



الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

كتاب التمارين

5

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيسًا)

جمال عبدالله أبو نجم

شادية صالح غرايبة

أحمد مصطفى سمارة

إضافة إلى جهود فريق التأليف، فقد جاء هذا الكتاب ثمره جهود وطنية مشتركة من لجان مراجعة وتقييم علمية وتربوية ولغوية، ومجموعات مُركّزة من المعلمين والمُشرفين التربويين، وملاحظات مجتمعية من وسائل التواصل الاجتماعي، وإسهامات أساسية دقيقة من اللجنة الاستشارية والمجلس التنفيذي والمجلس الأعلى في المركز، ومجلس التربية والتعليم ولجانه المتخصصة.

الناشر

المركز الوطني لتطوير المناهج

يسر المركز الوطني لتطوير المناهج، ووزارة التربية والتعليم – إدارة المناهج والكتب المدرسية، استقبال آرائكم وملحوظاتكم على هذا الكتاب

عن طريق العناوين الآتية: هاتف: 4617304/5-8، فاكس: 4637569، ص. ب: 1930، الرمز البريدي: 11118،

أو بواسطة البريد الإلكتروني: scientific.division@moe.gov.jo

قررت 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 بدءاً من العام الدراسي 2020 / 2021 م.

© Harper Collins Publishers Limited 2020.

- Prepared Originally in English for the National Center for Curriculum Development. Amman - Jordan

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

ISBN: 978 - 9923 - 41 - 039 - 4

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية
(2020/8/2951)

372,7

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

الرياضيات: كتاب التمارين (الصف الخامس)/ المركز الوطني لتطوير المناهج. - عمان: المركز، 2020

ج1(38) ص.

ر.إ.: 2020/8/2951

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

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

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

British Library Cataloguing -in- Publication Data

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

قائمة المحتويات

الوحدة 1 الأعداد: جمعها وطرحها

- 6 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 7 الدَّرْسُ 1 الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ ضِمْنَ الْمَلَائِينِ
- 8 الدَّرْسُ 2 مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا
- 9 الدَّرْسُ 3 جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ وَطَرْحُهَا
- 10 الدَّرْسُ 4 الْأَعْدَادُ السَّالِبَةُ

الوحدة 2 الضرب والقسمة

- 11 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 12 الدَّرْسُ 1 تَقْدِيرُ نَوَاطِجِ الضَّرْبِ
- 13 الدَّرْسُ 2 الضَّرْبُ فِي عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ وَاحِدَةٍ
- 14 الدَّرْسُ 3 ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنَازِلَ، فِي عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ
- 15 الدَّرْسُ 4 تَقْدِيرُ نَاطِجِ الْقِسْمَةِ
- 16 الدَّرْسُ 5 الْقِسْمَةُ مِنْ دُونَ بَاقٍ
- 17 الدَّرْسُ 6 الْقِسْمَةُ مَعَ بَاقٍ

الوحدة 3 خصائص الأعداد

- 18 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 19 الدَّرْسُ 1 قَابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلَى 4, 6, 9
- 20 الدَّرْسُ 2 تَحْلِيلُ الْعَدَدِ إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ
- 21 الدَّرْسُ 3 الْعَامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ

قائمة المحتويات

- 22 الدرس 4 المضاعف المشترك الأصغر
- 23 الدرس 5 مربع العدد والجذر التربيعي

الوحدة 4 الكسور

- 24 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 25 الدرس 1 الأعداد الكسرية
- 26 الدرس 2 الكسور المتكافئة
- 27 الدرس 3 جمع الكسور
- 28 الدرس 4 طرح الكسور
- 29 الدرس 5 ضرب عدد كلي في كسر
- 30 الدرس 6 قسمة عدد كلي على كسر
- 31 الدرس 7 قسمة كسر على عدد كلي

الوحدة 5 تمثيل البيانات وتفسيرها

- 32 أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ
- 33 الدرس 1 السؤال الإحصائي
- 34 الدرس 2 جمع البيانات وتنظيمها
- 35 الدرس 3 المستوى الإحصائي
- 36 الدرس 4 التمثيل بالخطوط
- 37 الدرس 5 التمثيل بالأعمدة المزدوجة
- 38 الدرس 6 التمثيل بالخطوط المزدوجة

الأعداد: جمعها وطرزها

أستعد لدراسة الوحدة

اكتب كل عدد مما يأتي بالصيغتين التحليلية واللفظية:

1 12356

2 652301

3 408732

4 اكتب العدد الآتي: خمسة وستون ألفاً وثمانمائة وخمسة وسبعون، بالصيغتين التحليلية والقياسية.

أضع إشارة (> أو < أو =) في :

5 236544 251544

6 451209 381290

7 338562 338562

8 اقرب العدد 312654 إلى اقرب 10000.

أقدر، ثم أجد ناتج ما يأتي:

9 $87456 + 195142 =$

10 $862709 - 462801 =$

أجد الأرقام المفقودة في كل مما يأتي:

11

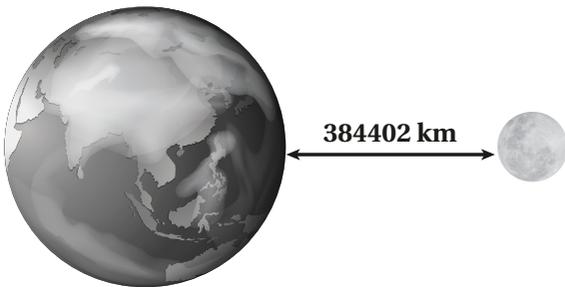
	2	6	5	0	<input type="text"/>	1
+	1	<input type="text"/>	7	4	8	9
	4	5	2	5	2	0

12

	1	2	<input type="text"/>	6	6
-		9	9	4	<input type="text"/>
		2	5	2	1

13 متوسط المسافة بين الأرض والقمر هي 384402 km.

اكتب العدد 384402 بالصيغة التحليلية.



اكتب كل عدد مما يأتي بالصيغتين التحليلية واللفظية:

1 2336652

2 9125400

الصيغة التحليلية:

الصيغة التحليلية:

الصيغة اللفظية:

الصيغة اللفظية:

3 اكتب العدد الآتي: خمسة ملايين وأربعمئة وسبعون ألفاً وثمانمائة وخمسة بالصيغتين التحليلية والقياسية.

4 أصل بخط بين قيمة الرقم الذي تحته خط في الأعداد الواردة في الأعلى، والأعداد الواردة في الأسفل.

5003267

9630054

3400542

1253468

500

50000

5000000

50

5 هل تختلف القيمة المنزلية للرقم 7 في العدد 2370024 عن القيمة المنزلية للرقم 7 في العدد 6549780؟
أبرر إجابتني.

اكتب العدد المناسب في:

6 $8407802 = 8000000 + \square + 7000 + 800 + 2$

7 $2720695 = 2000000 + \square + 20000 + \square + 90 + 5$

8 استعمل الأرقام من 2 إلى 8 لتكوين أصغر عدد ممكن. استعمل كل رقم مرة واحدة.

الدَّرْسُ 2 مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ وَتَرْتِيبُهَا

الْوَحْدَةُ 1:

الأَعْدَادُ: جَمْعُهَا وَطَرِزُهَا

أَضَعْ إِشَارَةَ (> أَوْ < أَوْ =) فِي □ لِتُصِحَّ العِبَارَةُ صَحِيحَةً:

1 1240450 □ 1204450

2 3691369 □ 3691369

مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ رَقْمًا مُنَاسِبًا فِي □ لِتُصِحَّ الجُمْلَةُ العَدَدِيَّةُ صَحِيحَةً:

3 17 □ 5900 > 1735900

4 □ 240012 < 6240012

5 بَلَّغَتْ مَبِيعَاتُ شَرِكَةٍ فِي 3 أَعْوَامٍ كَمَا يَأْتِي: 987654, 2315460, 1236548. أَرْتَّبُ مَبِيعَاتِ الشَّرِكَةِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

عَدَدُ الأُسْهُمِ	التَّارِيخُ
3954963	14
3049785	15
2877096	16

6 الجَدُولُ المُجَاوِرُ يَبِينُ عَدَدَ الأُسْهُمِ الَّتِي بَاعَتْ فِي سَوْقِ عَمَانَ المَالِيَّ فِي 3 أَيَّامٍ مُتتَالِيَةٍ مِنْ شَهْرِ آذَارِ 2020 م. أَرْتَّبُ أَعْدَادَ الأُسْهُمِ المَبِيعَةِ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ:

7 المَسَافَةُ بَيْنَ كَوْكَبِ الزُّهُرَةِ وَالشَّمْسِ 108000000 km، وَالْمَسَافَةُ بَيْنَ الأَرْضِ وَالشَّمْسِ 149600000 km تَقْرِيبًا. أَيُّهُمَا أَقْرَبُ إِلَى الشَّمْسِ؟

8 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ 3 أَعْدَادٍ أَكْبَرَ مِنْ 4500000 وَأَصْغَرَ مِنْ 4570000.

أَقْدِرْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي، وَأَجِدْهُ:

1 $3216541 + 5340682 =$

2 $7531862 + 1469852 =$

3 $4561230 - 1357944 =$

4 $4178002 - 392580 =$

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5
$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 6\ 5\ 3\ 0\ 2 \\ - 2\ 3\ 3\ 7\ 1\ 5\ 9 \\ \hline \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 6\ 4\ 3\ 9\ 0\ 9\ 6 \\ + 3\ 2\ 7\ 8\ 7\ 6\ 5 \\ \hline \end{array}$$

أَكْتُبِ العَدَدَ المُناسِبَ لِتُصَبِّحَ العِبارةَ صَحيحةً:

7 $4520000 + \dots = 5620000$

8 $\dots + 7770000 = 8884440$

أَكْمِلُ النَّمطَ بِكِتابَةِ 3 أَعْدادٍ. أُبَرِّرُ إجابَتِي.

9 1200000, 1300000, 1400000,,,

10 4600000, 4500000, 4400000,,,

11 إذا كانَ عَدَدُ سُكَّانِ مُحافَظَةِ إربِدَ 1957000 وَعَدَدُ سُكَّانِ مُحافَظَةِ الزَّرْقاءِ 1498722، فَبِكَمِ يَزِيدُ عَدَدُ سُكَّانِ مُحافَظَةِ

إربِدَ عَلى عَدَدِ سُكَّانِ مُحافَظَةِ الزَّرْقاءِ؟

12 مَسأَلَةٌ مَفتوحَةٌ: أَكْتُبِ عَدَدَيْنِ كُلِّ مَنهُما مُكوَّنٌ مِنْ 7 مَنازِلَ وَمَجْموعُهُما 7462000.

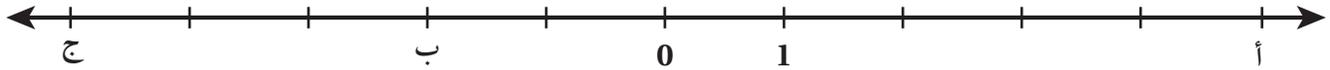
الدَّرْسُ 4 الأَعْدَادُ السَّالِبَةُ

الوَحْدَةُ 1: الأَعْدَادُ: جَمْعُهَا وَطَرزُهَا

1 أكتب العدد الذي يمثّل الموقفَ ومَعكوسَهُ، موضحًا ماذا يمثّل الصّفرُ في كلِّ موقفٍ.

الموقفُ	العددُ	مَعكوسُ العددِ	ماذا يمثّل الصّفرُ؟
رَبِحَ فَرِيقُ كُرَةِ القَدَمِ 5 مَبَارِيَاتٍ.			
نَزَلَ طَارِقٌ فِي المِصْعَدِ 3 طَوَابِقَ بَدءًا مِنَ الطَّابِقِ الأَرْضِيِّ.			

إذا كانت الحروف أ، ب، ج تُمثّل أعدادًا على خطِّ الأعدادِ، فأجيب عمّا يأتي:

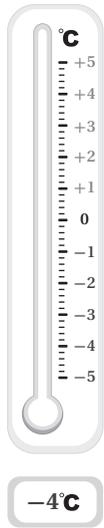
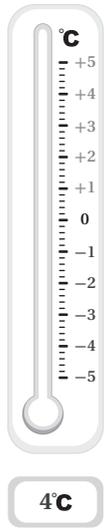
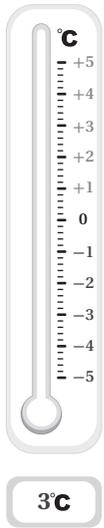


2 ما الحرفُ أو الحروفُ التي تُمثّل عددًا ساليًّا؟ أبرّر إجابتِي.

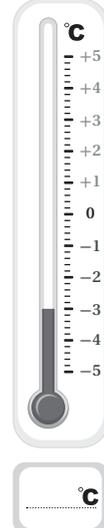
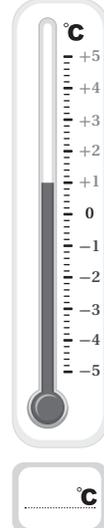
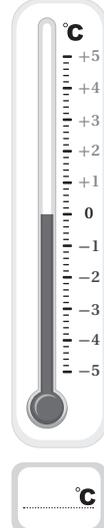
3 ما الحرفُ أو الحروفُ التي تُمثّل عددًا موجبًا؟ أبرّر إجابتِي.

4 هل الحرفان أ، ج لهما البعدُ نفسهُ عن الصّفرِ؟

6 أظلل الميزانِ بِدرجَةِ الحرارةِ المكتوبةِ تحتهِ في كلِّ ممّا يأتي:



5 أكتب قراءةَ درجَةِ الحرارةِ تحتَ كلِّ ميزانِ حرارةٍ في ما يأتي:



أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ الْآيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 10 :

1 789

2 321

3 105

أَقْرَبُ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَعْلَى مَنْزِلَةٍ:

4 5964

5 1230

6 309

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي ذَهْنِيًّا:

7 25×8

8 15×6

9 50×10

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةَ بِكُلِّ جُمْلَةِ ضَرْبٍ مِمَّا يَأْتِي:

10 $4 \times 6 = 24$

11 $9 \times 8 = 72$

12 $3 \times 45 = 135$

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

13 $120 \div 10 =$

14 $1500 \div 100 =$

15 $560 \div 8 =$

16 يَرَبِّحُ تَاجِرٌ 64 دِينَارًا عِنْدَ بَيْعِ 8 أَطْقَمٍ مِنَ الصُّحُونِ. كَمْ يَرَبِّحُ إِذَا بَاعَ 5 أَطْقَمٍ؟

17 بَلَّغَتْ كُنْتَلَةُ دُبَّ قُطَيْبِي 500 kg. أَحْسِبُ 7 أَمْثَالِ كُنْتَلَتِهِ.

الدَّرْسُ 1 تَقْدِيرُ نَوَاطِجِ الضَّرْبِ

أَقْدِرْ نَاطِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 4954×4

2 7312×9

3 5198×19

4 59×714

5 2531×14

6 8321×78

7 أَصِلْ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ وَالتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ لَهَا:

212×9

1000

21×311

6000

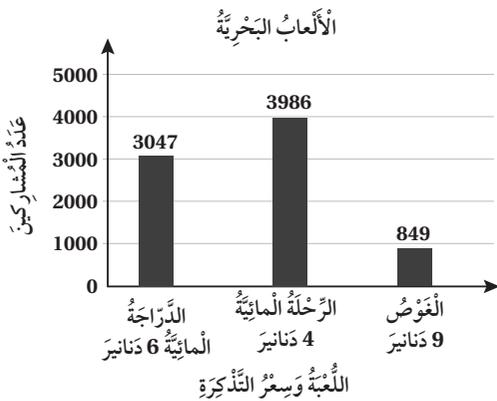
247×4

15000

49×292

1800

8 أَسْمَاكَ: تَضَعُ أَثْنَى سَمَكِ الْبُلْطِيِّ 406 بَيْضَاتٍ تَقْرِبًا فِي كُلِّ مَرَّةٍ، أَقْدِرْ كَمْ بَيْضَةً تَضَعُ فِي 12 مَرَّةً، عَلَى افْتِرَاضِ أَنَّهَا تَضَعُ فِي كُلِّ مَرَّةٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ.



أَلْعَابُ بَحْرِيَّةٌ: يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ الْمُجَاوِرِ عَدَدًا مِنَ الْأَلْعَابِ الْبَحْرِيَّةِ وَتَمَنُّ تَذَكُّرَةً كُلِّ مِنْهَا، وَعَدَدَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ لَعِبُوا كُلًّا مِنْهَا. اسْتَغْمِلِ التَّمَثِيلَ لِلْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:

9 أَقْدِرْ تَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ فِي لُعْبَةِ الدَّرَاجَةِ الْمَائِيَّةِ.

10 أَقْدِرْ تَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ فِي لُعْبَةِ الْغَوْصِ.

11 أَقْدِرْ تَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ فِي الرَّحْلَةِ الْبَحْرِيَّةِ.

12 أَقْدِرْ تَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ جَمِيعِهَا.

أكمل الفراغ لإيجاد ناتج الضرب في كلِّ مما يأتي:

1 $7 \times 803 =$

	800	3
7	$7 \times \square$	$7 \times \square$

2 $9 \times 124 =$

	100	20	4
9	$9 \times \square$	$9 \times \square$	$9 \times \square$

3 $43 \times 8 = (40 + 3) \times 8$

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

$= \square + \square$

$= \square$

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

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

$= \square + \square + \square$

$= \square$

أجد ناتج ما يأتي:

5 3981×6

6 9175×2

7 6392×7

8 أكتب المقدار الآتي بصورة ناتج ضرب عددين:

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

9 تَصُب حَنْفِيَّة 3 لتراتٍ من الماء في الدَّقِيقَةَ الواحدة. ما كَمِّيَّة الماء التي تَصُبُّهَا في 45 دَقِيقَةً؟

10 أكتب الرِّفْم المفقود لتُصْبِح عَمَلِيَّة الضَّرْب صَحِيحَةً:

$\square \times 2 \square 3 = (800 + 280 + \square \square)$

ضرب عدد من 3 منازل، في عدد من منزلتين

3

الدرس

أجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

1 66×22

2 488×42

3 655×32

اكتب الرقم المناسب في لتصبح عملية الضرب صحيحة:

4

$$\begin{array}{r} 14 \square \\ \times \quad 1 \square \\ \hline 2499 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 6 \square \\ \times \quad 2 \square \\ \hline 1625 \end{array}$$

6 اكمل الجدول، ثم اكتب مسألة الضرب والناتج:

×		40	
20	6000	+	+
6		+	+ 18

7 قياس: قاست حلا طول غرقتها بالشبر فوجدت أنها تساوي 25 شبرًا، إذا كان طول شبر حلا 15 cm، فكم طول غرقتها بالسنتيمترات؟

8 مسألة متعددة الخطوات: لدى تاجر 5 صناديق يحتوي كل منها على 12 طبقة من البيض، وفي كل طبق 30 بيضة.

كم عدد البيض في الصناديق جميعها؟

9 استعمل الأعداد 2, 4, 6, 8، لا تكتب مسألة ضرب، بحيث أحصل على أكبر ناتج ممكن.

الدَّرْسُ 4 تَقْدِيرُ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

أَقْدِرْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $556 \div 6$

2 $264 \div 5$

3 $809 \div 9$

4 $312 \div 49$

5 $376 \div 39$

6 $798 \div 23$

7 أَصِلْ بِحَطِّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَالتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ لَهَا:

$883 \div 31$

80

$734 \div 9$

30

$502 \div 49$

50

$327 \div 6$

10

أَقْدِرْ، ثُمَّ أَقَارِنُ بِوَضْعِ إِشَارَةِ (< أَوْ > أَوْ =) فِي:

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

التَّقْدِيرُ التَّقْدِيرُ

9 $638 \div 8$ $638 \div 80$

التَّقْدِيرُ التَّقْدِيرُ

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

التَّقْدِيرُ التَّقْدِيرُ

11 إِذَا كَانَ عَدَدُ أَيَّامِ السَّنَةِ 365 يَوْمًا، وَعَدَدُ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ 7 أَيَّامٍ، فَأَقْدِرْ كَمْ أُسْبُوعًا فِي السَّنَةِ.

12 تَحَدَّثْ: اسْتَغْمِلِ الْأَعْدَادَ 3، 4، 6، 8 لِتَكْوِينِ مَسْأَلَةٍ قِسْمَةٍ تَقْدِيرُهَا 200.

الدَّرْسُ 5 القِسْمَةُ مِنْ دُونِ بَاقِي

النَّوْحَةُ 2: الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، وَاتَّحَقَّقْ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجَابَةِ:

1 $621 \div 9 =$

2 $616 \div 4 =$

3 $522 \div 3 =$

4 $690 \div 46 =$

5 $575 \div 25 =$

6 $784 \div 14 =$

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ لِتُصْبِحَ عَمَلِيَّةُ الْقِسْمَةِ صَحِيحَةً:

7

$$\begin{array}{r} 56 \\ 8 \overline{) 448} \\ - \\ \hline \\ - \\ \hline \end{array}$$

8

6	600	180	12

$\square \div 6 = \square$

9 فَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَسَافَةَ 430 km فِي 5 سَاعَاتٍ. كَمْ الْمَسَافَةُ الَّتِي فَطَعَتْهَا فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ عَلَى افْتِرَاضِ أَنَّ سُرْعَتَهَا ثَابِتَةٌ؟

10 تُرِيدُ رَعْدٌ أَنْ تَقْرَأَ قِصَّةً عَدَدُ صَفَحَاتِهَا 288 فِي 9 أَيَّامٍ. كَمْ صَفْحَةً سَتَقْرَأُ فِي الْيَوْمِ؟

11 تَحَدِّدُ: اسْتَعْمِلِ الْأَعْدَادَ 1, 2, 6, 9 لِتَكُونِ مَسْأَلَةٌ قِسْمَةٍ نَاتِجُهَا 68.

الدَّرْسُ 6 القِسْمَةُ مَعَ بَاقِي

أَجِدُ النَّاتِجَ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ:

1 $946 \div 43 =$

2 $638 \div 32 =$

3 $754 \div 16 =$

4 $569 \div 81 =$

5 $523 \div 65 =$

6 $441 \div 23 =$

أُكْمِلُ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ:

7

$$\begin{array}{r} \square 4 \\ 37 \overline{) 921} \\ - \square 4 \downarrow \\ \hline \square \square \square \\ - \square 4 \square \\ \hline \square \square \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 26 \\ 24 \overline{) 626} \\ - 4 \square \downarrow \\ \hline \square \square \square \\ - \square 4 \square \\ \hline \square \end{array}$$

9 تَرَعَبُ فَرْحٍ فِي شِرَاءِ غَسَّالَةٍ تَمُنُّهَا 370 دِينَارًا، وَتَسْتَطِيعُ أَنْ تَدَّخِرَ فِي كُلِّ شَهْرٍ 45 دِينَارًا، فَكَمْ شَهْرًا تَحْتَاجُ لِشِرَاءِ الْغَسَّالَةِ؟ أفسِّرُ البَاقِي.

10 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: اكَتُبِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي \square :

$882 \div \square \square = \square \square$ وَالبَاقِي 2

11 تَحَدَّثْ: اكَتُبْ أَصْغَرَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنَازِلَ، يُمَكِّنُنِي قِسْمَتَهُ عَلَى 50 وَيَكُونُ البَاقِي 6.

خصائص الأعداد

أستعد لدراسة الوحدة

أجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

1 7×5

2 4×4

3 6×6

4 9×12

5 8×6

6 32×3

أجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

7 $27 \div 3 =$

8 $56 \div 8 =$

9 $64 \div 4 =$

10 $72 \div 6 =$

11 $39 \div 3 =$

12 $88 \div 8 =$

أكتب المضاعفات الأربعة الأولى لكل عدد مما يأتي:

13 3

14 6

15 8

16 أجد الأعداد الآتية يقبل القسمة على 2 و 3 معاً:

523 (د)

5166 (ج)

123 (ب)

244 (أ)

17 أي الأعداد الآتية عدد أولي؟

12 (د)

8 (ج)

9 (ب)

5 (أ)

أَبْحَثْ قابليّة قِسْمَةِ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي على 4, 6, 9:

1 3232

2 4610

3 5616

4 أَرَادَ صَاحِبُ مَكْتَبَةٍ تَوْزِيعَ 104 كِتَابٍ على 6 رُفُوفٍ بِالتَّساوي مِنْ دُونِ بَاقِي، فَهَلْ يُمَكِّنُهُ ذَلِكَ؟ أفسِّرْ إجابتي.

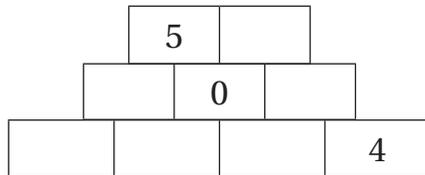
أُبَدِّلُ أَمَاكِينَ أَرْقَامِ الْعَدَدِ 4563 بِحَيْثُ يُصْبِحُ:

5 قابلاً للقِسْمَةِ على 6 وَغَيْرِ قابِلٍ للقِسْمَةِ على 4.

6 قابلاً للقِسْمَةِ على 9 وَغَيْرِ قابِلٍ للقِسْمَةِ على 4.

7 قابلاً للقِسْمَةِ على 9 وَغَيْرِ قابِلٍ للقِسْمَةِ على 6.

8 اكْمَلِ الْهَرَمَ بِحَيْثُ يَكُونُ مَجْمُوعُ كُلِّ رَقْمَيْنِ يُساوي الرِّقْمَ الْمُبَاشَرَ فَوْقَهُمَا.



يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 9

يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 6

يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 4

9 أَنَا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ 4 مَنَازِلَ: أَحَادِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ على 4 وَهِيَ أَكْبَرُ مِنْ 4، وَعَشْرَاتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ على 3 وَهِيَ ضِعْفُ

رَقْمِ مِئَاتِي، وَالْآفِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ على 5، فَمَنْ أَنَا؟

الدَّرْسُ 2 تَحْلِيلُ الْعَدَدِ إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ

2

النَّوْحَةُ 3: خصائص الأعداد

أَحْلَلْ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ:

1 100

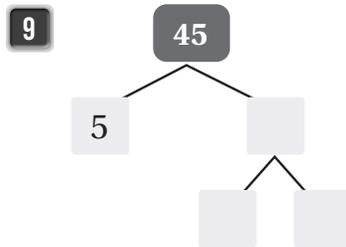
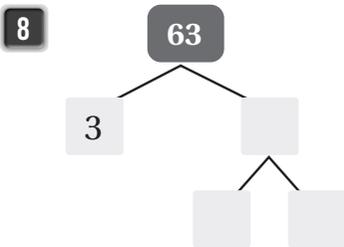
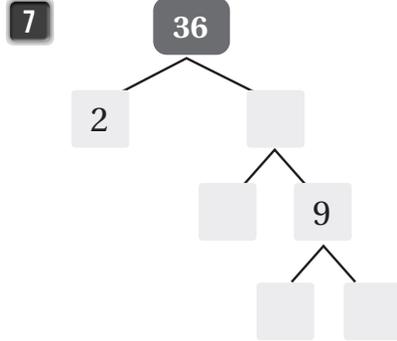
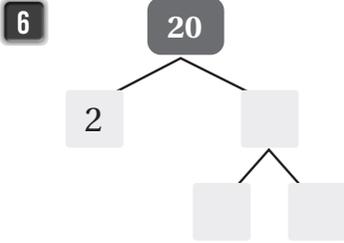
2 98

3 144

4 45

5 أَرَادَ عَبْدُ الرَّحْمَنِ تَوْزِيعَ 14 كُرْسِيًّا فِي صَفَّيْنِ، بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ الْكُرْسِيِّ فِي كُلِّ صَفٍّ عَدَدًا أَوَّلِيًّا، فَهَلْ يُمَكِّنُهُ فِعْلٌ ذَلِكَ؟

أُكْمِلْ شَجَرَةَ التَّحْلِيلِ إِلَى الْعَوَامِلِ الْأَوَّلِيَّةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



10 يَبْلُغُ عَدَدُ طَوَائِقِ بُرْجِ السَّاعَةِ فِي مَكَّةِ الْمُكْرَمَةِ 120 طَائِقًا. أَحْلَلْ الْعَدَدَ 120 إِلَى عَوَامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ.

الدَّرْسُ 3 العَامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ

أَجِدْ العَامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ فِي مَا يَأْتِي:

1 4, 8

2 6, 15

3 18, 22

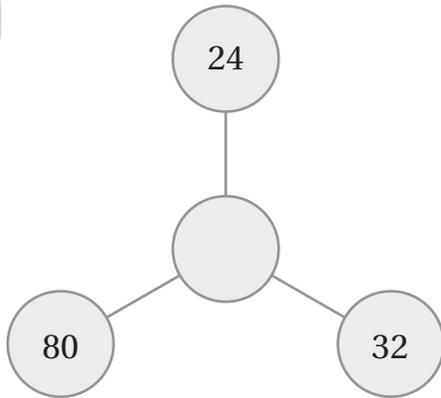
4 15, 25

5 يَرَعْبُ تاجرٌ بِتَوَازِيحِ 50 كَيْسًا مِنَ الْأُرْزِ، وَ 45 كَيْسًا مِنَ السُّكَّرِ عَلَى عَدَدِ مِنَ الْفُقَرَاءِ، بِحَيْثُ يَأْخُذُ كُلُّ فَقِيرٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنْ أَكْيَاسِ الْأُرْزِ وَالسُّكَّرِ، فَكَمْ عَدَدُ الْفُقَرَاءِ الَّذِينَ يُمَكِّنُهُ تَوَازِيحُ الْأَكْيَاسِ عَلَيْهِمُ بِالتَّسَاوِي؟ وَكَمْ يَأْخُذُ كُلُّ فَقِيرٍ؟

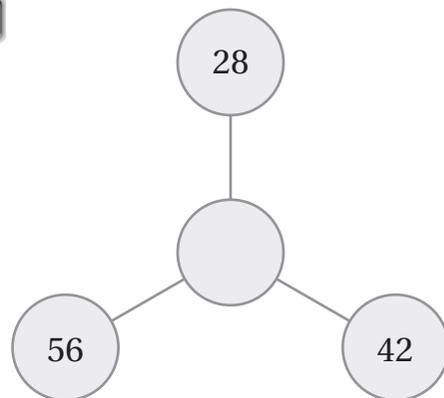
6 إِذَا كَانَ العَامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرَ لِعَدَدَيْنِ هُوَ 3، فَمَا هُمَا الْعَدَدَانِ؟ هَلْ تَوْجَدُ أَكْثَرَ مِنْ إِجَابَةٍ؟ أَكْتُبْ إِجَابَتَيْنِ فَقَطْ.

أَكْتُبِ العَامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ فِي

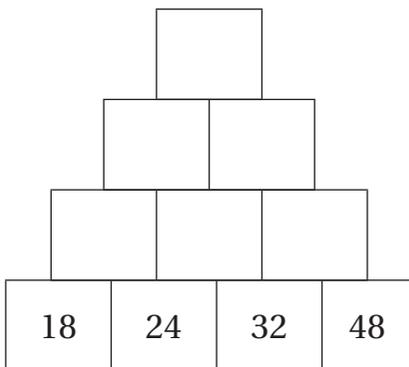
7



8



9 أَجِدْ العَامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ مَرَبَعَيْنِ مُتَجَاوِرَيْنِ، وَأَكْتُبِ الإِجَابَةَ فِي المُرَبَّعِ الَّذِي فَوْقَهُمَا مُبَاشَرَةً، وَهَكَذَا...



الدَّرْسُ 4 المَضَاعِفُ المُشْتَرَكُ الأَصْغَرُ

الْوَحْدَةُ 3: خِصَائِلُ الأَعْدَادِ

أَجِدْ المَضَاعِفَ المُشْتَرَكَةَ الأَصْغَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ فِي مَا يَأْتِي:

1 5, 8

2 12, 15

3 10, 20

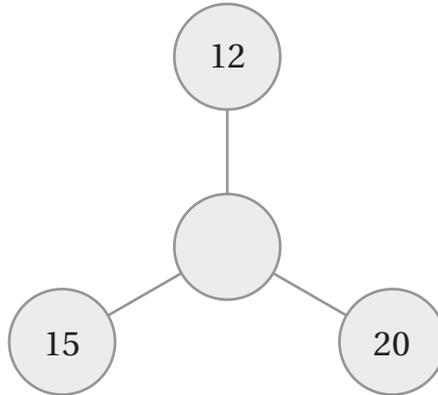
4 15, 30

5 12, 20

6 30, 45

7 تَلَعَبُ أَمَانِي وَسَحَرُ لُعْبَةِ القَفْزِ. إِذَا كَانَتْ أَمَانِي تَقْفِزُ 3 بِلَاطَاتٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ بَيْنَمَا تَقْفِزُ سَحَرُ بِلَاطَتَيْنِ، فَمَا هِيَ أَوَّلُ بِلَاطَةٍ مُشْتَرَكَةٍ يَقْفِزَانِ عَلَيْهَا؟

8 أَضِعْ المَضَاعِفَ المُشْتَرَكَةَ الأَصْغَرَ فِي: 



9 تَبْرِيرٌ: هَلْ يَوْجَدُ عَدَدَانِ مُخْتَلِفَانِ لهُمَا العَامِلُ المُشْتَرَكُ الأَكْبَرُ وَالمَضَاعِفُ المُشْتَرَكَةُ الأَصْغَرُ نَفْسُهُمَا؟ أُبْرِرُ إِجَابَتِي.



10 يُقَدِّمُ مَطْعَمٌ وَجِبَةَ سَمَكٍ مَرَّةً وَاحِدَةً كُلَّ 4 أَيَّامٍ، وَيُقَدِّمُ مَطْعَمٌ آخَرَ وَجِبَةَ سَمَكٍ مَرَّةً وَاحِدَةً كُلَّ 5 أَيَّامٍ، إِذَا قَدَّمَا وَجِبَةَ السَّمَكِ مَعًا، فَبَعْدَ كَمْ يَوْمٍ سَيُقَدِّمُ المَطْعَمَانِ وَجِبَةَ السَّمَكِ مَعًا فِي المَرَّةِ القَادِمَةِ؟

أَجِدْ مُرَبَّعَ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي:

1 12

2 8

3 9

4 6

أَجِدْ الْجَذْرَ التَّرْبِيعِيَّ لِكُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

5 25

6 49

7 121

8 64

9 إذا عَلِمْتُ أَنَّ عُمَرَ رَجُلٍ 36 عَامًا، وَعُمُرَ ابْنِهِ 7 أَعْوَامٍ، فَهَلْ مُرَبَّعُ عُمُرِ ابْنِهِ أَكْبَرُ مِنْ عُمُرِ الْأَبِ؟

10 اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: مَا الْعَدَدُ الَّذِي يُعَدُّ مُرَبَّعًا كَامِلًا مِمَّا يَأْتِي؟

د) 99

ج) 10

ب) 49

أ) 6

11 يَبْلُغُ ارْتِفَاعُ مَبْنَى فُنْدُقِ (لُورُوِيَال) فِي الْعَاصِمَةِ عَمَّانَ 105 m. هَلِ الْعَدَدُ 105 مُرَبَّعٌ

كَامِلٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

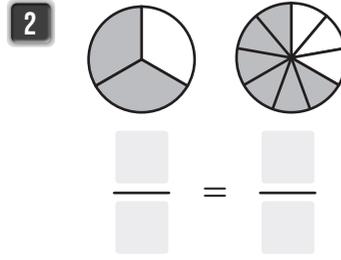
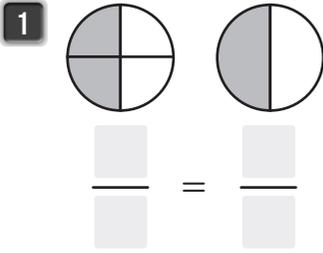


الْوَحْدَةُ 4

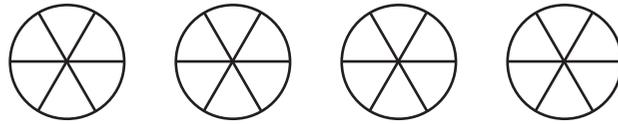
الْكَسُورُ

أَسْتَعِدُّ لِإِدْرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

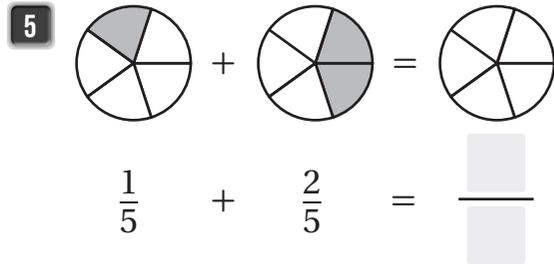
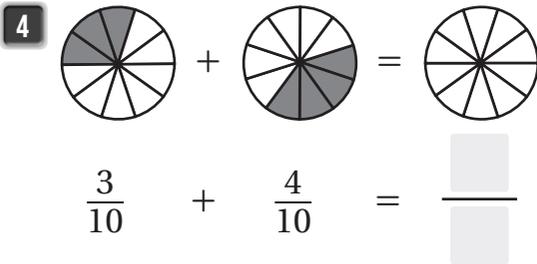
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْأَجْزَاءَ الْمُظَلَّلَةَ فِي كُلِّ شَكْلِ مِمَّا يَأْتِي:



3 أَظَلُّ نَمُودَجًا يُمَكِّنُنِي عَنْ طَرِيقِهِ كِتَابَةُ الْكَسْرِ غَيْرِ الْفِعْلِيِّ $\frac{23}{6}$ عَلَى شَكْلِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ $3\frac{5}{6}$.



أَجِدُ نَاتِجَ جَمْعِ الْكَسْرَيْنِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



6 أَعْبُرْ عَنِ النَّمُودَجِ بِجُمْلَةٍ طَرَحَ، ثُمَّ أَجِدُ النَّاتِجَ.

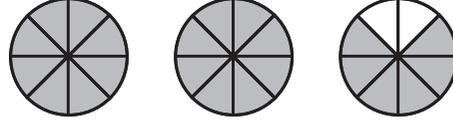


أكتب الكسر غير الفعلي والعدد الكسري اللذين يمثلهما كل نموذج مما يأتي:

1

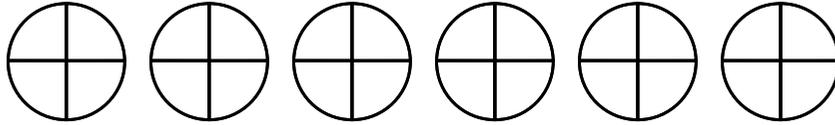


2



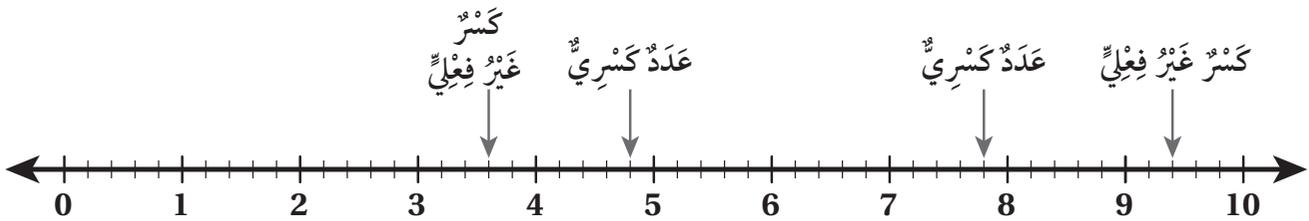
3 أكتب الكسر غير الفعلي في صورة عدد كسري، ثم أظلل الجزء الذي يمثله في النموذج.

$$\frac{23}{4} = \boxed{}$$



4 يدرس علي $1\frac{1}{2}$ ساعة يوميًا. أكتب العدد الكسري $1\frac{1}{2}$ على شكل كسر غير فعلي.

5 أكتب العدد الذي يشير إليه السهم على صورة كسر غير فعلي وعدد كسري.



الدَّرْسُ 2 الكُسُورُ الْمُكَافِئَةُ

الْوَدْعَةُ 4: الكُسُورُ

أَجِدْ كَسْرًا مُكَافِئًا لِكُلِّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي:

1 $\frac{5}{6}$

2 $\frac{7}{9}$

3 $\frac{24}{36}$

4 $\frac{25}{35}$

5 أَصِلْ بَيْنَ كُلِّ كَسْرٍ وَالْكَسْرِ الْمُكَافِئِ لَهُ فِي مَا يَأْتِي:

$\frac{36}{45}$

$\frac{48}{96}$

$\frac{12}{48}$

$\frac{56}{80}$

$\frac{30}{75}$

$\frac{27}{36}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{2}{5}$

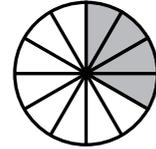
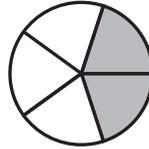
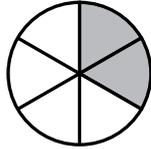
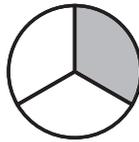
$\frac{7}{10}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{4}{5}$

$\frac{1}{2}$

6 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: أَحَدُ النَّمُودَجِ الْمُخْتَلَفِ عَنِ النَّمَاذِجِ الثَّلَاثَةِ الْأُخْرَى. أَبْرُرْ إِجَابَتِي.



أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدَادَ مِنَ الْغَيْمَةِ أَدْنَاهُ؛ لِتَكْوِينِ كُسُورٍ مُكَافِئَةٍ لِكُلِّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي:

7 $\frac{2}{7}$

8 $\frac{4}{5}$

9 $\frac{3}{4}$

28 , 32 , 15 , 8 , 24 , 12

10 أَجِدْ كَسْرًا مُكَافِئًا لِلْكَسْرِ $\frac{4}{9}$ بِحَيْثُ يَكُونُ مَجْمُوعُ بَسْطِهِ وَمَقَامِهِ 104.

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صَوْرَةٍ:

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

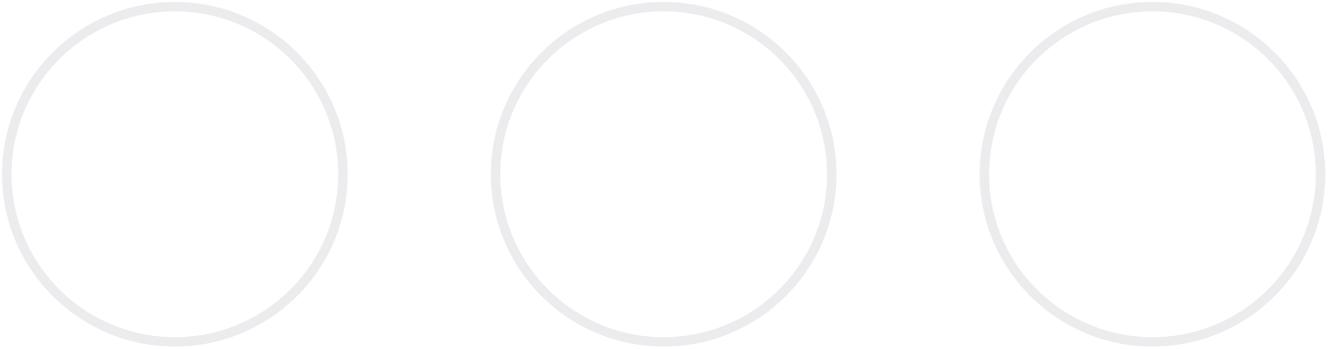
2 $\frac{7}{14} + \frac{3}{7} =$

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

4 $3\frac{1}{9} + 2\frac{2}{3} =$

5 أَضِعْ كُلَّ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ فِي دَائِرَةٍ، ثُمَّ أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِهِمَا:

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



6 فَارَأِ بَرَاءَ $\frac{1}{4}$ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ فِي الصَّفِّ الثَّالِثِ، وَفَرَأَ $\frac{1}{2}$ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ. أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُعْبِّرُ عَنِ مَجْمُوعِ مَا قَرَأَهُ فِي الصَّفَّيْنِ الثَّالِثِ وَالرَّابِعِ، وَأُمَثِّلُ النَّاتِجَ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.

7 أَكْمِلُ النَّمَطَ فِي مَا يَأْتِي:

8 $\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

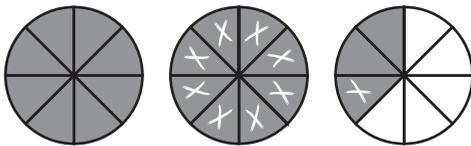
9 $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

10 طَعَامٌ: تَحْتَاجُ فَدْوَى إِلَى 3 kg مِنَ اللَّحْمِ عَلَى الْأَقْلَى لِإِعْدَادِ وَلِيمَةٍ. إِذَا تَوَافَرَ لَدَيْهَا 3 kg مِنَ اللَّحْمِ، وَاشْتَرَتْ 2 $\frac{1}{2}$ kg، فَهَلْ أَصْبَحَ لَدَيْهَا مَا يَكْفِي مِنَ اللَّحْمِ لِإِعْدَادِ الْوَلِيمَةِ؟ أَبْرِّرْ إِجَابَتِي.

الدَّرْسُ 4 طَرْحُ الْكُسُورِ

الْوَحْدَةُ 4: الْكُسُورُ

1 أَكْتُبْ جُمْلَةَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أجدُ النَّاتِجَ:



أجدُ ناتِجَ الطَّرْحِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

2 $\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$

3 $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$

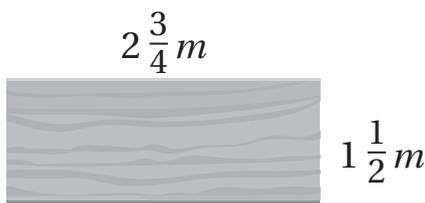
4 $4 - \frac{1}{5} =$

5 $6 - \frac{1}{7} =$

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

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

8 نجارة: قِطْعَةُ خَشَبٍ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ، طُولُهَا $2\frac{3}{4}m$ ، وَعَرْضُهَا $1\frac{1}{2}m$. أَرَادَ نَجَّارٌ قَصَّهَا عَلَى شَكْلِ مُرَبَّعٍ، فَكَمْ سَيَقْطَعُ مِنْ طُولِهَا؟



9 تَحَدِّدْ: أَخْتَارُ كَسْرَيْنِ مِمَّا يَأْتِي، يَكُونُ الْفَرْقُ بَيْنَهُمَا $\frac{1}{4}$:

$5\frac{1}{2}$

$6\frac{3}{4}$

$3\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{4}$

$8\frac{1}{2}$

10 أَكْمِلِ النَّمَطَ فِي مَا يَأْتِي:

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

الدَّرْسُ 5 ضَرْبُ عَدَدٍ كَلْبِيٍّ فِي كَسْرٍ

5

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

1 $2 \times \frac{5}{6} =$

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

3 $5 \times 2\frac{1}{10} =$

4 مَعَ ضِرَارٍ 8 دَنَانِيرٍ وَاقْتَرَضَ مِنْ صَدِيقِهِ $1\frac{1}{2}$ مِنَ الْمَبْلَغِ الَّذِي مَعَهُ، فَكَمْ أَصْبَحَ مَعَ ضِرَارٍ؟

5 أَضِعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □ :

$$6 \times \frac{7}{10} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$$

6 يَدُورُ الْقَمَرُ حَوْلَ الْأَرْضِ كُلَّ $\frac{3}{10}$ 27 يَوْمًا تَقْرِيْبًا بِمَا يُعْرَفُ بِالشَّهْرِ الْقَمَرِيِّ. كَمْ يَوْمًا يَحْتَاجُ الْقَمَرُ لِإِنْهَاءِ 10 دَوْرَاتٍ حَوْلَ الْأَرْضِ؟

7 أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي: أَحَدُ الْمُخْتَلَفِ فِي مَا يَأْتِي، وَأَبْرُرُ إِجَابَتِي:

$36 \times \frac{1}{4}$

$6 \times 1\frac{1}{2}$

$27 \times \frac{1}{3}$

$2 \times 5\frac{1}{2}$

أَضِعْ الرَّمْزَ الْمُنَاسِبَ (<, >, =) فِي الْفَرَاغِ:

8 $7 \times \frac{2}{4}$ □ $5 \times \frac{3}{4}$

9 $4 \times \frac{1}{8}$ □ $4 \times \frac{3}{8}$

10 $\frac{4}{3} \times 9$ □ $6 \times \frac{6}{3}$

الدَّرْسُ 6 قِسْمَةُ عَدَدٍ كَلْبِيٍّ عَلَى كَثِيرٍ

النَّوْحَةُ 4: الكُسُورُ

أَجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صَوْرَةٍ:

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

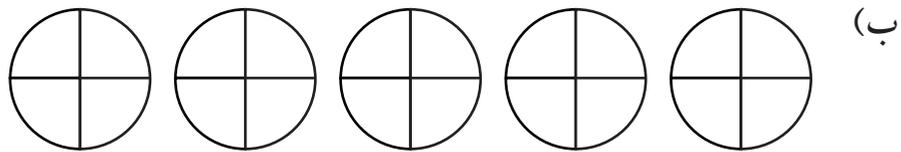
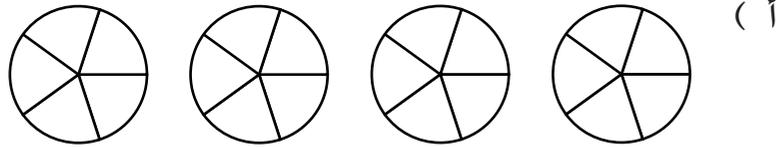
2 $4 \div \frac{1}{10} =$

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

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

5 كَمْ ثُلُثًا فِي الْعَدَدِ 5؟

6 النَّمُودَجُ الَّذِي يُمَثِّلُ نَاتِجَ $4 \div \frac{1}{5}$ ، هُوَ:



7 أَسْمَاكٌ: تَبْلُغُ كُتْلَةُ سَمَكَةِ السَّلْمُونِ 5 kg تَقْرِيبًا. أَرَادَتْ أُمُّ مَنِي تَقْطِيعَ سَمَكَةِ السَّلْمُونِ إِلَى أَجْزَاءٍ بِحَيْثُ تَكُونُ كُتْلَةُ كُلِّ جُزْءٍ $\frac{1}{2}$ kg، فَكَمْ جُزْءًا سَتَقْطَعُ السَّمَكَةَ؟

تَحَدَّدْ: اسْتَغْمِلِ الْبُطَاقَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِأَجَدِ الْعَدَدَ التَّالِيَّ فِي كُلِّ نَمَطٍ:

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

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

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

8 4 , 8 , 16 ,

9 250 , 100 , 40 ,

الدَّرْسُ 7 قِسْمَةُ كَسْرٍ عَلَى عَدَدٍ كَلْبِيٍّ

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

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

2 $\frac{4}{5} \div 10 =$

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

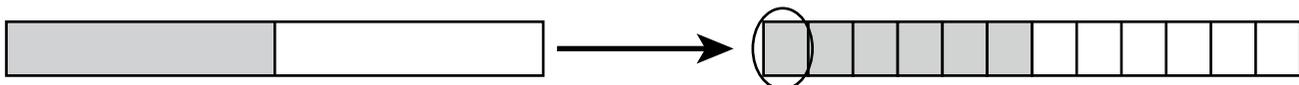
4 $5\frac{2}{7} \div 3 =$

5 أَجِدْ طَوْلَ مُسْتَطِيلٍ مِسَاحَتُهُ $12\frac{1}{2} \text{ m}^2$ ، وَعَرْضُهُ 2 m .

6 قَسَّمِ رَجُلٌ $16\frac{4}{10}$ دِينَارًا عَلَى أَبْنَائِهِ الْأَرْبَعَةِ بِالتَّسَاوِي، فَكَمْ أَخَذَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ أَذْنَاهُ لِإِكْمَالِ جُمْلَةِ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ أَجِدُ النَّاتِجَ:

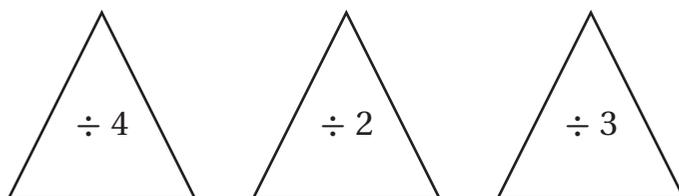
7 $\frac{1}{2} \div \square = \square$



8 $\frac{1}{3} \div \square = \square$



تَحَدِّ: أَسْتَعْمِلُ الْبِطَاقَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِأَجْدِ الْعَدَدَيْنِ التَّالِيَيْنِ فِي كُلِّ نَمَطٍ.



9 $2, 1, \square, \square, \square$

10 $5, 1\frac{1}{4}, \square, \square$

تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ وَتَفْسِيرُهَا

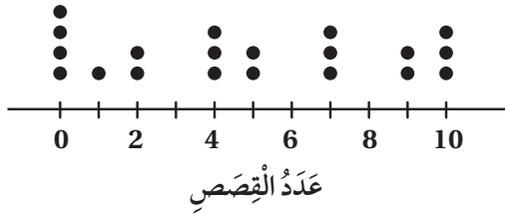
أَسْتَعِدُّ لِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ

1 تَمَثِّلُ الْبَيَانَاتُ الْآتِيَةَ، أَطْوَالَ بَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخَامِسِ بِالسَّنْتِمِترِ، أُمَثِّلُ هَذِهِ الْبَيَانَاتِ فِي جَدْوَلٍ تَكَرَّارِيٍّ:

148, 150, 147, 150, 147, 150,

147, 152, 147, 148, 151, 152.

عَدَدُ الْقِصَصِ الَّتِي قَرَأَهَا طَلَبَةُ الصَّفِّ الْخَامِسِ خِلَالَ شَهْرٍ

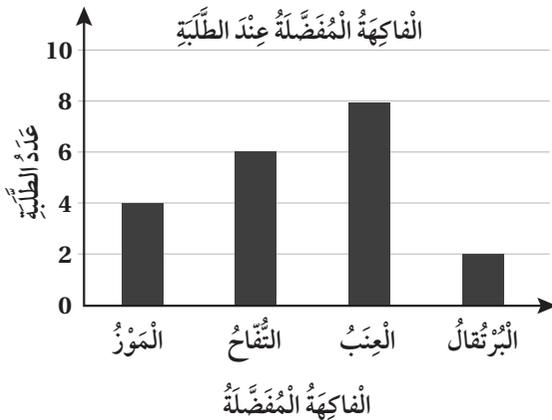


قِصَصٌ: أَسْتَعْمِلُ التَّمَثِيلَ بِالنَّقَاطِ الْمَجَاوِرِ؛ لِلْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:

2 كَمْ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ قَرَأُوا 4 قِصَصٍ؟

3 كَمْ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ قَرَأُوا 7 قِصَصٍ فَأَكْثَرَ؟

4 كَمْ مَجْمُوعُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ أُجْرِيَتْ عَلَيْهِمُ الدِّرَاسَةُ؟



فَاكِهَةٌ: يَبِينُ التَّمَثِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ الْمَجَاوِرِ، الْفَاكِهَةَ الْمُفَضَّلَةَ عِنْدَ بَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخَامِسِ. أَسْتَعْمِلُ التَّمَثِيلَ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

5 مَا الْفَاكِهَةُ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا لَدَى الطَّلَبَةِ؟

6 مَا الْفَاكِهَةُ الْأَقَلُّ تَفْضِيلًا لَدَى الطَّلَبَةِ؟

7 كَمْ عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ جَمِيعِهِمْ؟

الدَّرْسُ 1 السُّؤالُ الإِحصائيُّ

1

ما السُّؤالُ الَّذِي يُعَدُّ سؤالاَ إِحصائياَ في ما يَأْتِي؟

1 كَمَ قِرْشًا في الدِّينارِ؟

2 ما ألوانُ عَلمِ المَمْلَكَةِ الأَرْدُنِيَّةِ الهاشِمِيَّةِ؟

3 كَمَ طوْلُكَ؟

4 كَمَ عَدَدُ مُحافظاتِ المَمْلَكَةِ؟

5 ما الشَّهْرُ الَّذِي وُلِدْتَ فِيهِ؟

6 مَن مُنِحَ جَائِزَةُ (نوبل) لِلآدابِ في عامِ 1988م؟

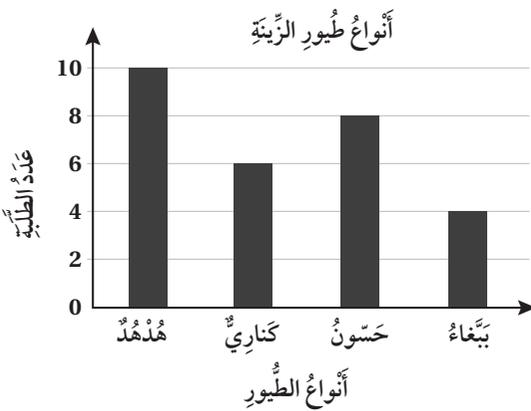
7 ما اللُّونُ المُفضَّلُ لَدَيْكَ؟

أَكْتُبْ سؤالاَ إِحصائياَ يُمكنُ طَرْحُهُ، حَوْلَ كُلِّ مِنَ المَواقِفِ الآتِيَّةِ:

8 سَجَّلَ رائِدُ أنواعِ القِصصِ المُفضَّلَةِ لَدَى طُلابِ الصَّفِّ الخامِسِ.

9 سَجَّلَتْ هَناكَ عَدَدُ أَفرادِ أُسْرَةٍ كُلِّ زَميلَةٍ مِنْ زَميلاتها.

10 سَأَلَتِ المُعَلِّمَةُ طابِباتِها عَن عَدَدِ السَّاعاتِ الَّتِي يَفضِّلُها في مُشاهدةِ التِّلْفازِ.



طُيورُ الزِينَةِ: يُوضِّحُ التَّمثيلُ بِالْأَعْمَدَةِ المُجاوِرِ، نَتائِجَ دِراسَةِ حَوْلَ أنواعِ الطُّيورِ المُفضَّلَةِ لَدَى طَلَبَةِ الصَّفِّ الخامِسِ.

11 أَكْتُبْ السُّؤالَ الإِحصائِيَّ المُستَعْمَلَ في جَمْعِ البَياناتِ.

12 كَمَ يَزِيدُ عَدَدُ الأَشْخاصِ الَّذينَ يُفضِّلونَ الهُدُودَ على الَّذينَ يُفضِّلونَ البَيْغاءَ؟

13 كَمَ عَدَدُ الطُّلابَةِ الَّذينَ أُجريتَ عَلَيْهِمُ الدِّراسَةُ؟

الدَّرْسُ 2 جَمْعُ الْبَيِّنَاتِ وَتَنْظِيمُهَا

1 سَأَلَتْ سَارَةَ 24 طَالِبَةً مِنْ طَالِبَاتِ صَفِّهَا عَنِ اللَّوْنِ الْمُفَضَّلِ لَدَيْهِنَّ؛ فَكَانَتِ النَّسِجَةُ كَمَا يَأْتِي:

أَخْضَرُ	أَحْمَرُ	أَخْضَرُ	أَحْمَرُ	أَخْضَرُ	أَحْمَرُ
أَحْمَرُ	أَخْضَرُ	أَحْمَرُ	أَخْضَرُ	أَحْمَرُ	أَخْضَرُ
أَزْرَقُ	أَصْفَرُ	أَزْرَقُ	أَصْفَرُ	أَزْرَقُ	أَصْفَرُ
أَحْمَرُ	أَخْضَرُ	أَزْرَقُ	أَصْفَرُ	أَخْضَرُ	أَحْمَرُ

أَنْظِمِ الْبَيِّنَاتِ فِي جَدْوَلٍ تَكَرَّرِيٍّ.

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ أَنْشِطَةً وَقْتِ الْفَرَاغِ الْمُفَضَّلَةِ لَدَى عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ، إِذَا كَانَ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ سُئِلُوا عَنْ أَنْشِطَةٍ وَقْتِ الْفَرَاغِ 35 طَالِبًا؛ فَأَجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

أَنْشِطَةُ وَقْتِ الْفَرَاغِ	
التَّكَرُّرُ	النَّشَاطُ
11	مُشَاهَدَةُ التَّلْفَازِ
	قِرَاءَةُ الْقِصَصِ
13	الرِّيَاضَةُ وَاللَّعِبُ
5	الرَّسْمُ

2 أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِكِتَابَةِ عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يَقْضُونَ وَقْتِ فَرَاغِهِمْ فِي قِرَاءَةِ الْقِصَصِ.

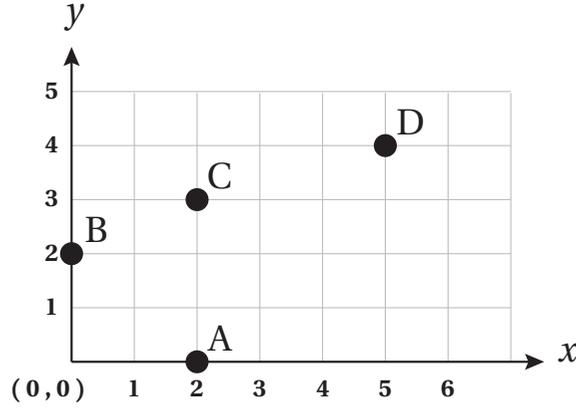
3 أَكْتُبِ السُّؤَالَ الْإِحْصَائِيَّ الْمُسْتَعْمَلَ فِي جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ.

4 مَا النَّشَاطُ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا لَدَى الطَّلَبَةِ؟

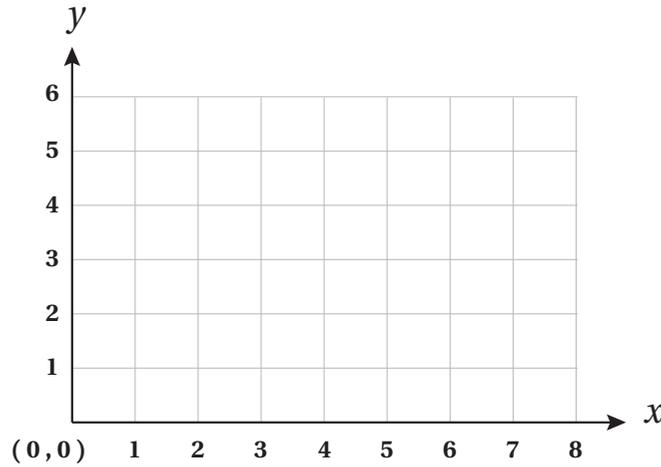
5 كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ مُشَاهَدَةَ التَّلْفَازِ عَلَى الرَّسْمِ؟

6 هَلْ سَيَتَغَيَّرُ الْجَدْوَلُ التَّكَرَّرِيُّ؛ إِذَا سُئِلَ 10 طَلَبَةٍ آخَرِينَ؟

1 ما إحداثياتُ النِّقَاطِ A, B, C, D المَوْضَّحَةِ عَلَى الْمُسْتَوَى الْإِحْدَائِيّ أَذْنَاهُ؟



أَسْتَعْمِلُ الْمُسْتَوَى الْإِحْدَائِيّ الْآتِيّ؛ لِأَجِبَ عَنِ الْأَسْئَلَةِ أَذْنَاهُ:



2 أُمَثِّلُ النِّقَاطَ F (2,1), G (0,1), H (2,6), I (4,0) عَلَى الْمُسْتَوَى الْإِحْدَائِيّ.

3 أُعَيِّنُ النُّقْطَةَ M عَلَى الشَّبَكَةِ نَفْسِهَا حَتَّى يَكُونَ الرُّبَاعِيّ GFHM مُسْتَطِيلًا، مَا إِحْدَائِيَّاتُ النُّقْطَةِ M؟

الدَّرْسُ 4 التَّمثِيلُ بِالْخُطُوطِ

1 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَذْنَاهُ، التَّغْيِيرَ فِي طَوْلِ إِحْدَى الْأَشْجَارِ. أُمَثِّلْ هَذِهِ الْبَيِّنَاتِ بِالْخُطُوطِ:

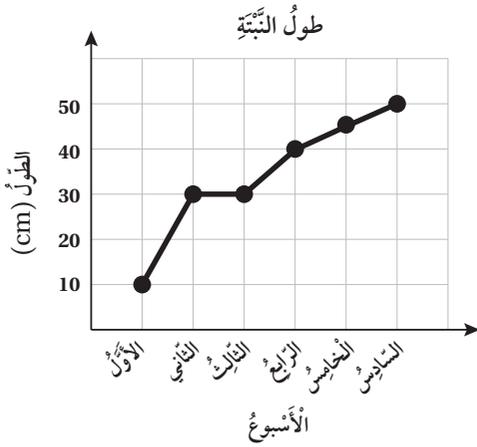
نُموُّ الشَّجَرَةِ						
الشَّهْرُ	1	2	3	4	5	6
الارتفاعُ (cm)	90	100	115	125	130	140

2 مَسَّحٌ: أُجْرِيَتْ دِرَاسَةٌ حَوْلَ أَعْمَارِ الْأَوْلَادِ الذُّكُورِ وَمُعَدَّلِ أَطْوَالِهِمْ؛ فَكَانَتِ النَّيْجَةُ كَمَا فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي:

أَعْمَارُ الْأَوْلَادِ وَمُعَدَّلُ أَطْوَالِهِمْ						
العُمْرُ (السَّنَةُ)	0	1	2	3	4	5
الطَّوْلُ (cm)	50	76	88	96	103	110

أُمَثِّلْ الْبَيِّنَاتِ بِالْخُطُوطِ.

قَاسَتْ نَجْوَى طَوْلَ نَبْتَةٍ فِي نِهَآيَةِ كُلِّ أُسْبُوعٍ مُدَّةَ 6 أُسْبُوعٍ، وَتَمَثَّلَتِ النَّتَآئِجُ بِالْخُطُوطِ كَمَا فِي الشَّكْلِ أَذْنَاهُ. أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:



3 كَمْ سَتَيْمَتْرًا كَانَ طَوْلُ النَّبْتَةِ، فِي نِهَآيَةِ الْأُسْبُوعِ الثَّانِي؟

4 كَمْ سَتَيْمَتْرًا (تَقْرِيبًا) نَمَتِ النَّبْتَةُ فِي 6 أُسْبُوعٍ؟

5 كَمْ أُسْبُوعًا اسْتَعْرَقَتِ النَّبْتَةُ حَتَّى أَصْبَحَ طَوْلُهَا 40 cm؟

6 مَتَى كَانَ نُموُّ النَّبْتَةِ أَسْرَعَ؛ فِي نِهَآيَةِ الْأُسْبُوعِ الثَّانِي أَمْ السَّادِسِ؟
أَبْرُرُ إِجَابَتِي.

الدَّرْسُ 5 التَّمثِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ الْمُزْدَوِجَةِ

5

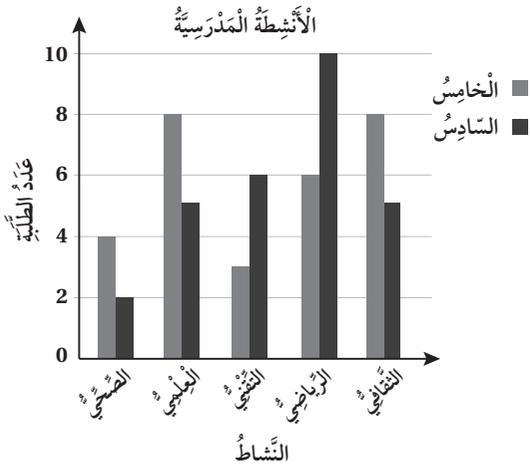
الْوَحْدَةُ 5:

تَمثِيلُ الْبَيِّنَاتِ وَتَفْسِيرُهَا

1 تُشِيرُ الدَّرَاسَاتُ إِلَى أَنَّ مُعَدَّلَ اسْتِهْلَاكِ الرَّجَالِ وَالنِّسَاءِ لِلشُّعْرَاتِ الْحَرَارِيَّةِ (بِالشُّعْرِ / سَاعَةٍ) فِي أَثْنَاءِ مُمَارَسَتِهِمُ الْإِنشِطَةَ الْيَوْمِيَّةَ هِيَ:

النَّشَاطُ	النَّوْمُ	الْجُلُوسُ	الْوُقُوفُ	الْمَشْيُ	الرَّكْضُ
الرَّجَالُ	70	80	110	210	600
النِّسَاءُ	45	70	100	180	420

أُمَثِّلُ الْبَيِّنَاتِ بِالْأَعْمَدَةِ الْمُزْدَوِجَةِ.



مَدَارِسُ: يُبَيِّنُ التَّمثِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ الْمُزْدَوِجَةِ الْمَجَاوِرُ بَعْضَ الْإِنشِطَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ، وَأَعْدَادَ الْمُشَارِكِينَ فِيهَا مِنْ طَلَبَةِ الصَّفِّينِ الْخَامِسِ وَالسَّادِسِ.

أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

2 ما النَّشَاطُ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا لَدَى طَلَبَةِ الصَّفِّ السَّادِسِ؟

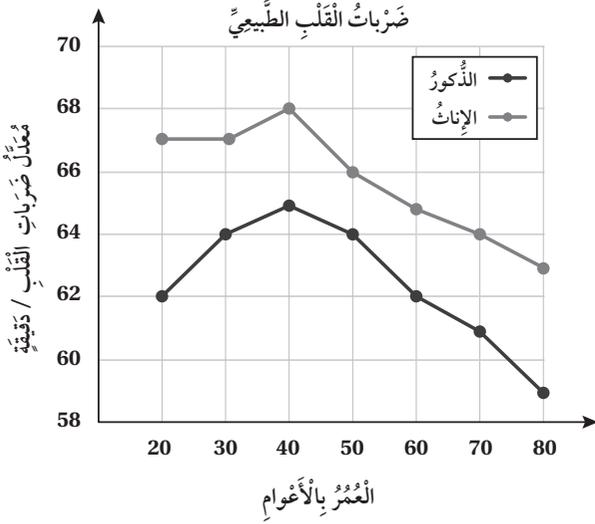
3 فِي أَيِّ نَشَاطٍ يَطْهَرُ أَكْبَرُ فَرْقٍ بَيْنَ طَلَبَةِ الصَّفِّينِ؟ مَا مِقْدَارُ الْفَرْقِ؟

4 أَجِدُ عَدَدَ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخَامِسِ، الْمُشَارِكِينَ فِي الْإِنشِطَةِ جَمِيعًا.

5 مَا الْإِنشِطَةُ الَّتِي زَادَ فِيهَا عَدَدُ الْمُشَارِكِينَ مِنَ الصَّفِّ الْخَامِسِ، عَلَى عَدَدِ الْمُشَارِكِينَ مِنَ الصَّفِّ السَّادِسِ؟

الدَّرْسُ 6 التَّمثِيلُ بِالْخُطُوطِ الْمَزْدَوَجَةِ

الْوَحْدَةُ 5: التَّمثِيلُ الْبَيِّنَاتِ وَتَفْسِيرُهَا



يُبَيِّنُ التَّمثِيلُ الْمُجَاوِرُ مُعَدَّلَ صَّرْبَاتِ الْقَلْبِ الطَّبِيعِيِّ لَدَى الذُّكُورِ وَالْإِنَاثِ حَسَبَ الْعُمُرِ. اسْتَعْمِلِ التَّمثِيلَ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

1 كَمْ مُعَدَّلُ عَدَدِ صَّرْبَاتِ الْقَلْبِ فِي الدَّقِيقَةِ، فِي عُمُرِ (30) عَامًا لَدَى الْإِنَاثِ؟

2 كَمْ مُعَدَّلُ عَدَدِ صَّرْبَاتِ الْقَلْبِ فِي الدَّقِيقَةِ، فِي عُمُرِ (40) عَامًا لَدَى الذُّكُورِ؟

3 كَمْ يَزِيدُ مُعَدَّلُ عَدَدِ صَّرْبَاتِ الْقَلْبِ فِي الدَّقِيقَةِ لَدَى الْإِنَاثِ فِي عُمُرِ (60) عَامًا، عَلَى مُعَدَّلِهَا لَدَى الذُّكُورِ فِي الْعُمُرِ نَفْسِهِ؟

4 فِي أَيِّ عُمُرٍ، يَظْهَرُ أَكْبَرُ فَرْقٍ فِي مُعَدَّلِ عَدَدِ صَّرْبَاتِ الْقَلْبِ لَدَى الذُّكُورِ وَالْإِنَاثِ؟

5 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ، دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ فِي أَحَدِ الْأَيَّامِ فِي مَدِينَتَيْ جَرَشٍ وَالْمَفْرَقِ:

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

أُمَثِّلِ الْبَيِّنَاتِ بِالْخُطُوطِ الْمَزْدَوَجَةِ.