَوْجِيُّ. لِذَا، فَإِنَّ الْعَدَدَ 2648 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 2 لِذَا، فَإِنَّ الْعَدَدَ 2648 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 2
- (b) أَخْتَبِرُ قَابِلِيَّةَ قِسْمَةِ الْعَدَدِ 3491 عَلَى 3491 مَجْموعُ مَنازِلِ الْعَدَدِ 3491: 3+4+9+1=17 لا يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 3 لِذِا، فَإِنَّ الْعَدَدَ 3491 لا يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 3491 لِذِا، فَإِنَّ الْعَدَدَ 3491 لا يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 3491
- 10 الْخَتِبِرُ قابِلِيَّةَ قِسْمَةِ الْعَدَدِ 225، عَلى 5
 5 أَخْتَبِرُ قابِلِيَّةَ قِسْمَةِ الْعَدَدِ 475، عَلى 10

 مَنْزِلَةُ الْآحادِ في الْعَدَدِ 225 هِيَ 5
 مَنْزِلَةُ الْآحادِ في الْعَدَدِ 225 هِيَ 5

 لِذا، فَإِنَّ الْعَدَدَ 225 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5
 لِذا، فَإِنَّ الْعَدَدَ 225 لَا يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5

الْوَحْدَةُ 3

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

أَسْتَعَدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

أُلُوِّنُ الْأَعْدادَ الْأَوَّلِيَّةَ في لَوْحَةِ الْأَعْدادِ الْآتِيةِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، وَالْأَعْدادَ غَيْرَ الْأَوَّلِيَّةِ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

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

مِثَالٌ: أُحَدِّدُ الْعَدَدَ إِذَا كَانَ أَوَّلِيًّا أَمْ غَيْرَ أَوَّلِيٍّ مِمَّا يَأْتِي:

a) الْعَدَدُ 76

الْعَدَدُ 76 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 1 وعَلَى نَفْسِهِ أَيْضًا، وَهُوَ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 2 لِأَنَّ آحادَهُ عَدَدٌ زَوْجِيٌّ؛ لِذا، يوجَدُ لِلْعَدَدِ 76 أَكْثَرُ مِنْ عامِلَيْن. إِذَنْ: هُوَ عَدَدٌ غَيْرُ أَوَّلِيٍّ.

b) الْعَدَدُ 31

الْعَدَدُ 31 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 1 وعَلى نَفْسِهِ أَيْضًا، لكِنَّهُ لا يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى أَيِّ عَدَدٍ غَيْرِهِما، إِذَنْ: هُوَ عَدَدٌ أَوَّلِيُّ.

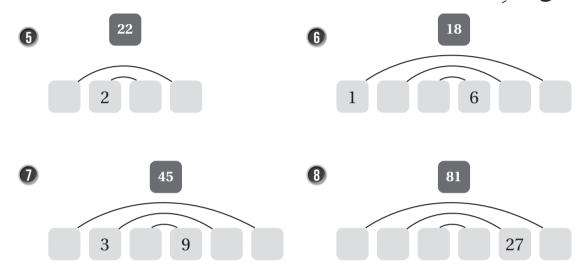
الْوَحْدَةُ }

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• إيجادُ عَوامِلِ أَعْدادٍ كُلِّيَّةٍ (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ في الْمُرَبّعاتِ أَزْواجَ عَوامِلِ الْأَعْدادِ الْآتِيةِ جَميعَها:

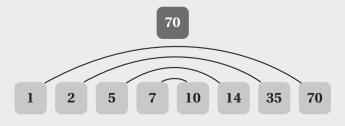


مِثَالٌ: أُجِدُ عَوامِلَ الْعَدَدِ 70

أَسْتَعْمِلُ قَواعِدَ قابلِيَّةِ الْقِسْمَةِ:

- الْعَدَدُ 70 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 2، وَناتِجُ الْقِسْمَةِ هُوَ 35، إِذَنْ: الْعَدَدانِ 2 وَ35 عامِلانِ لِلْعَدَدِ 70
- الْعَدَدُ 70 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 5، وَناتِجُ الْقِسْمَةِ هُوَ 14، إِذَنْ: الْعَدَدانِ 5 وَ14 عامِلانِ لِلْعَدَدِ 70
- الْعَدَدُ 70 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 10 وَناتِجُ الْقِسْمَةِ هُوَ 7، إِذَنْ: الْعَدَدانِ 7 وَ10 عامِلانِ لِلْعَدَدِ 70

إِذَنْ: عَوامِلُ الْعَدَدِ 70، هِيَ 1، 2، 5، 7، 10، 14، 35، 70



َ الْوَحْدَةُ م

3

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

• إيجادُ مُضاعَفاتِ أَعْدادٍ كُلِّيَّةٍ (الدَّرْسُ 4)

أَجِدُ الْمُضاعَفاتِ السِّتَّةَ الْأُولِي لِكُلِّ عَدَدٍ ممَّا يَأْتي:

9 4

1 5

- **①** 7
- 12 أَيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيَةِ مُضاعَفٌ لِلْعَدَدِ 8؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.
- 16 24 38 42 48 56 64 78 80
 - أيُّ الْأَعْدادِ الْآتِيةِ مُضاعَفٌ لِلْعَدَدَيْنِ 2 و 3 مَعًا؟ أُبِرِّرُ إِجابَتي.
 - 1 6 9 12 15

مِثَالٌ: أَجِدُ الْمُضاعَفاتِ الْعَشْرَةَ الْأُولِي لِلْعَدَدِ 6

$$1 \times 6 = 6$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$10 \times 6 = 60$$

إِذَنْ: الْمُضاعَفاتُ الْعَشْرَةُ الْأُولِي لِلْعَدَدِ 6، هِيَ:

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

قَابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلَى 4, 6, 9



أَسْتَخْدِمُ الْأَعْدادَ الْمَوْجودَةَ في الْبِطاقاتِ؛ لِمَلْءِ الْفَراغاتِ في كُلِّ جُمْلَةٍ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أُكْمِلُ كُلَّا مِنْها بِتَبْريرِ لِسَبَبِ قابِليَّةِ الْقِسْمَةِ. أَسْتَخْدِمُ كُلَّ عَدَدٍ مَرَّةً واحِدَةً فَقَطْ:

	2 900 4 995 5 870	634	62
1	634 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 2 لِأَنَّ		
2	يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 5 لِأَنَّ		
3	975 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى لِإِنَّا لِإِنَّا		
4	يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 10 لِأَنَّ		
5	876 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى لِأَنَّ		

أرادَ صاحِبُ مَكْتَبَةٍ تَوْزيعَ 104 كِتابٍ عَلى 6 رُفوفٍ بِالتَّساوي، فَهَلْ يُمْكِنُهُ ذلِكَ؟ أُفسِّرُ إِجابَتي.

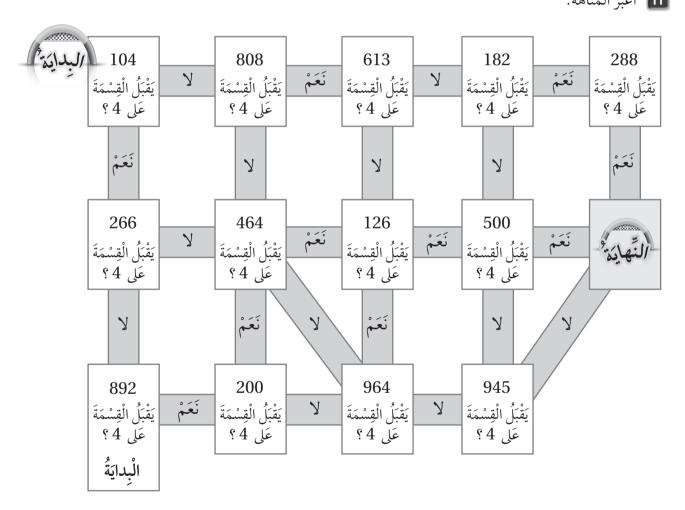
أُبِدِّلُ أَماكِنَ أَرْقام الْعَدَدِ 4563 بِحَيْثُ يُصْبِحُ:

- 7 قابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلى 6 وَغَيْرَ قابِلِ لِلْقِسْمَةِ عَلى 4.
- ا قَابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلَى 9 وَغَيْرَ قَابِلَ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 4.
- ا قَابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلَى 9 وَغَيْرَ قَابِلِ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 6.

10 أُكْمِلُ الْهَرَمَ بِحَيْثُ يَكُونُ مَجْمُوعُ كُلِّ رَقْمَيْنِ يُساوي الرَّقْمَ فَوْقَهُما مُباشَرَةً.

	5	5			
		()		
					4

- يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 9
- يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 6 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 4
- 11 أعْبُرُ الْمَتاهَة:



12 أَنا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ 4 مَنازِلَ: آحادِيَ تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 4 وَهِيَ أَكْبَرُ مِنْ 4، وَعَشَراتِيَ تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 3 وَهِيَ مِثْلَي رَقْمِ مِثْلَي رَقْمِ مِئاتِي، وَآلَافِيَ تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5، فَمَنْ أَنا؟

تَحْليلُ الْعَدَدِ إِلَى عَوامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ

الدَّرْسُ

أُحَلِّلُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتِي إِلَى عَوامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ:

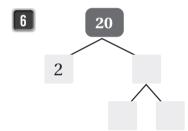
1 100

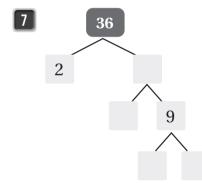
2 98

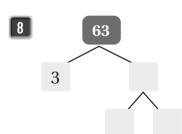
3 144

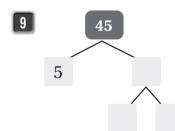
- 4 45
- آرادَ عَبْدُ الرَّحْمنِ تَوْزِيعَ 14 كُرْسِيًّا في صَفَّيْنِ، بِحَيْثُ يَكونُ عَدَدُ الْكَراسي في كُلِّ صَفِّ عَدَدًا أَوَّلِيًّا، فَهَلْ يُمْكِنُهُ فِعْلُ ذَلِكَ؟

أُكْمِلُ شَجَرَةَ التَّحْليلِ إِلى الْعَوامِلِ الْأَوَّلِيَّةِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:









10 يَبْلُغُ عَدَدُ طُوابِقِ بُرْجِ السّاعَةِ في مَكَّةَ الْمُكَرَّمَةِ 120 طابَقًا. أُحَلِّلُ الْعَدَدَ 120 إلى عَوامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ.

الْعامِلُ الْمُشْتَرِكُ الْأَكْبَرُ

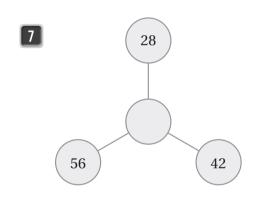


الدَّرْسُ

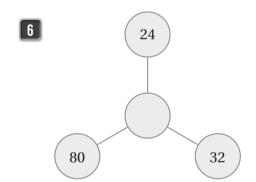
أَجِدُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْن مِمَّا يَأْتى:

- 4 15, 25
- **3** 18, 22
- **2** 6, 15
- وَ يَرْغَبُ تاجِرٌ بِتَنْفيذِ مَشْروعٍ خَيْرِيٌّ عَنْ طَريقِ تَوْزيع 50 كيسًا مِنَ الْأَرُزِّ، وَ 45 كيسًا مِنَ السُّكَّرِ عَلى عَدَدٍ مِنَ الْفُقَراءِ، بِحَيْثُ يَأْخُذُ كُلُّ فَقيرٍ الْعَلَدَ نَفْسَهُ مِنْ الْأَكْياسِ مِنْ كُلِّ نَوْع، ما أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْفُقَراءِ الَّذينَ يُمْكِنُهُمْ الإسْتِفادَةُ مِنْ هذا الْمَشْروع؟

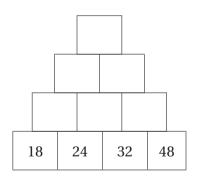
أَكْتُبُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ في

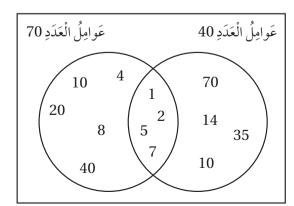


- 8 أَجِدُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ مُرَبَّعَيْن مُتَجاوِرَيْن، وَأَكْتُبُ الْإِجابَةَ فِي الْمُرَبَّعِ الَّذِي فَوْقَهُما مُباشَرَةً.
- وَ أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: اِسْتَعْمَلَ سَميرٌ شَكْلَ (فِنِّ) الْمُجاورَ لِإيجادِ الْعامِلِ الْمُشْــتَرَكِ الْأَكْبَرِ لِلْعَدَدَيْنِ 40 و 70، لَكِنَّهُ ارْتَكَبَ بَعْضَ الْأَخْطاءِ. أَكْتَشِفُ الْأَخْطاءَ الَّتي وَقَعَ فيها سَميرٌ وَأُصَحِّحُها.



1 4,8





1 5, 8

4 15, 30

الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ



- 3 10, 20
- 6 30, 45
- أَجِدُ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْن مِمّا يَأْتى:
- 2 12, 15
 - **5** 12, 20

- 7 فُنْدُقُّ: لَدى فَنْدُقِ 100 غُرْفَةٍ، مُرَقَّمَةٍ مِنْ 1 إلى 100. تَضَعُ إدارَةُ الْفُنْدُقِ في الْغُرَفِ ذَواتِ الْأَرْقام مِنْ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 8 سَجّاداتٍ حَمْراءَ، وَفِي الْغُرَفِ مِنْ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 10 سَجّاداتٍ صَفْراءَ. أُحَدِّدُ أَرْقامَ الْغُرَفِ الَّتي سَيكونُ فيها سَجّادَةٌ حَمْراءُ وَصَفْراءُ مَعًا.
- 12 15 20
- 8 أَضَعُ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ في

- وَ تَبْرِيرٌ: هَلْ يوجَدُ عَدَدانِ مُخْتَلِفانِ لَهُما الْعامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ وَالْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْعَرُ نَفْسُهُما؟ أُبرِّرُ إِجابَتِيَ.
- 10 يُقَدِّمُ مَطْعَمٌ وَجْبَةَ سَمَكٍ مَرَّةً وَاحِدَةً كُلَّ 4 أيَّام، وَيُقَدِّمُ مَطْعَمٌ آخَرُ وَجْبَةَ سَمَكٍ مَرَّةً وَاحِدَةً كُلَّ 5 أَيَّامٍ، إِذَا قَدَّمَا وَجْبَةَ السَّمَكِ معًا، فَبَعْدَ كَمْ يَوْمِ سَيْقَدِّمُ الْمَطْعَمَانِ وَجْبَةَ السَّمَكِ مَعًا في الْمَرَّةِ الْقَادِمَةِ؟

الْوَحْدَةُ 3: خُطائِصُ الْأَعْدادِ

مُرَبَّعُ الْعَدَدِ وَالْجَذْرُ التَّرْبِيعِيُّ

الدَّرْسُ

أَخْتارُ مِنَ الْمَرَبُّعِ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ لِمَلْءِ الْفَراغ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

- **2** 14².....
- **3** 8² **4** 20²
- **5** 5² **6** 17²
- 40 16 28 296 32 121 36 64 6 27 196 389 164 224

أَخْتارُ مِنَ الْمَرَبّع الْعَدَدَ الْمُناسِبَ لِمَلْءِ الْفَراغ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

- $8 \sqrt{169}$
- $10 \sqrt{144}$ $9 \sqrt{121}$

15

121 cm²

- 5 7 12 11 14 128 18 50 10 4 13
- [13] إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ عُمْرَ رَجُلِ 36 عامًا، وَعُمْرَ ابْنِهِ 7 أَعْوام، فَهَلْ مُرَبَّعُ عُمْرِ الابْنِ أَكْبَرُ مِنْ عُمْرِ الْأَبِ؟

أَجِدُ طولَ ضِلْع كُلِّ مُرَبَّع مِمّا يَأْتي:

 225 cm^2

14 81 cm²

1 3²

 $\sqrt{100}$



105 مَبْلُغُ ارْتِفَاعُ مَبْنى فُنْدُقِ (لو رويال) في الْعاصِمَةِ عَمّانَ m 105، فهَل الْعَدَدُ 105 أَلَّ مُرَبّع كامِلٌ؟ أُبرِّرُ إجابَتِي.

الْكُسورُ وَالْعَمَليّاتُ عَلَيْها

أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَم تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

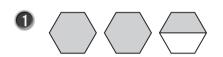
• كِتابَةُ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ الْمُمَثَّلِ بِنَموذَج (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في كُلِّ مِمَّا يَأْتي:











أصِلُ بِخَطِّ بَيْنَ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ وَتَمْثيلِهِ الْمُناسِبِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

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

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



مِثَالٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في النَّموذَج الْمُجاوِرِ.

أُلاحِظُ وُجودَ دائِرَتَيْنِ مُظَلَّلَتَيْنِ بِالْكامِلِ وَدائِرَةٍ مُظَلَّلِ مِنْها 1/4 ، وَمِنْهُ:

$$1 + 1 + \frac{1}{4} = 2\frac{1}{4}$$

 $2\frac{3}{4}$

 $4\frac{1}{4}$

إِذَنْ، الْعَدَدُ الْكَسْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ النَّموذَجَ هُوَ 12 مُ

الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

الْوَحْدَةُ لَ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

كِتابَةُ عَدَدٍ كَسْرِبً في صورةِ كَسْرٍ غَيْرٍ فِعْلِي (الدَّرْسُ ١)

أَكْتُبُ الْأَعْدادَ الْكَسْرِيَّةَ الْآتِيَةَ عَلى صورة كُسورٍ غَيْرِ فِعْلِيَّةٍ:

6
$$1\frac{5}{9}$$

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

8
$$5\frac{1}{4}$$

9
$$1\frac{}{7} = \frac{8}{7}$$

$$2\frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

a
$$3\frac{1}{1} = \frac{1}{4}$$

$\hat{\Omega}$ $\hat{\Omega}$ وثال: أَكْتُبُ $\hat{\Omega}$ $\hat{\Omega}$ على صورَةِ كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيِّ.

$$1\frac{1}{6} = 1 + \frac{1}{6}$$
$$= \frac{6}{6} + \frac{1}{6}$$
$$= \frac{7}{6}$$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ عَلَى صورَةِ مَجْموعِ عَدَدٍ كُلِّي وَكَسْرٍ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ عَلى صورَةِ كَسْرٍ

أَجْمَعُ الْكُسورَ

$$1\frac{1}{6} = \frac{7}{6}$$
 إِذَنْ،

أَتَحَقَّقُ: يُمْكِنُني التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ.

$$1\frac{1}{6} = 1 + \frac{1}{6}$$

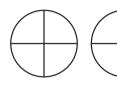
$$\frac{7}{6}$$

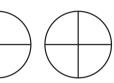
الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

كِتابَةُ كَسْرٍ غَيْرٍ فِعْلِيٍّ في صورةٍ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ (الدَّرْسُ 1)

أُمَثِّلُ الْكُسورَ غَيْرَ الْفِعْلِيَّةِ عَلى النَّماذِجِ الْمُجاوِرَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُها عَلى صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيِّ:

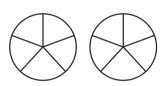








$$\frac{7}{5} = \boxed{}$$



مِثَالٌ: أَكْتُبُ $\frac{9}{4}$ عَلى صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ.

$$\frac{9}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4}$$

$$= 1 + 1 + \frac{1}{4}$$

$$= 2 + \frac{1}{4}$$

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

$$\frac{9}{4} = \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = \frac{9}$$

$$\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$
 إِذَٰنْ،

أَتَحَقَّقُ: يُمْكِنُني التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ.

4

الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

أَسْتَعَدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

• جَمْعُ الْكُسورِ الْمُتَشابِهَة (الدَّرْسُ 2)

أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ الْكَسْرَيْنِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتي:

$$\frac{3}{10}$$
 + $\frac{4}{10}$ = $\frac{}{}$

$$\frac{1}{5} \quad + \quad \frac{2}{5} \quad = \quad \boxed{}$$

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

$$\frac{6}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{4}{9}$$

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

مِثَالٌ: أَجِدُ ناتِجَ $\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ في أَبْسَطِ صورَةٍ:

الْخُطْوَةُ (1) أَجْمَعُ الْبَسْطَيْنِ وَأَبْقِي الْمَقَامَ كَمَا هُوَ.

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{2+1}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{7} \left| \frac{1}{7} \right| \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$$

الْخُطْوَةُ 2 أَكْتُبُ النَّاتِجَ في أَبْسَطِ صورَةٍ.

بِما أَنَّ الْعَدَدَ الْوَحيدَ الَّذي يُمْكِنُ قِسْمَةُ كُلِّ مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقامِ عَلَيْهِ هُوَ الْعَدَدُ 1، إِذَنِ النَّاتِجُ في أَبْسَطِ صورَةٍ.

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$$
 إِذَٰنْ،

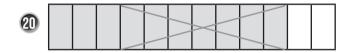
الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• **طَرْحُ الْكُسورِ الْمُتَشابِهَة** (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي يُمَثِّلُها كُلُّ نَموذَج مِمّا يَأْتِي، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَها:





أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صورَةٍ:

a
$$\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{3}{7}$$

23
$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{6}$$
 مِثَالٌ: أُجِدُ ناتِجَ

الْخُطْوَةُ 1 أَطْرَحُ الْبَسْطَيْنِ وَأَبْقِي الْمَقَامَ كَمَا هُوَ.

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

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4-1}{6} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{3 \div \sqrt{3}}{6 \div \sqrt{3}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$
 إِذَٰنْ،

4

الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

و إيجادُ كَسْرِ مُكافِئٍ لِكَسْرِ مُعْطَى بِاسْتِعْمالِ الضَّرْبِ (الدَّرْسُ 5)

أَجِدُ 3 كُسورٍ مُكافِئَةٍ لِكُلِّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي بِاسْتِعْمالِ الضَّرْبِ:

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

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

26
$$\frac{3}{7}$$

$\frac{3}{2}$ مِثَالٌ: أَجِدُ كَسْرَيْنِ مُكافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ

أَضْرِبُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقام في الْعَدَدِ 2

أَضْرِبُ كُلًّا مِنَ الْبَسْطِ وَالْمَقام في الْعَدَدِ 3

$$\frac{3}{10} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15}$$

$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 12}{5 \times 12} = \frac{6}{10}$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15}$$

ِ إِيجِادُ كَسْرٍ مُكافِمٍ لِكَسْرٍ مُعْطَم بِاسْتِعْمالِ الْقِسْمَةِ في أَبْسَطِ صورَةٍ (الدَّرْسُ 5)

أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ مُكَافِئَيْنِ لِكُلِّ كَسْرٍ مُعْطًى بِاسْتِعْمالِ الْقِسْمَةِ أَحَدُهُما في أَبْسَطِ صورَةٍ:

$$20 \frac{24}{36}$$

23
$$\frac{30}{54}$$

②
$$\frac{21}{63}$$

$\frac{8}{2}$ وَثَالٌ: أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ مُكافِئَيْنِ لِلْكَسْرِ $\frac{8}{24}$ أَحَدُهُما في أَبْسَطِ صورَةٍ.

$$\frac{8}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$
 اَّيْ إِنَّ

$$\frac{2}{6} = \frac{2 \div \sqrt{2}}{6 \div \sqrt{2}} = \frac{1}{3}$$

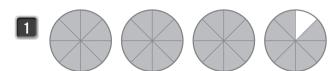
 $\frac{4}{12} = \frac{4 \div 2}{12 \div 2} = \frac{2}{6}$

 $\frac{8}{24} = \frac{8 \div \sqrt{2}}{24 \div \sqrt{2}} = \frac{4}{12}$

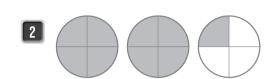
الْأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ

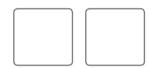
الدَّرْسُ

أَكْتُبُ الْكَسْرَ غَيْرَ الْفِعْلِيِّ وَالْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ اللَّذَيْنِ يُمَثِّلُهُما كُلُّ نَموذَج مِمّا يَأْتي:

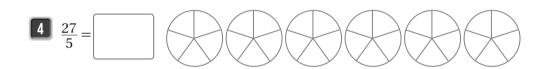




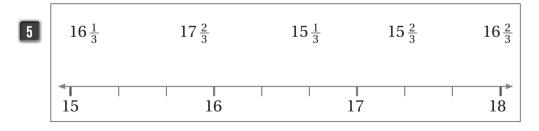


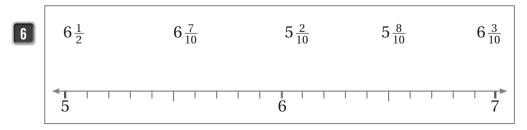


أَظَلِّلُ ما أَحْتاجُ إِلَيْهِ مِنَ الدُّوائِرِ لِتُساعِدَني في تَحْويلِ الْكَسْرِ غَيْرِ الْفِعْلِيِّ إلى عَددٍ كَسْرِيِّ:



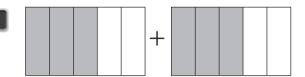
أَصِلُ بِسَهْمٍ بَيْنَ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ وَمَوْقِعِهِ الْمُناسِبِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

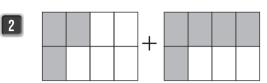


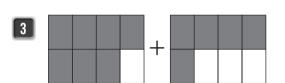


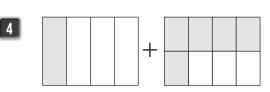
2

أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ الْكُسورِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:









أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

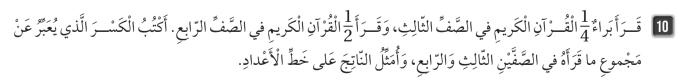
$$\frac{7}{14} + \frac{3}{7}$$

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

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

وَ أَضَعُ كُلَّ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ فِي دائِرَةٍ، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِهِما:

$$\frac{1}{4}$$
 , $\frac{4}{8}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{9}{15}$



اً طَعامٌ: تَحْتاجُ فَدوى إِلى 8 kg مِنَ اللَّحْمِ عَلَى الْأَقَلِّ لِإِعْدادِ وَلِيمَةٍ. إِذا تَوافَرَ لَدَيْها $\frac{3}{4}$ kg مِنْ اللَّحْمِ عَلَى الْأَقَلِّ لِإِعْدادِ وَلِيمَةٍ. إِذا تَوافَرَ لَدَيْها $\frac{3}{4}$ kg مِنْ اللَّحْمِ لِإِعْدادِ الْوَلِيمَةِ؟ أُبِرِّرُ إِجابَتِيَ.

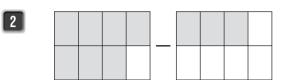
طَرْحُ الْكُسور

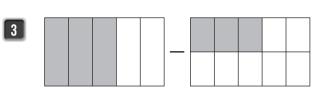
3

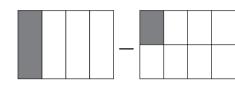
الدَّرْسُ

أَجِدُ ناتِجَ طَرْحِ الْكُسورِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:









أَجِدُ ناتِجَ الطُّرْحِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

$$7 4 - \frac{1}{5}$$

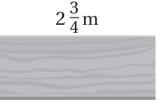
$$\frac{8}{9} - \frac{1}{3}$$

$$7\frac{1}{2} - 3\frac{1}{10}$$

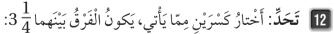
$$86 - \frac{1}{7}$$

$$9 \ 5\frac{3}{8} - 2\frac{1}{4}$$

الَّا نِجارَةٌ: قِطْعَةُ خَشَبِ مُسْتَطيلَةُ الشَّكْلِ، طولُها 2 أَمْ وَعَرْضُها 1 أَرادَ نَجّازٌ قَصَّها عَلى شَكْلِ مُرَبَّع، فَكَمْ اللهِ اللهِ عَلَى شَكْلِ مُرَبَّع، فَكَمْ سَيَقْطَعُ مِنْ طولِها؟



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







13 أُكْمِلُ النَّمَطَ في ما يَأْتي:

$$6\frac{7}{8}$$
, $6\frac{3}{4}$, $6\frac{5}{8}$, $6\frac{2}{2}$, $6\frac{3}{8}$,

 $\left(6\frac{3}{4}\right)$

الُوَحْدَةُ 4؛ ﴿ الْكُسورُ وَالْعَمَلِيَّاتُ عَلَيْهِ

الدَّرْسُ

ضَرْبُ عَدَدٍ كُلِّيٍّ في كَسْرٍ

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صورَةٍ:

$$3 \times 1\frac{1}{3}$$

$$3 \times 2\frac{1}{10}$$

- 1 $2 \times \frac{5}{6}$
- مَعَ ضِرادٍ 8 دَنانيرَ وَاقْتَرَضَ مِنْ صَديقِهِ 1 مِنَ الْمَبْلَغِ الَّذي مَعَهُ، فَكَمْ أَصْبَحَ مَعَ ضِرادٍ؟
 - 5 أَضَعُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ في

اَ يَدُورُ الْقَمَرُ حَوْلَ الْأَرْضِ كُلَّ $\frac{3}{10}$ 22 يَوْمًا تَقْرِيبًا بِما يُعْرَفُ بِالشَّهْرِ الْقَمَرِيِّ. كَمْ يَوْمًا يَحْتاجُ الْقَمَرُ لِإِنْهاءِ 10 دَوْراتٍ حَوْلَ الْأَرْضِ؟





آ لَدى هَديلَ عُلْبَتانِ مِنَ الْبَسْكُويتِ. أَكَلَتْ $\frac{3}{8}$ الْعُلْبَةِ الثَّاني. كَمْ بَسْكُوتَةً أَكَلَتْ الْأُولَى، وَأَكَلَتْ $\frac{2}{7}$ الْعُلْبَةِ الثَّاني. كَمْ بَسْكُوتَةً أَكَلَتْ هَديلُ مِنَ الْعُلْبَتَيْنِ مَعًا؟

أَضَعُ الرَّمْزَ الْمُناسِبَ (> ، < ، =) في التَّصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

- $\boxed{10} \quad \frac{4}{3} \times 9 \qquad \boxed{6 \times \frac{6}{3}}$

ضَرْبُ الْكُسور

الدَّرْسُ

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

$$\frac{1}{9} \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{12}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{7}{8}$$

$$\frac{2}{12} \times \frac{3}{9}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{11}$$

7 أَصِلُ بَيْنَ جُمْلَةِ الضَّرْبِ في الْعَمودِ الْأَوَّلِ وَناتِجِها في الْعَمودِ الثَّاني:

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}\right)$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\left(\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}\right)$$

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

$$\left[\frac{5}{8} \times \frac{3}{10}\right]$$

$$\frac{2}{9}$$

$$\left(\frac{4}{9}\times\frac{3}{8}\right)$$

$$\frac{3}{16}$$

ا الله عنه الله عنه الله الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله الله الله الله الله عنه ال

وَ تَحَالِيلُ: سَحَبَ مُمَرِّضٌ L مِنْ دَمِ فَيْصَلٍ، ثُمَّ حَلَّلَ 2 مِنْ هذِهِ الْعَيِّنَةِ. كَمْ لِتْرَ دَمٍ حَلَّلَ الْمُمَرِّضُ؟

10 بَلَدِيّاتٌ: أَنْهَتِ الْبَلَدِيّةُ تَعْبِيدَ 5 مِنْ شارعٍ. إِذا كانَ طولُ الشّارعِ km مِنْ فَكَمْ كيلومِتْرًا عَبَّدَتِ الْبَلَدِيّةُ مِنَ الشّارعِ؟ السّارعِ السّارعِ السّارعِ عَبَّدَتِ الْبَلَدِيّةُ مِنَ الشّارعِ؟ أَمْلاُّ الْفَراغَ بِما هُوَ مُناسِبٌ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

$$\boxed{11} \quad \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{5}{8}$$

12
$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{6}{7}$$
 13 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = 9$

$$\boxed{3} \quad \boxed{\square} \times \boxed{\square} = 9$$

أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

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

$$2 \ 4 \div \frac{1}{10}$$

$$7 \div 2\frac{1}{7}$$

$$3 7 \div 2\frac{1}{7}$$
 $4 5 \div 3\frac{1}{2}$

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

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

$$10\frac{1}{2}$$

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

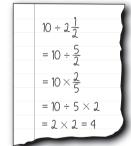
$$3 \div \frac{2}{7}$$

$$4 \div \frac{2}{5}$$

$$2 \div \frac{3}{4}$$

$$6 \div \frac{9}{10}$$

طَرِيقَةُ دِيمَةَ



طَهريقَهُ محامر

11
$10 \div 2\frac{1}{2}$
$= 10 \div \frac{5}{2}$
$=\frac{10\times2}{5}$
$=\frac{20}{5}$
= 4
_

إسْتَخْدَمَ كُلُّ مِنْ عامِر وَديمَةَ طَريقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِإيجادِ ناتِج $\frac{1}{2} \div 10$. أَسْتَعْمِلُ كِلْتا الطَّرِيقَتَيْنِ لِإِيجادِ ناتِجِ كُلِّ مِمّا يَأْتي:

7
$$44 \div 1\frac{3}{28}$$
 8 $10 \div 1\frac{3}{4}$

$$10 \div 1\frac{3}{4}$$

$$9 24 \div 2\frac{2}{5}$$

تَحَدِّ: أَسْتَعْمِلُ الْبِطاقَةَ الْمُناسِبَةَ لِأَجِدَ الْعَدَدَ التَّالِيَ في كُلِّ نَمَطٍ:

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

$$\div 2\frac{1}{2} \qquad \div 1\frac{1}{5}$$

قِسْمَةُ كَسْرِ عَلَى عَدَدٍ كُلِّيٍّ



الدَّرْسُ

أَجِدُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلِّ مِمّا يَأْتي:

$$\frac{1}{4} \div 6$$

$$\frac{4}{5} \div 10$$

$$3\frac{1}{2} \div 4$$

4
$$5\frac{2}{7} \div 3$$

$$2 \, \mathrm{m}$$
 أَجِدُ طولَ مُسْتَطيلٍ مِساحَتُهُ $12 \, \frac{1}{2} \, \mathrm{m}^2$ ، وَعَرْضُهُ $5 \, \mathrm{m}$

أَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ أَدْناهُ لِإِكْمالِ جُمْلَةِ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ أَجِدُ النَّاتِجَ:

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



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



أَجِدُ ناتِجَ كُلِّ مِمّا يَأْتى:

$$\frac{1}{3} \div 6 \div 2$$

$$\frac{1}{4} \div 9 \times 6$$

$$\frac{2}{7} \div 2 \times 8$$

تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

أَسْتَعَدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

• جَمْعُ الْبَيانات وَتَنْظيمُها (الدَّرْسُ1)

1 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ الرِّياضَةَ الْمُفَضَّلَةَ لَدى مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَشْخاصِ. أُنْظِّمُ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ إِشاراتٍ.

الرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ	الْإِشاراتُ
كُرَةُ الْقَدَمِ	
السِّباحَةُ	
كُرَةُ السَّلَّةِ	
كُرَةُ التِّنِسِ	

الرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ					
كُرَةُ الْقَدَمِ	20				
السِّباحَةُ	24				
كُرَةُ السَّلَّةِ	24				
كُرةُ التِّنِسِ	16				

و أُنظُّمُ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْبَياناتِ الْآتِيةَ الَّتي تُمَثِّلُ الْهِوايَةَ الْمُفَضَّلَةَ لِعَشَرةِ طَلَبَةٍ:

الرِّياضَةُ، الرَّسْمُ، الْقِراءَةُ، الْقِراءَةُ ، الرَّسْمُ، الرَّسْمُ، الرَّسْمُ، الرَّسْمُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرِّياضَةُ الرَّياضَةُ الرِّياضَةُ الرِّياضَةُ الرِّياضَةُ الرِّياضَةُ الرِّياضَةُ الرِّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرِّياضَةُ الرِّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرِّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضِ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّيْسَامِ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّياضَةُ الرَّيْسَامُ الرَّيْسَامِ الرَّياضَةُ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامُ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامُ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامِ الرَّيْسَامِ الرَّيْس

مِثَالٌ: سُـئِلَ 10 طَلَبَةٍ عَنْ نَوْعِ الْفاكِهَةِ الَّتِي يُفَضِّلُونَها، فَكَانَتِ الْإِجاباتُ كَالْآتي: مَوْزُ، مُوْزُ، مُؤُزِّ، عُفَاحٌ، مَوْزُ. أَنْظُمُ الْبَياناتِ السّابِقَةَ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ.

تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

• تَ**مْثيلُ الْبَيانات بالنِّقاط** (الدَّرْسان 3 وَ 4)

أُمَثِّلُ الْبَياناتِ الْآتِيَةَ بِالنِّقاطِ:

(3) الدَّخْلُ الْيَوْمِيُّ لِبائِع حَلْوَى مُتَنَقِّلِ خِلالَ أُسْبوعَيْنِ بِالدِّينارِ:

10, 5, 5, 10, 15, 15, 15, 10, 5, 5, 10, 5, 5, 10

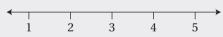
عَدَدُ ساعاتِ الدِّراسَةِ لِبَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الرَّابعِ:

2, 2, 3, 1.5, 1.5, 1, 2, 1, 3, 1.5, 2, 1.5, 2, 2, 1.5, 1.5, 1, 1, 3, 2, 2, 1.5, 2, 3

مِثَالٌ: سَجَّلَ فَرِيقٌ لِكُرَةِ الْقَدَمِ عَدَدَ الْأَهْدافِ الَّتي حَقَّقَها في مُبارَياتِهِ، فَكانَتْ كَما يَأْتي، أُمَثِّلُ الْبَياناتِ بِالنِّقاطِ.

2 , 1 , 3 , 5 , 2 , 5 , 1 , 1 , 1 , 2 , 4 , 1 , 2 , 3 , 1 , 1

الْخُطْوَةُ 1) أَرْسُمُ خَطَّ أَعْدادٍ وَأَضَعُ عَلَيْهِ عَدَدَ الْأَهْدافِ، وَأَجْعَلُ بَيْنَها مَسافاتٍ مُتَساوِيَةً.



الْخُطْوَةُ (2) أَضَعُ نِقَاطًا (•) فَوْقَ خَطِّ الْأَعْدادِ بِعَدَدِ تَكْرارِ كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَهْدافِ، ثُمَّ أَكْتُبُ عُنْوانًا مُناسِبًا لِلتَّمْثيل.



5

تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

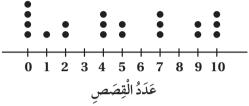
أَسْتَعدُّ لدراسَة الْوَحْدَة

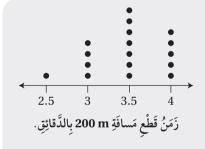
• **قراءَةُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالنِّقاطِ وَتَفْسيرُها** (الدَّرْسان 3 وَ 4)

قِصَصْ: أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ بِالنِّقاطِ الْمُجاوِرَ؛ لِلْإجابَةِ عمّا يَأْتي:

- ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ قَرَؤوا 4 قِصَصٍ؟
- 6 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ قَرَؤوا 7 قِصَصٍ فَأَكْثَرَ؟
- 7 كَمْ مَجْموعُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ أُجْرِيَتْ عَلَيْهِمُ الدِّراسَةُ؟







مِثَالٌ: سِبِاحَةٌ: يَتَدَرَّبُ رامي عَلى سِباحَةِ 200 m يَوْمِيًّا، وَيُسَجِّلُ الزَّمَنَ بِالدَّقَائِقِ، فَإِذَا كَانَ التَّمْثِيلُ بِالنِّقَاطِ الْمُجاوِرُ يُوَضِّحُ أَزْمِنَةَ هذِهِ الزَّمَنَ بِالدَّقَائِقِ، فَإِذَا كَانَ التَّمْثِيلُ بِالنِّقَاطِ الْمُجاوِرُ يُوَضِّحُ أَزْمِنَةَ هذِهِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:

- كَمْ مَرَّةً قَطَعَ فيها $200\,\mathrm{m}$ في 3 دَقائِقَ؟
- 3 دَقائِقَ أَعْلاها 4 نِقاطٍ، إِذَنْ: قَطَعَها 4 مَرّاتٍ.
- b) ما أَقَلُّ زَمَنٍ قَطَعَ فيهِ مَسافَةَ m 200، وَما أَكْبَرُ زَمَنٍ؟
 أَقَلُّ زَمَنِ يُساوي 2.5 دقيقة، وَأَكْبَرُ زَمَنْ يُساوي 4 دَقائِقَ.
 - c) مَا أَكْثَرُ زَمَنٍ تَكَرَّرَ قَطْعُ مَسافَةِ 200 m فيهِ؟
 - 3.5 دَقائقَ.

تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ (الدَّرْسُ 5) وَ التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ

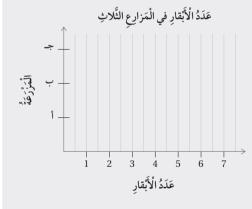
الله المُجاوِرُ الْمَسافَة الَّتي قَطَعَها كَريمٌ بِدَرّاجَتِهِ بِالْكيلومتراتِ في
 الله أيّامٍ. أُمَثِّلُ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ الْأُفْقِيَّةِ.

الْيَوْمُ	الْمَسافَةُ km
الْخَميسُ	10
الْجُمْعَةُ	20
السَّبْتُ	15
الْأَحَدُ	5

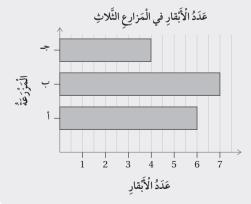
مِثَالٌ: أُمَثِلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْأُنْقِيَّةِ الْبَياناتِ الْمَعْروضَةَ في الْجَدْوَلِ الْمُجَاوِرِ، الَّتِي تُوَضِّحُ عَدَدَ الْأَبْقارِ في 3 مَزارِعَ مُنْتِجَةٍ لِلْأَلْبانِ.

الْمَزْرَعَةُ	عَدَدُ الْأَبْقارِ
ٲ	6
ب	7
جـ	4

الْخُطْوَةُ (1) أَرْسُمُ شُعاعَيْنِ مُتَعامِدَيْنِ؛ الشُّعاعُ الْأُفُقِيُّ يُبيِّنُ تَدْريجًا مُناسِبًا لِعَدَدِ الْأَبْقارِ، وَالْعَمودِيُّ يُبيِّنُ الْمُزْرَعَة.



الْخُطْوَةُ (2) أَكْتُبُ عَدَدَ الْأَبْقارِ عَلَى الشُّعاعِ الْأُفْقِيِّ وَالْمَزْرَعَةَ عَلَى الشُّعاعِ الْغَمودِيِّ، ثُمَّ أَكْتُبُ عُنُوانًا مُناسِبًا لِلتَّمْثيلِ.



الْخُطْوَةُ (3) أَرْشُمُ عَمودًا أَفْقِيًّا عِنْدَ كُلِّ مَزْرَعَةٍ طولُهُ يُقابِلُ الْخُطْوَةُ وَالْمَزْرَعَةِ الْمَزْرَعَةِ الْمَزْرَعَةِ الْمَزْرَعَةِ الْمَزْرَعَةِ مَسافاتٍ بَيْنَ الْأَعْمِدَةِ.

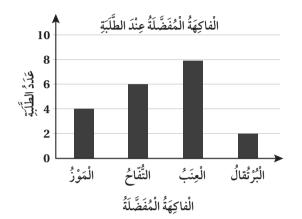
تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

أُسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

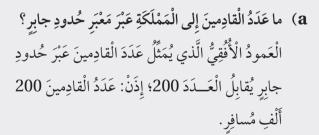
• قراءَةُ الْبَياناتِ الْمُمَثَلَّةِ بِالأَعْمِدَةِ وَتَفْسيرُها (الدَّرْسُ 5)

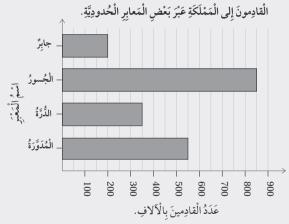
فَاكِهَةً: يُبَيِّنُ التَّمْثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمجاوِرُ، الْفاكِهَةَ الْمُفَضَّلَةَ عِنْدَ بَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخامِسِ. أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ لِلْإِجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:

- 9 ما الْفاكِهَةُ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا لَدى الطَّلَبَةِ؟
- 10 ما الْفاكِهَةُ الْأَقَلُّ تَفْضيلًا لَدى الطَّلَبَةِ؟
 - 1 ما عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ جَميعِهِمْ؟



مِثَالٌ: مَعْبَرٌ: يُبِيِّنُ التَّمْثِيلُ الْآتِي عَدَدَ الْقادِمِينَ إِلَى الْمَمْلَكَةِ عَبْرَ بَعْضِ الْمَعابِرِ الْحُدودِيَّةِ في عام 2014 بِالْآلافِ:





- b) ما الْمَعْبَرُ الَّذِي قَدِمَ عَبْرَهُ 550 أَلْفَ مُسافِرٍ؟
 الْعَمودُ الْأُفْقِيُّ الَّذِي يُقابِلُ الْعَدَدَ 550 أَلْفًا هُوَ عَمودُ حُدودِ الْمُدَوَّرَةِ.
- c) بِكُمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْقادِمِينَ إِلَى الْمَمْلَكَةِ عَبْرَ الْجُسورِ عَلَى الْقادِمِينَ عَبْرَ حُدودِ الدُّرَّةِ؟ عَدَدُ الْقادِمِينَ عَبْرَ حُدودِ الدُّرَّةِ 350 أَلْفَ مُسافِرٍ. عَدَدُ الْقادِمِينَ عَبْرَ حُدودِ الدُّرَّةِ 350 أَلْفَ مُسافِرِ.

850000 - 350000 = 500000

إِذَنْ: الْفَرْقُ بَيْنَهُما 500000 مُسافِرٍ أو 500 أَلْفِ مُسافِرٍ.

السُّؤالُ الْإِحْصائِبُّ



الدَّرْسُ

ما السُّؤالُ الَّذي يُعَدُّ سُؤالًا إِحْصائِيًّا في ما يَأْتي؟

- 1 كَمْ قِرْشًا في الدّينارِ؟
- 2 ما أَلُوانُ عَلَم الْمَمْلَكَةِ الْأُرْدُنِيَّةِ الْهاشِمِيَّةِ؟
 - 3 كَمْ طُولُك؟
 - 4 كَمْ عَدَدُ مُحافَظاتِ الْمَمْلَكَةِ؟
 - 5 ما الشَّهْرُ الَّذي وُلِدْتَ فيهِ؟
- آ مَنْ مُنِحَ جائِزَةَ (نوبِلَ) لِلْآدابِ في عام 1988م؟
 - 7 ما اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ لَدَيْكَ؟

أَكْتُبُ سُؤالًا إِحْصائِيًّا يُمْكِنُ طَرْحُهُ، حَوْلَ كُلِّ مِنَ الْمَواقِفِ الْآتِيةِ:

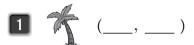
- 8 سَجَّلَ رائِدٌ أَنْواعَ الْقِصَصِ الْمُفَضَّلَةِ لَدى طُلَّابِ الصَّفِّ الْخامِسِ.
 - ا سَجَّلَتْ هَناءُ عَدَدَ أَفْرادِ أُسْرَةِ كُلِّ زَميلَةٍ مِنْ زَميلاتِها.
- 10 سَأَلَتِ الْمُعَلِّمَةُ طالِباتِها عَنْ عَدَدِ السَّاعاتِ الَّتِي يَقْضينَها في مُشاهَدَةِ التِّلْفازِ.

طُيورُ الزِّينَةِ: يُوَضِّے التَّمثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُجاوِرُ، نَتائِجَ دِراسَةٍ حَوْلَ أَنْواع الطُّيورِ الْمُفَضَّلَةِ لَدى طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخامِسِ.

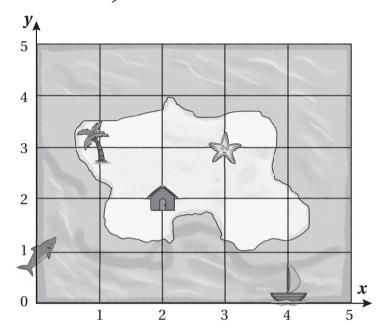
- 11 أَكْتُبُ السُّؤالَ الْإِحْصائِيَّ الْمُسْتَعْمَلَ في جَمْع الْبَياناتِ.
- [12] كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْأَشْـخاصِ الَّذِينَ يُفَضِّلونَ الْهُدْهُدَ عَلَى الَّذِينَ يُفَضِّلونَ الْبَبَّغاءَ؟
 - [13] كَمْ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ أُجْرِيَتْ عَلَيْهِم الدِّراسَةُ؟

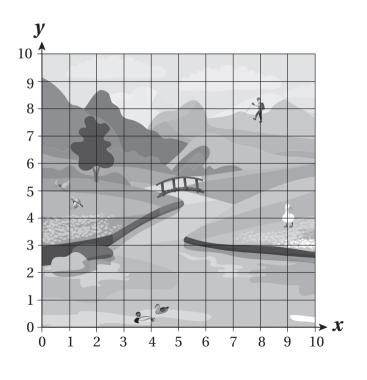


أَسْتَعْمِلُ الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيَّ الْآتِيَ؛ لِتَسْمِيَةِ الزَّوْجِ الْمُرَتَّبِ الَّذي يُمَثِّلُ كُلًّا مِمّا يَأْتي:



- 2 (____, ____)
- 3 (___, ___)
- **5** (____, ____)





أَسْتَعْمِلُ الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيَّ الْمُجاوِرَ؛ لِتَسْمِيَةِ الزَّوْجِ الْمُرَتَّبِ الَّذِي يُمَثِّلُ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي:

- 6 مُتَسَلِّقُ الْجَبَلِ.
- 7 الْبَطَّةُ الْبَيْضاءُ.
- 8 مُنتَصَفُ الْجِسْرِ.

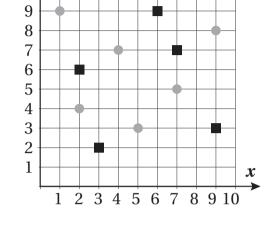
*y*_↑ 10 +

الوُحْدَةُ 5: تَمْثيلُ الْبَيانَاتِ وَتَفْسيرُها

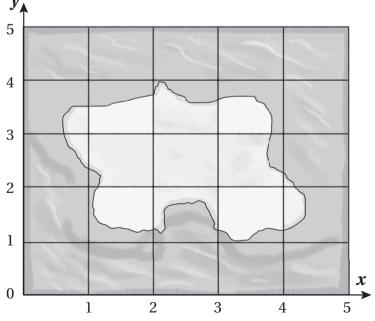
أَتَأَمَّلُ الْمُسْتَوى الْإحداثِيَّ الْمُجاوِرَ؛ لُإجيبَ عَنْ كُلِّ مِمّا يَأْتي:

وَ أَكْتُبُ الْأَزْواجَ المُرتَّبَةَ الَّتِي تُمَثِّلُ إِحْداثِيَّاتِ الدَّوائِرِ.

10 أَكْتُبُ الْأَزْواجَ المُرتَّبَةَ الَّتِي تُمَثِّلُ إِحْداثِيَّاتِ الْمُرَبَّعاتِ.



أَرْسُمُ الْآتِيَةَ عَلَى الْخَرِيطَةِ الْمُجاوِرَةِ وَفْقًا لِلْإِحْداثِيّاتِ الْمُعْطاةِ:



- 11 سَمَكَةُ قِرْشٍ عِنْدَ (1,4)
 - [12] قارِبٌ عِنْدَ (0,3)
 - (3, 3) كوخٌ عِنْدَ
 - (4, 2) جَبَلٌ عِنْدَ [14]
 - أُخطُبوطٌ عِنْدَ (4,4)

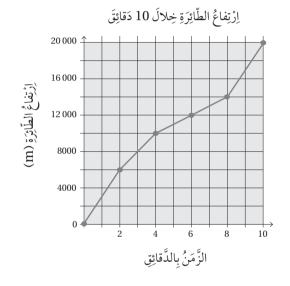
التَّمْثيلُ بالْخُطوطِ

1 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَدْناهُ، التَّغَيُّر في طولِ إِحْدى الْأَشْجارِ. أُمَثِّلُ هذِهِ الْبَياناتِ بِالْخُطوطِ:

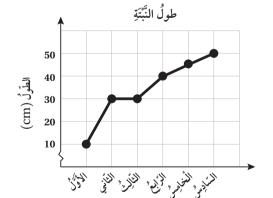
نُمُوُّ الشَّجَرَةِ							
1 2 3 4 5 6							
الْارْتِفاعُ (cm)	90	100	115	125	130	140	

يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ الْمُجاوِرُ ارْتِفاعَ طائِرَةٍ خِلالَ 10 دَقائِقَ.

- 2 أَجِدُ ارْتِفاعَ الطَّائِرَةِ بَعْدَ 4 دَقائِقَ.
- 3 كَمْ يَزِيدُ ارْتِفاعُ الطَّائِرَةِ بَعْدَ 8 دَقائِقَ عَلى ارْتِفاعِها بَعْدَ دَقيقَتَيْنِ؟
 - 4 أَجِدُ الْارْتِفاعَ التَّقْريبِيِّ لِلطَّائِرَةِ بَعْدَ 9 دَقائِقَ.



قاسَتْ نَجْوى طولَ نَبْتَةٍ في نِهايَةِ كُلِّ أُسْبوعٍ مُدَّةَ 6 أَسابيعَ، وَمَثَّلَتِ النَّتائِجَ بِالْخُطوطِ كَما في الشَّكْلِ أَدْناهُ. أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أُجيبُ عَمّا يَأْتي:



- 5 كَمْ سَنْتِمِتْرًا كَانَ طُولُ النَّبْتَةِ، في نِهايَةِ الْأُسْبوع الثَّاني؟
 - 6 كَمْ سَنْتِمِتْرًا (تَقْريبًا) نَمَتِ النَّبْتَةُ في 6 أَسابِيعَ؟
- 7 كُمْ أُسْبوعًا اسْتَغْرَقَتِ النَّبْتَةُ حتى أَصْبَحَ طولُها 40 cm ؟
- 8 مَتى كَانَ نُمُوُّ النَّبْتَةِ أَسْرَعَ؛ في نِهايَةِ الْأُسْبوعِ الثَّاني أَم السَّادِسِ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِيَ.

70

66

20

30

ضَرْباتُ الْقَلْبِ الطَّبيعِيِّ

الْعُمُرُ بِالْأَعْوام

الذُّكورُ

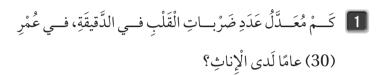
الإناثُ

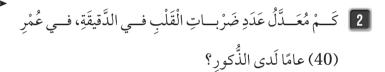
70

التَّمْثيلُ بالْخُطوطِ الْمُزْدَوَجَةِ



يُبَيِّنُ التَّمْثِيلُ الْمُجاوِرُ مُعَدَّلَ ضَرْباتِ الْقَلْبِ الطَّبيعِيِّ لَدى الذُّكورِ وَالْإِناثِ حَسْبَ الْعُمْرِ. أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ لِلْإِجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيةِ:





- 3 كَمْ يَزِيدُ مُعَدَّلُ عَدَدِ ضَرْباتِ الْقَلْبِ في الدَّقيقَةِ لَدى الْإِناثِ في عُمْرِ (60) عامًا، عَلى مُعَدَّلِها لَدى الذُّكورِ في الْعُمْرِ نَفْسِهِ؟
 - في أيِّ عُمْرٍ، يَظْهَرُ أَكْبَرُ فَرْقٍ في مُعَدَّلِ عَدَدِ ضَرْباتِ الْقَلْبِ لَدى الذُّكورِ وَالْإِناثِ؟
 - 5 يُبيِّنُ الْجَدْوَلُ أَدْناهُ، دَرَجاتِ الْحَرارَةِ في أَحَدِ الْأَيَّام في مَدينَتَيْ جَرَشَ وَالْمَفْرَقِ:

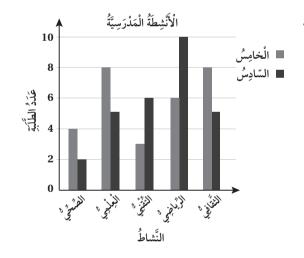
السَّاعَةُ السَّاعَةُ	7 صَباحًا	9 صَباحًا	11 صَباحًا	1 ظُهْرًا	3 عَصْرًا
جَرَشُ	10	13	16	20	24
الْمَفْرَقُ	12	17	21	26	31

أُمَثِّلُ الْبياناتِ بالْخُطوطِ الْمُزْدَوَجَةِ.

1 تُشيرُ الدِّراساتُ إِلى أَنَّ مُعَدَّلَ اسْتِهْلاكِ الرِّجالِ والنِّساءِ لِلسُّعْراتِ الْحَرارِيَّةِ (بِالسُّعْرِ/ ساعَةٍ) في أَثْناءِ مُمارَسَتِهِمِ الْأَنْشِطَةَ الْيَوْمِيَّةَ هِيَ:

النَّشاطُ	النَّوْمُ	الْجُلوسُ	الْوُقوفُ	الْمَشْيُ	الرَّ كُضُ
الرِّجالُ	70	80	110	210	600
النِّساءُ	45	70	100	180	420

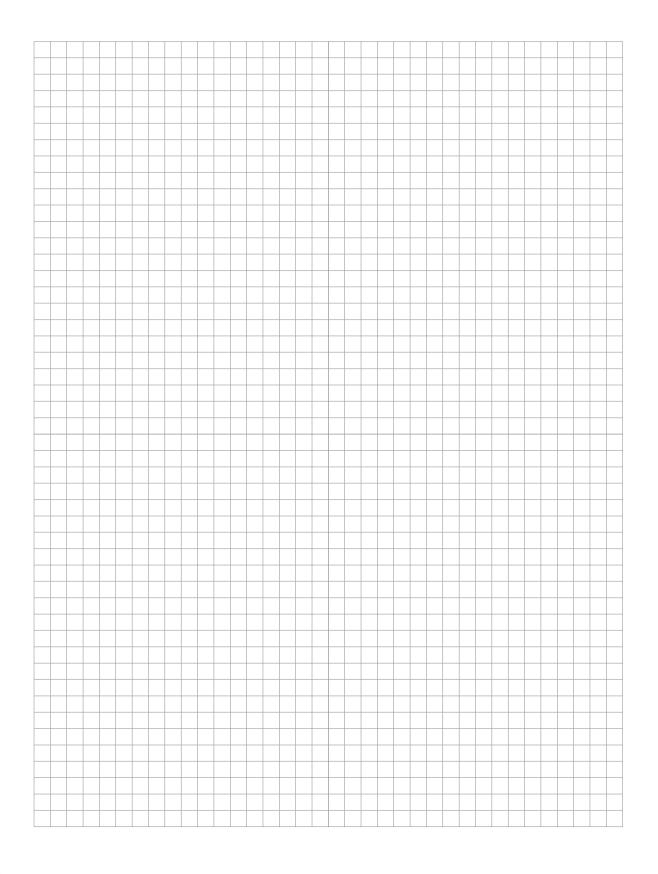
أُمَثُّلُ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُزْدَوَجَةِ.



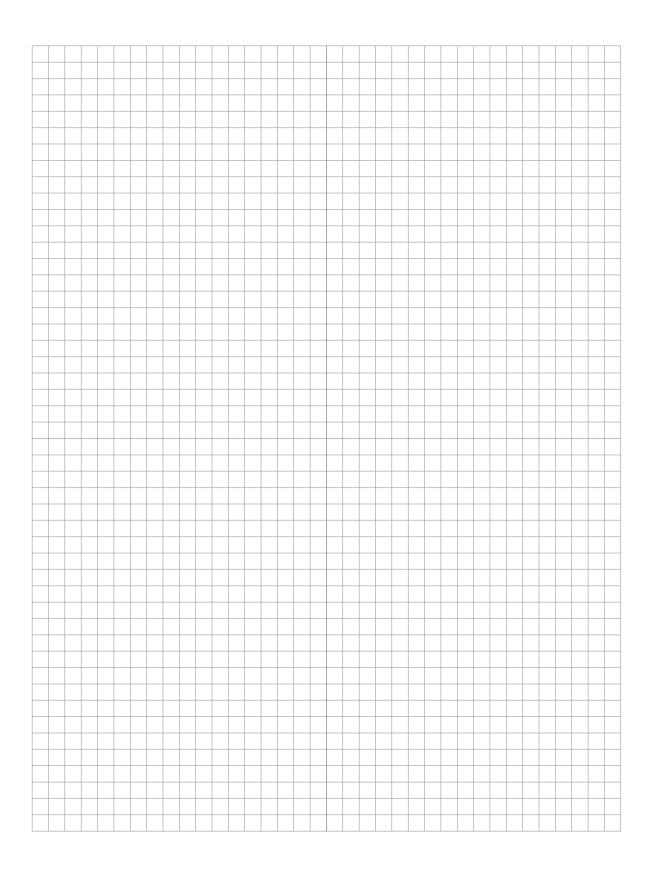
- مَدارِسُ: يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُزْدَوَجَةِ الْمُجاوِرُ بَعْضَ الْأَنْشِطَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ، وَأَعْدادَ الْمُشارِكينَ فيها مِنْ طَلَبَةِ الصَّفَيْنِ الْخامِسِ وَالسّادِسِ. أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:
 - 2 ما النَّشاطُ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا لَدى طَلَبَةِ الصَّفِّ السَّادِسِ؟
- 3 في أَيِّ نَشاطٍ يَظْهَرُ أَكْبَرُ فَرْقٍ بَيْنَ طَلَبَةِ الصَّفِّيْنِ؟ ما مِقْدارُ الْفَرْقِ؟
- [4] أَجِدُ عَدَدَ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخامِسِ، الْمُشارِكينَ في الْأَنْشِطَةِ جَميعِها.
- الْأنْشِطَةُ الَّتي زادَ فيها عَدَدُ الْمُشارِكينَ مِنَ الصَّفِّ الْخامِسِ، عَلى عَدَدِ الْمُشارِكينَ مِنَ الصَّفِّ السّادِسِ؟



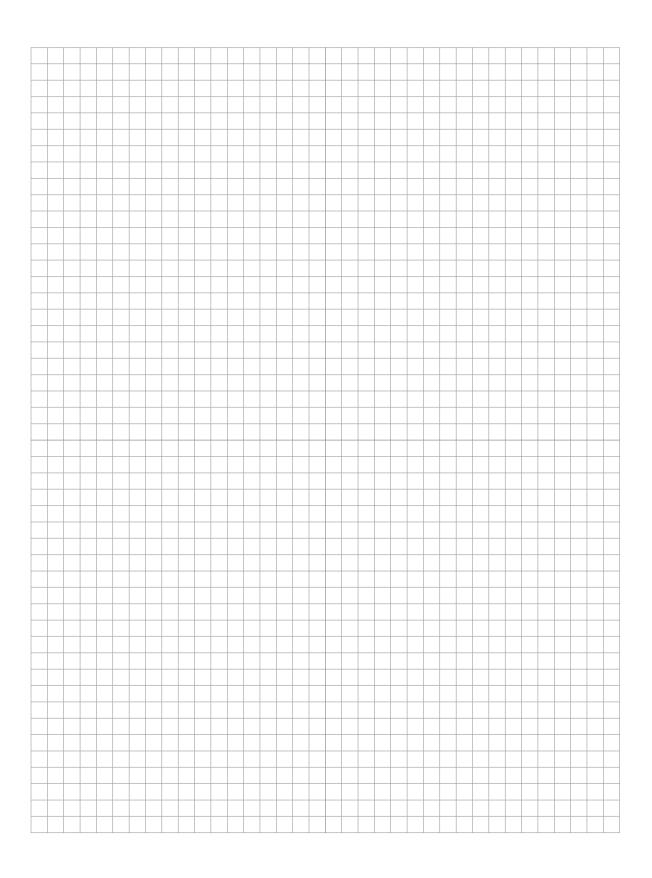
أَوْراقُ مُرَبَّعاتٍ



----أَوْراقُ مُرَبَّعاتٍ



____ أَوْراقُ مُرَبَّعاتٍ



----أَوْراقُ مُرَبَّعاتٍ

