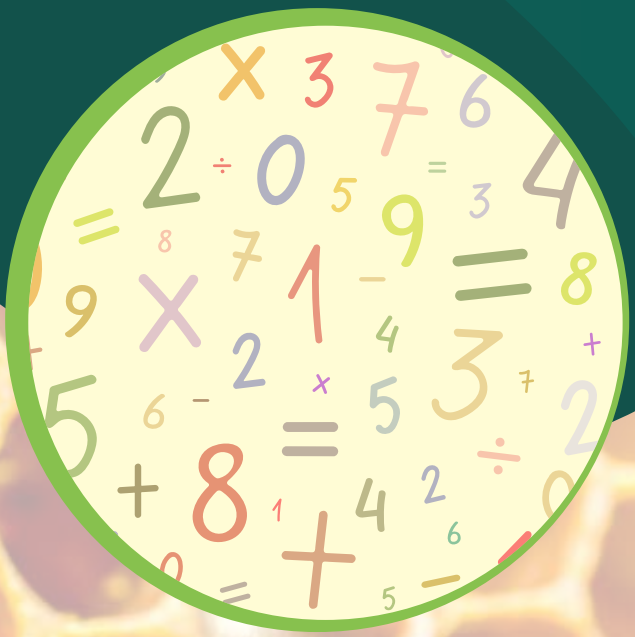
المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم

المركز الوطني لتطوير المناهج
National Center for Curriculum Development

الرياضيات



الفصل الدراسي الأول

كتاب التمارين

الصف الخامس

5

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم

المركز الوطني لتطوير المناهج
National Center for Curriculum Development

الرياضيات

الصف الخامس - كتاب التمارين

الفصل الدراسي الأول

5

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيسًا)

أحمد مصطفى سمارة شادية صالح غرايبة جمال عبدالله أبو نجم

منهاجي
متعة التعليم الهادف

الناشر: المركز الوطني لتطوير المناهج

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

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

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

قـرَّرت وزارة التربيـة والتعليـم تدريـس هذا الكتـاب في مدارس المملكـة الأردنية الهاشـمية جميعها، بنـاءً على قـرار المجلس الأعلى للمركـز الوطنـي لتطويـر المناهـج في جلسـته رقـم (2020/3)، تاريـخ 2020/6/2 م، وقرار مجلـس التربيـة والتعليم رقـم (2020/36) تاريـخ 2020/6/18 م بـدءًا من العـام الـدراسي 2020 / 2021 م.

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

ISBN: 978 - 9923 - 41 - 353 - 1

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

375.001

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

الرياضيـات: الصـف الخامـس: كتـاب التمارين(الفصـل الدراسـي الأول)/ المركـز الوطنـي لتطويـر المناهـج. – ط2؛ مزيـدة ومنقحـة.– عمـان: المركـز، 2022

(44) ص.

ر.إ.: 2022/4/2043

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

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

منهاجي
متعة التعليم الهادف

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.

الطبعة الأولى (التجريبية) 1441 هـ / 2020 م
أعيدت طباعته 2021 م – 2022 م

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 الفصل الدراسي.

تساعدكم الصفحات 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 كافٍ إزاء كل تمرين لكتابة إجابته، وإذا لم يتسع هذا الفراغ لخطوات الحل جميعها فيمكنكم استعمال دفتر إضافي لكتابتها بوضوح.

متمنين لكم تعلمًا ممتعًا وميسّرًا.

المركز الوطني لتطوير المناهج

قائِمَةُ الْمُحْتَوَياتِ

الْوَحْدَةُ 1 الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ **6**

الدَّرْسُ 1 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ ضِمْنَ الْمَلايينِ 7

الدَّرْسُ 2 مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ وَتَرْتيبُها 8

الدَّرْسُ 3 جَمْعُ الْأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ وَطَرْحُها 9

الدَّرْسُ 4 الْأَعْدادُ السّالِبَةُ 10

الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (أُنْشِئُ جَدْوَلًا) 12

الْوَحْدَةُ 2 الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ **13**

الدَّرْسُ 1 الضَّرْبُ الذِّهْنِيُّ 14

الدَّرْسُ 2 تَقْديرُ نَواتِجِ الضَّرْبِ 15

الدَّرْسُ 3 الضَّرْبُ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ 16

الدَّرْسُ 4 الضَّرْبُ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ 17

الدَّرْسُ 5 تَقْديرُ ناتِجِ الْقِسْمَةِ 18

الدَّرْسُ 6 الْقِسْمَةُ مِنْ دونِ باقٍ 19

الدَّرْسُ 7 الْقِسْمَةُ مَعَ باقٍ 20

الْوَحْدَةُ 3 خَصائِصُ الْأَعْدادِ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ **21**

الدَّرْسُ 1 قابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلى 4, 6, 9 22

قائِمَةُ الْمُحْتَوَياتِ

الدَّرْسُ 2 تَحْليلُ الْعَدَدِ إِلى عَوامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ 24

الدَّرْسُ 3 الْعامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ 25

الدَّرْسُ 4 الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ 26

الدَّرْسُ 5 مُرَبَّعُ الْعَدَدِ وَالْجَذْرُ التَّرْبيعِيُّ 27

الْوَحْدَةُ 4 الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ 28

الدَّرْسُ 1 الْأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ 30

الدَّرْسُ 2 جَمْعُ الْكُسورِ 31

الدَّرْسُ 3 طَرْحُ الْكُسورِ 32

الدَّرْسُ 4 ضَرْبُ عَدَدٍ كُلِّيٍّ في كَسْرٍ 33

الدَّرْسُ 5 ضَرْبُ الْكُسورِ 34

الدَّرْسُ 6 قِسْمَةُ عَدَدٍ كُلِّيٍّ عَلى كَسْرٍ 35

الدَّرْسُ 7 قِسْمَةُ كَسْرٍ عَلى عَدَدٍ كُلِّيٍّ 36

الْوَحْدَةُ 5 تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ 37

الدَّرْسُ 1 السُّؤالُ الْإِحْصائِيُّ 38

الدَّرْسُ 2 الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيُّ 39

الدَّرْسُ 3 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ 41

الدَّرْسُ 4 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ الْمُزْدَوَجَةِ 42

الدَّرْسُ 5 التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُزْدَوَجَةِ 43

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي بِالصّيغَتَيْنِ التَّحْليلِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ:

1 12356

2 652301

3 408732

4 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْآتِيَ: خَمْسَةٌ وَسِتّونَ أَلْفًا وَثَمانُمِئَةٍ وَخَمْسَةٌ وَسَبْعونَ، بِالصّيغَتَيْنِ التَّحْليلِيَّةِ وَالْقِياسِيَّةِ.

أَضَعُ الرَّمْزَ (< أَوْ > أَوْ =) في ☐ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

5 236544 ☐ 251544

6 451209 ☐ 381290

7 338562 ☐ 338562

8 أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 312654 إِلى أَقْرَبِ 10000.

أُقَدِّرُ، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَ ما يَأْتي:

9 87456 + 195142

10 862709 – 462801

أَجِدُ الْأَرْقامَ الْمَفْقودَةَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

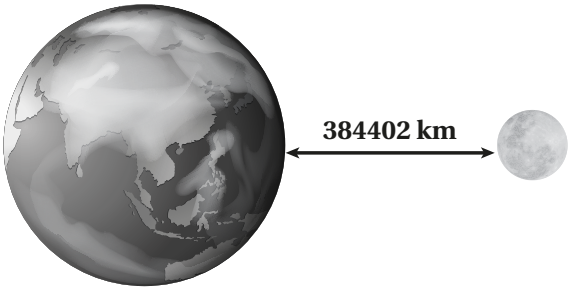
11

	2	6	5	0	☐	1
+	1	☐	7	4	8	9
	4	5	2	5	2	0

12

	1	2	☐	6	6
–		9	9	4	☐
		2	5	2	1

13 مُتَوَسِّطُ الْمَسافَةِ بَيْنَ الْأَرْضِ وَالْقَمَرِ هِيَ 384402 km.
أَكْتُبُ الْعَدَدَ 384402 بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ.



منهاجي
متعة التعليم الهادف

الدَّرْسُ 1 الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ ضِمْنَ الْمَلايينِ

أَكْتُبُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي بِالصّيغَتَيْنِ التَّحْليلِيَّةِ وَاللَّفْظِيَّةِ:

1 2336652

الصّيغَةُ التَّحْليلِيَّةُ:

الصّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ:

2 9125400

الصّيغَةُ التَّحْليلِيَّةُ:

الصّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ:

3 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْآتِيَ: خَمْسَةُ مَلايينَ وَأَرْبَعُمِئَةٍ وَسَبْعونَ أَلْفًا وَثَمانُمِئَةٍ وَخَمْسَةٌ، بِالصّيغَتَيْنِ التَّحْليلِيَّةِ وَالْقِياسِيَّةِ.

4 أَصِلُ بِخَطٍّ بَيْنَ العَدَدِ وقيمَةِ الرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ فيه.

1253468	3400542	9630054	5003267
50	5000000	50000	500

5 هَلْ تَخْتَلِفُ الْقيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 7 في الْعَدَدِ 2370024 عَنِ الْقيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلرَّقْمِ 7 في الْعَدَدِ 6549780؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ في ☐:

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

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

8 أَسْتَعْمِلُ الْأَرْقامَ مِنْ 2 إلى 8 لِتَكْوينِ أَصْغَرِ عَدَدٍ مُمْكِنٍ. أَسْتَعْمِلُ كُلَّ رَقْمٍ مَرَّةً واحِدَةً فَقَطْ.

الدَّرْسُ 2 مُقارَنَةُ الأَعْدادِ وَتَرْتيبُها

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

1 1240450 ☐ 1204450

2 3691369 ☐ 3691369

مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أَكْتُبُ رَقْمًا مُناسِبًا في ☐ لِتُصْبِحَ الْجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ صَحيحَةً:

3 17 ☐ 5900 > 1735900

4 ☐ 240012 < 6240012

5 بَلَغَتْ مَبيعاتُ شَـرِكَةٍ بالدينارِ في 3 أَعْوامٍ كَما يَأْتي: 1236548 , 2315460 , 987654. أُرَتِّبُ مَبيعاتِ الشَّرِكَةِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ.

6 الْجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ يُبَيِّنُ عَدَدَ الْأَسْهُمِ الَّتي بيعَتْ في سوقِ عَمّانَ الْمالِيِّ في 3 أَيّامٍ مُتَتالِيَةٍ مِنْ شَهْرِ آذارَ 2020 م. أُرَتِّبُ أَعْدادَ الْأَسْهُمِ الْمَبيعَةِ مِنَ الْأَكْبَرِ إِلى الْأَصْغَرِ:

التّاريخُ	عَدَدُ الْأَسْهُمِ
14	3954963
15	3049785
16	2877096

7 **مَشاريعُ:** بَلَغَتْ تَكْلِفَةُ الْمَشاريعِ الْخِدْمِيَّةِ في بَلَدِيَّةِ إِرْبِدَ الْكُبْرى في عامِ 2016م، 16125000 دينارٍ، وَبَلَغَتْ تَكْلِفَتُها في بَلَدِيَّةِ الْكَرَكِ الْكُبْرى 5395000 دينارٍ في الْعامِ نَفْسِهِ. أُقارِنُ بَيْنَ تَكْلِفَةِ الْمَشاريعِ في الْبَلَدِيَّتَيْنِ.

8 **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أَكْتُبُ 3 أَعْدادٍ أَكْبَرَ مِنْ 4500000 وَأَصْغَرَ مِنْ 4570000.

منهاجي
متعة التعليم الهادف

الدَّرْسُ 3 جَمْعُ الأَعْدادِ الْكُلِّيَّةِ وَطَرْحُها

أُقَدِّرُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي، وَأَجِدُهُ:

1 $3216541 + 5340682$

2 $7531862 + 1469852$

3 $4561230 - 1357944$

4 $4178002 - 392580$

أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

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

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ في الْفَراغِ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

7 $4520000 + \ldots\ldots = 5620000$

8 $\ldots\ldots + 7770000 = 8884440$

أُكْمِلُ النَّمَطَ بِكِتابَةِ 3 أَعْدادٍ. أُبَرِّرُ إِجابَتِيَ.

9 1200000, 1300000, 1400000, ... , ... , ...

10 4600000, 4500000, 4400000, ... , ... , ...

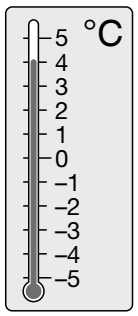
11 إِذا كانَ عَدَدُ سُكّانِ مُحافَظَةِ إِرْبِدَ 1957000 وَعَدَدُ سُكّانِ مُحافَظَةِ الزَّرْقاءِ 1498722، فَبِكَمْ يَزيدُ عَدَدُ سُكّانِ مُحافَظَةِ إِرْبِدَ عَلى عَدَدِ سُكّانِ مُحافَظَةِ الزَّرْقاءِ؟

12 **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أَكْتُبُ عَدَدَيْنِ كُلٌّ مِنْهُما مُكَوَّنٌ مِنْ 7 مَنازِلَ وَمَجْموعُهُما 7462000.

الدَّرْسُ 4 الْأَعْدادُ السّالِبَةُ

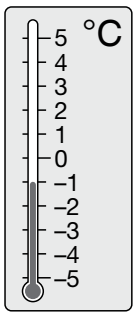
أَكْتُبُ دَرَجَةَ الْحَرارَةِ الَّتي يُشيرُ إِلَيْها كُلُّ ميزانٍ مِمّا يَأْتي:

1



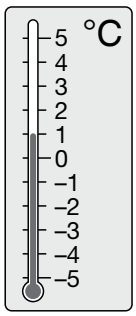
□ °C

2



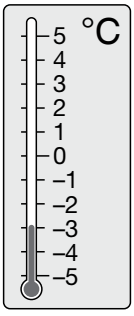
□ °C

3



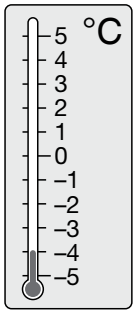
□ °C

4



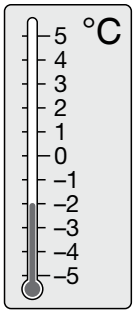
□ °C

5



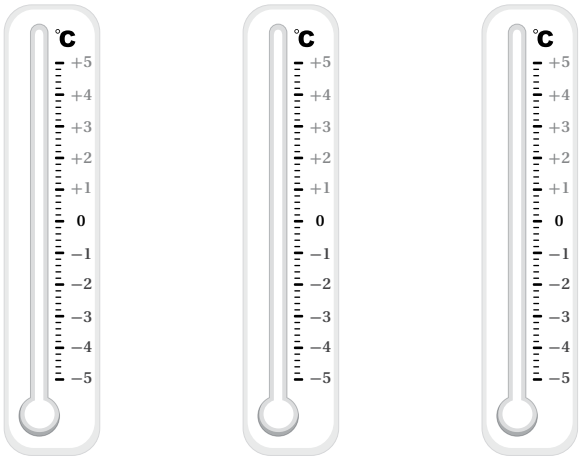
□ °C

6



□ °C

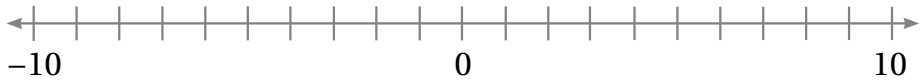
7 أُظَلِّلُ الْميزانَ بِدَرَجَةِ الْحَرارَةِ الْمَكْتوبَةِ تَحْتَهُ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:



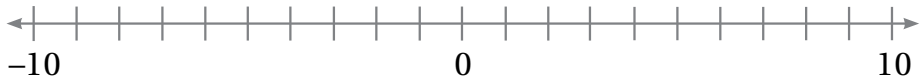
3°C 4°C −4°C

أَصِلُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي بِمَوْقِعِهِ الْمُناسِبِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

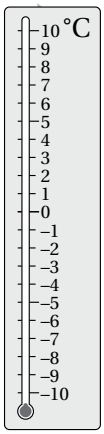
8 **7** **−1** **−3** **−8**



9 **−9** **4** **−4** **−6**



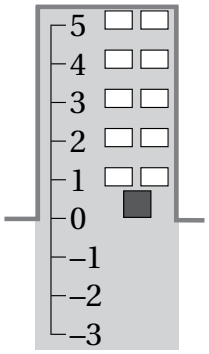
أَسْتَعينُ بِميزانِ الْحَرارَةِ الْمُجاوِرِ، في الْإِجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:



10 إِذا كانَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ 2 دَرَجَةً مِئَوِيَّةً، وَانْخَفَضَتْ بِمِقْدارِ 5 دَرَجاتٍ. ما دَرَجَةُ الْحَرارَةِ الْآنَ؟

11 إِذا كانَتْ دَرَجَةُ الْحَرارَةِ 7 دَرَجاتٍ مِئَوِيَّةٍ تَحْتَ الصِّفْرِ، وَارْتَفَعَتْ بِمِقْدارِ دَرَجَةٍ واحِدَةٍ. ما دَرَجَةُ الْحَرارَةِ الْآنَ؟

يُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْمُجاوِرُ بِنايَةً طَوابِقُها مُرَقَّمَةٌ مِنْ **3−** إِلى **5**، وَالطّابَقُ رَقْمُ **0** يُمَثِّلُ الطّابَقَ الْأَرْضِيَّ.



12 إِذا كُنْتُ في الطّابَقِ رَقْمِ 3 وَنَزَلْتُ أَرْبَعَةَ طَوابِقَ إِلى الْأَسْفَلِ. ما رَقْمُ الطّابَقِ الَّذي أَنا فيهِ الْآنَ؟

13 إِذا كُنْتُ في الطّابَقِ رَقْمِ 2−، وَصَعَدْتُ 3 طَوابِقَ إِلى الْأَعْلى. في أَيِّ طابَقٍ أَنا الْآنَ؟

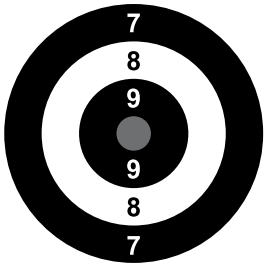
14 إِذا دَخَلْتُ الطّابَقَ الْأَرْضِيَّ مِنَ الْبِنايَةِ، وَنَزَلْتُ طابَقَيْنِ لِلْأَسْفَلِ. هَلْ رَقْمُ الطّابَقِ الَّذي أَنا فيهِ الْآنَ سالِبٌ أَمْ موجِبٌ؟

منهاجي
متعة التعليم الهادف

الدَّرْسُ 5 خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ (أُنْشِئُ جَدْوَلًا)

1 **بُذورٌ**: يَزْرَعُ عامِرٌ مُقابِلَ كُلِّ بَذْرَةٍ لِنَبْتَةِ الرَّيْحانِ 4 بُذورٍ لِنَباتِ الزّينَةِ. إِذا كانَ مَجْموعُ الْبُذورِ الَّتي زَرَعَها عامِرٌ 45 بَذْرَةً، فَكَم بَذْرَةَ زينَةٍ زَرَعَ عامِرٌ؟

2 **كَعْكَةٌ**: تَرْغَبُ لَيْلى وَوالِدَتُها تَنْظيمَ حَفْلَةٍ عائِلِيَّةٍ، وَتُخَطِّطانِ لِإِعْدادِ كَعْكَةِ قِرْفَةٍ مُقابِلَ كُلِّ كَعْكَتَيْ تُفّاحٍ لِكُلِّ 14 شَخْصًا. كَمْ كَعْكَةً عَلَيْهِما إِعْدادُها لِـ 112 شَخْصًا؟



3 **لَوْحَةُ أَهْدافٍ**: رَمى لاعِبٌ سَهْمَيْنِ عَلى لَوْحَةِ الْأَهْدافِ الْمُجاوِرَةِ. ما مَجْموعُ النِّقاطِ الَّتي يُمْكِنُهُ الْحُصولُ عَلَيْها؟

4 يَرْمي ماجِدٌ 3 أَحْجارِ نَرْدٍ، وَيَجِدُ مَجْموعَ الْأَعْدادِ عَلى الْوَجْهِ الظّاهِرِ. بِكَمْ طَريقَةً مُخْتَلِفَةً يُمْكِنُهُ الْحُصولُ عَلى الْمَجْموعِ 12؟

الْوَحْدَةُ 2

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي ذِهْنِيًّا:

1 $3 \times 9 =$

2 $40 \times 8 =$

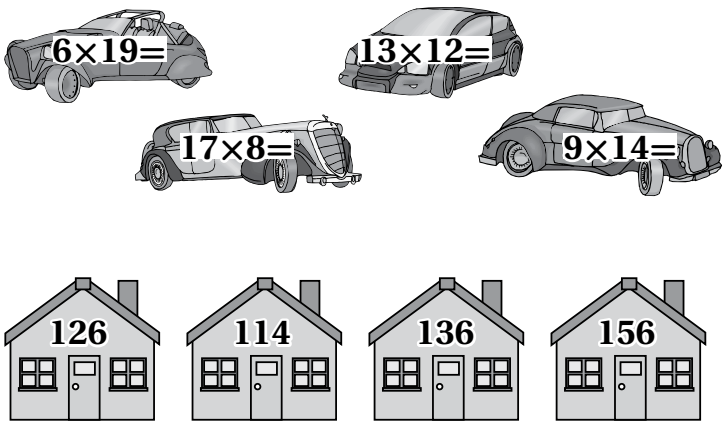
3 $200 \times 7 =$

4 $8 \times 7 =$

5 $60 \times 8 =$

6 $500 \times 9 =$

7 أَصِلُ السَّيّارَةَ بِالْمَنْزِلِ الْمُناسِبِ لَها وَفْقًا لِناتِجِ الضَّرْبِ:



أَجِدُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

8 $120 \div 10 =$

9 $1500 \div 100 =$

10 $560 \div 8 =$

11 يَرْبَحُ تاجِرٌ 64 دينارًا عِنْدَ بَيْعِ 8 أَطْقُمٍ مِنَ الصُّحونِ. كَمْ يَرْبَحُ إِذا باعَ 5 أَطْقُمٍ؟

12 بَلَغَتْ كُتْلَةُ دُبٍّ قُطْبِيٍّ 500 kg. أَحْسُبُ 7 أَمْثالِ كُتْلَتِهِ.

الدَّرْسُ 1 الضَّرْبُ الذِّهْنِيُّ

أُضاعِفُ وَأَنْصُفُ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتي:

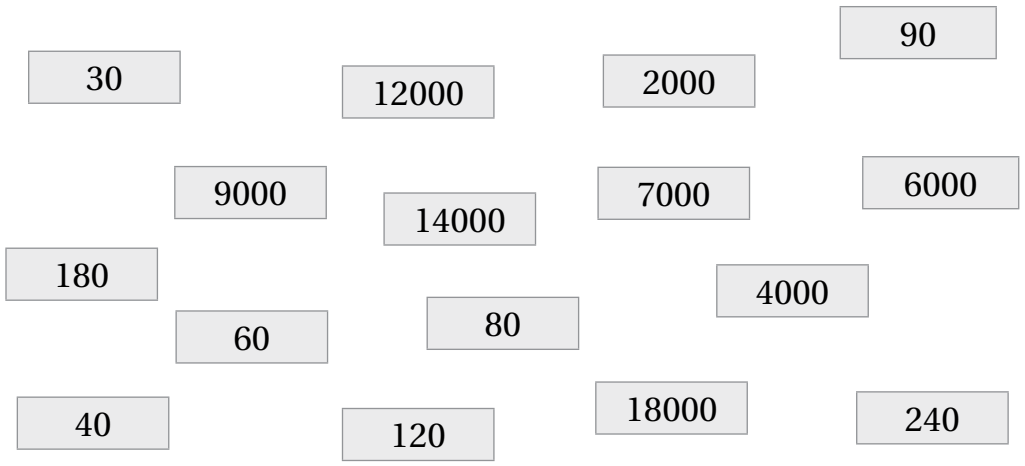
1

الضِّعْفُ	الْعَدَدُ	النِّصْفُ
	24	
	16	
	22	
	44	

2

الضِّعْفُ	الْعَدَدُ	النِّصْفُ
	56	
	46	
	34	
	48	

3 أَصِلُ الْعَدَدَ بضعفه:



أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِاسْتِعْمالِ الْمُضاعَفَةِ وَالتَّنْصيفِ:

4 $35 \times 16 =$

5 $15 \times 80 =$

6 $45 \times 12 =$

7 $25 \times 16 =$

الدَّرْسُ 2 تَقْديرُ نَواتِجِ الضَّرْبِ

أُقَدِّرُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 4954×4

2 7312×9

3 5198×19

4 59×714

5 2531×14

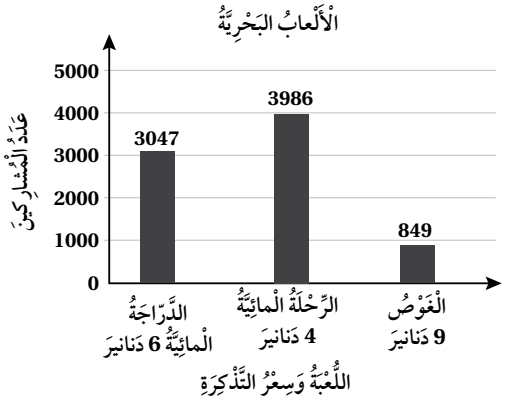
6 8321×78

7 أَصِلُ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ وَالتَّقْديرِ الْمُناسِبِ لَها:

212×9	1000
21×311	6000
247×4	15000
49×292	1800

8 **أَسْماكٌ:** تَضَعُ أُنْثى سَمَكِ الْبُلْطِيِّ 406 بَيْضاتٍ تَقْريبًا في كُلِّ مَرَّةٍ، أُقَدِّرُ كَمْ بَيْضَةً تَضَعُ في 12 مَرَّةً، عَلى افْتِراضِ أَنَّها تَضَعُ في كُلِّ مَرَّةٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ.

أَلْعابٌ بَحْرِيَّةٌ: يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُجاوِرُ عَدَدًا مِنَ الْأَلْعابِ الْبَحْرِيَّةِ وَثَمَنَ تَذْكِرَةِ كُلٍّ مِنْها، وَعَدَدَ الْأَشْخاصِ الَّذينَ لَعِبوا كُلًّا مِنْها. أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ لِلْإِجابَةِ عَمّا يَأْتي:



9 أُقَدِّرُ ثَمَنَ التَّذاكِرِ الْمَبيعَةِ في لُعْبَةِ الدَّرّاجَةِ الْمائِيَّةِ.

10 أُقَدِّرُ ثَمَنَ التَّذاكِرِ الْمَبيعَةِ في لُعْبَةِ الْغَوْصِ.

11 أُقَدِّرُ ثَمَنَ التَّذاكِرِ الْمَبيعَةِ في الرِّحْلَةِ الْمائِيَّةِ.

12 أُقَدِّرُ ثَمَنَ التَّذاكِرِ الْمَبيعَةِ جَميعِها.

الدَّرْسُ 3 الضَّرْبُ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ

أُكْمِلُ الْفَراغَ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 $7 \times 803 =$

×		
7	+	

2 $9 \times 124 =$

×			
9		+	+

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

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

$= \square + \square$

$= \square$

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

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

$= \square + \square + \square$

$= \square$

أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

5 3981×6

6 9175×2

7 6392×7

8 أَكْتُبُ الْمِقْدارَ الْآتِيَ بِصورَةِ ناتِجِ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ:

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

9 تَصُبُّ حَنَفِيَّةٌ 3 لِتْراتٍ مِنَ الْماءِ في الدَّقيقَةِ الواحِدَةِ. ما كَمِّيَّةُ الْماءِ الَّتي تَصُبُّها في 45 دَقيقَةً؟

10 أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمَفْقودَ لِتُصْبِحَ عَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ صَحيحَةً:

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

الدَّرْسُ 4 الضَرْبُ في عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ

أَجِدُ ناتِجَ الضَّرْبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 66×22 **2** 488×42 **3** 655×32

أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمُناسِبَ في ☐ لِتُصْبِحَ عَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ صَحيحَةً:

4

$$\begin{array}{r} 1\,4\,\square \\ \times \quad 1\,\square \\ \hline 2\,4\,9\,9 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 6\,\square \\ \times \quad 2\,\square \\ \hline 1\,6\,2\,5 \end{array}$$

6 أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ، ثُمَّ أَكْتُبُ مَسْأَلَةَ الضَّرْبِ وَالنّاتِجِ:

×		40	
20	6000	+	+
6	+	+	18

7 **قِياسٌ**: قاسَتْ حَلا طولَ غُرْفَتِها بِالشِّبْرِ فَوَجَدَتْ أَنَّها تُساوي 25 شِبْرًا، إِذا كانَ طولُ شِبْرِ حَلا 15 cm، فَكَمْ طولُ غُرْفَتِها بِالسَّنْتيمِتْراتِ؟

8 **مَسْأَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُواتِ**: لَدى تاجِرٍ 5 صَناديقَ يَحْتَوي كُلٌّ 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 ضَرْبٍ، بِحَيْثُ أَحْصُلُ عَلى أَكْبَرِ ناتِجٍ مُمْكِنٍ.

الدَّرْسُ 5 تَقْديرُ ناتِجِ الْقِسْمَةِ

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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 أَصِلُ بِخَطٍّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَالتَّقْديرِ الْمُناسِبِ لَها:

$883 \div 31$	80
$734 \div 9$	30
$502 \div 49$	50
$327 \div 6$	10

أُقَدِّرُ، ثُمَّ أُقارِنُ بِوَضْعِ الرَّمْزِ (> أَوْ < أَوْ =) في ☐ :

8 $512 \div 52$ ☐ $374 \div 9$

التَّقْديرُ ..... التَّقْديرُ .....

9 $638 \div 8$ ☐ $638 \div 80$

التَّقْديرُ ..... التَّقْديرُ .....

10 $313 \div 30$ ☐ $626 \div 60$

التَّقْديرُ ..... التَّقْديرُ .....

11 إِذا كانَ عَدَدُ أَيّامِ السَّنَةِ 365 يَوْمًا، وَعَدَدُ أَيّامِ الْأُسْبوعِ 7 أَيّامٍ، فَأُقَدِّرُ كَمْ أُسْبوعًا في السَّنَةِ.

12 **تَحَدٍّ:** أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدادَ 3، 4، 6، 8 لِتَكْوينِ مَسْأَلَةِ قِسْمَةٍ تَقْديرُها 200.

الدَّرْسُ 6 الْقِسْمَةُ مِنْ دونِ باقٍ

أَجِدُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، وَأَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَةِ الْإِجابَةِ:

1 $621 \div 9$

2 $616 \div 4$

3 $522 \div 3$

4 $690 \div 46$

5 $575 \div 25$

6 $784 \div 14$

أَسْتَعْمِلُ التَّجْزِئَةَ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7 $95 \div 5 = (\square \div \square) + (\square \div \square)$

$= \square + \square = \square$

8 $258 \div 6 = (\square \div \square) + (\square \div \square)$

$= \square + \square = \square$

9 $387 \div 9 = (\square \div \square) + (\square \div \square)$

$= \square + \square = \square$

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

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

12 **تَحَدٍّ:** أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدادَ 1, 2, 6, 9 لِتَكْوينِ مَسْأَلَةِ قِسْمَةٍ ناتِجُها 68.

الدَّرْسُ 7 الْقِسْمَةُ مَعَ باقٍ

أَجِدُ النّاتِجَ وَباقِيَ 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

$$\begin{array}{r} \square\,4 \\ 37\overline{)\,9\;2\;1} \\ -\;\square\;4\;\downarrow \\ \hline \square\;\square\;\square \\ -\;\square\;4\;\square \\ \hline \square\;\square \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 2\;6 \\ 24\overline{)\,6\;2\;6} \\ -\;4\;\square\;\downarrow \\ \hline \square\;\square\;\square \\ -\;\square\;4\;\square \\ \hline \square \end{array}$$

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

أُقَدِّرُ ناتِجَ كُلِّ عَمَلِيَّةِ قِسْمَةٍ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَجِدُهُ بِاسْتِعْمالِ خَوارِزْمِيَّةِ الْقِسْمَةِ:

10 $494 \div 19 =$ ☐

التَّقْديرُ: ☐

11 $891 \div 27 =$ ☐

التَّقْديرُ: ☐

12 $851 \div 23 =$ ☐

التَّقْديرُ: ☐

13 **تَحَدٍّ**: أَكْتُبُ أَصْغَرَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنازِلَ، يُمْكِنُني قِسْمَتُهُ عَلى 50 وَيَكونُ الْباقي 6.

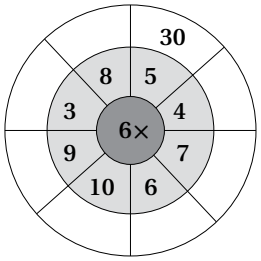
الْوَحْدَةُ 3

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

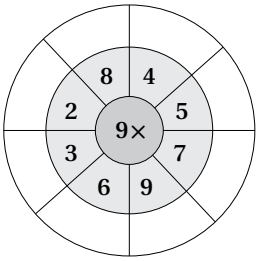
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أُكْمِلُ لَوْحَةَ الهَدَفِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

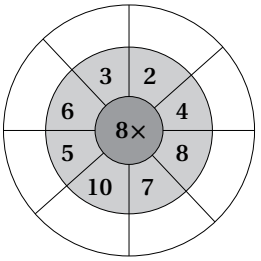
1



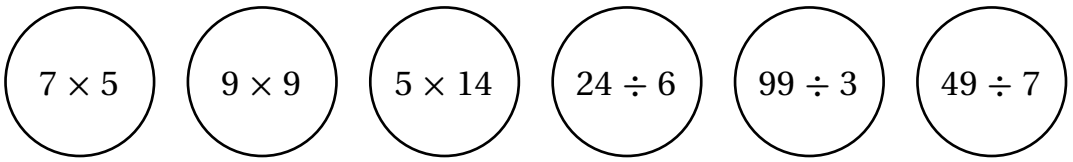
2



3



4 أُلَوِّنُ الدّائِرَةَ الَّتي ناتِجُ الْعَمَلِيَّةِ داخِلَها عَــدَدٌ فَرْدِيٌّ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ، وَأُلَوِّنُ الدّائِرَةَ الَّتي ناتِجُ الْعَمَلِيَّةِ داخِلَها عَدَدٌ زَوْجِيٌّ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ:



أَكْتُبُ الْمُضاعَفاتِ الْأَرْبَعَةَ الْأولى لِكُلِّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي:

5 3

6 6

7 8

8 أُحَوِّطُ الْأَعْدادَ الَّتي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5 :

91 45 70 111 155 230 336 572 680 423 795 1253

أَكْتُبُ حَقيقَةَ ضَرْبٍ وَحَقيقَةَ قِسْمَةٍ لِكُلِّ عَدَدٍ داخِلَ النَّجْمَةِ:

9

10

11

الدَّرْسُ 1 قابِلِيَّةُ الْقِسْمَةِ عَلى 4, 6, 9

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

62	634	2	900	4	995	5	870

1. [634] يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 2 لِأَنَّ [ ]
2. [ ] يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 5 لِأَنَّ [ ]
3. 975 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى [ ] لِأَنَّ [ ]
4. [ ] يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 10 لِأَنَّ [ ]
5. 876 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى [ ] لِأَنَّ [ ]

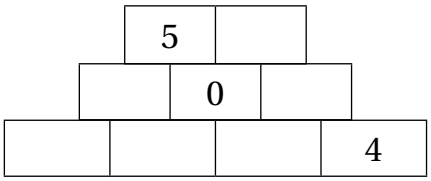
6. أَرادَ صاحِبُ مَكْتَبَةٍ تَوْزيعَ 104 كِتابٍ عَلى 6 رُفوفٍ بِالتَّساوي، فَهَلْ يُمْكِنُهُ ذلِكَ؟ أُفَسِّرُ إِجابَتِيَ.

أُبَدِّلُ أَماكِنَ أَرْقامِ الْعَدَدِ 4563 بِحَيْثُ يُصْبِحُ:

7. قابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلى 6 وَغَيْرَ قابِلٍ لِلْقِسْمَةِ عَلى 4.
8. قابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلى 9 وَغَيْرَ قابِلٍ لِلْقِسْمَةِ عَلى 4.
9. قابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلى 9 وَغَيْرَ قابِلٍ لِلْقِسْمَةِ عَلى 6.

منهاجي
متعة التعليم الهادف

10 أُكْمِلُ الْهَرَمَ بِحَيْثُ يَكونُ مَجْموعُ كُلِّ رَقْمَيْنِ يُساوي الرَّقْمَ فَوْقَهُما مُباشَرَةً.

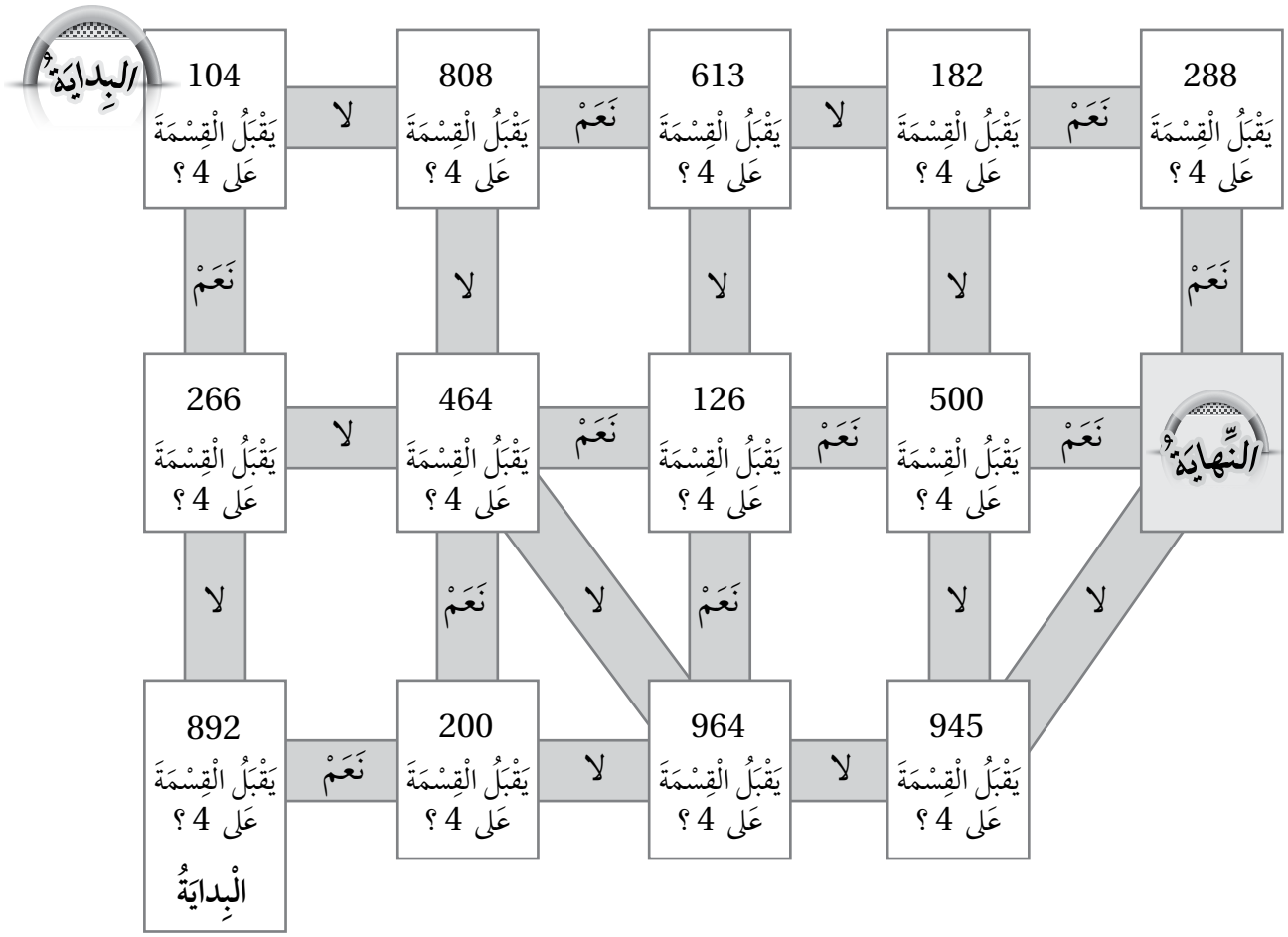


يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 9

يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 6

يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلى 4

11 أَعْبُرُ الْمَتاهَةَ:



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

الدَّرْسُ 2 تَحْليلُ الْعَدَدِ إِلى عَوامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ

أُحَلِّلُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي إِلى عَوامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ:

1 100

2 98

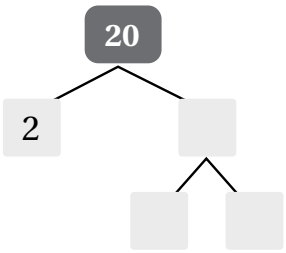
3 144

4 45

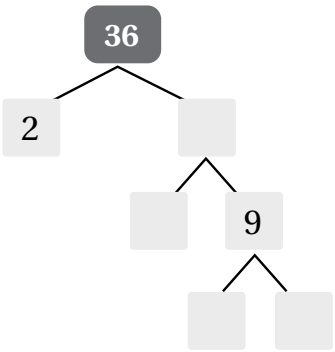
5 أَرادَ عَبْدُ الرَّحْمنِ تَوْزيعَ 14 كُرْسِـيًّا في صَفَّيْنِ، بِحَيْثُ يَكونُ عَدَدُ الْكَراسـي في كُلِّ صَفٍّ عَدَدًا أَوَّلِيًّا، فَهَلْ يُمْكِنُهُ فِعْلُ ذلِكَ؟

أُكْمِلُ شَجَرَةَ التَّحْليلِ إِلى الْعَوامِلِ الْأَوَّلِيَّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

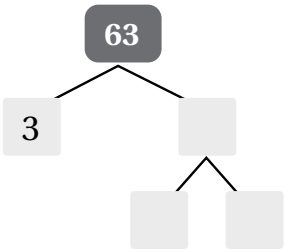
6



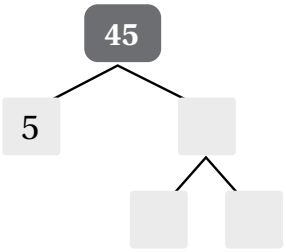
7



8



9



10 يَبْلُغُ عَدَدُ طوابِقِ بُرْجِ السّاعَةِ في مَكَّةَ الْمُكَرَّمَةِ 120 طابَقًا. أُحَلِّلُ الْعَدَدَ 120 إِلى عَوامِلِهِ الْأَوَّلِيَّةِ.

الدَّرْسُ 3 الْعامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ

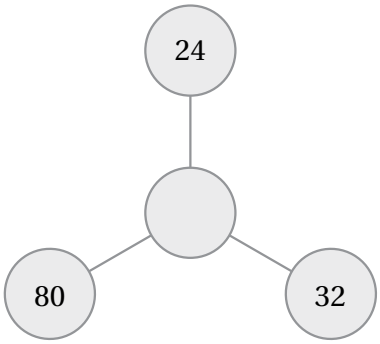
أَجِدُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ مِمّا يَأْتي:

1 4, 8 **2** 6, 15 **3** 18 , 22 **4** 15, 25

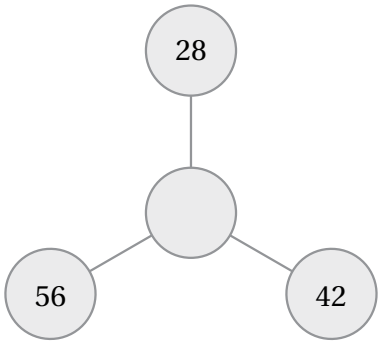
5 يَرْغَبُ تاجِرٌ بِتَنْفيذِ مَشْروعٍ خَيْرِيٍّ عَنْ طَريقِ تَوْزيعِ 50 كيسًا مِنَ الْأَرُزِّ، وَ 45 كيسًا مِنَ السُّكَّرِ عَلى عَدَدٍ مِنَ الْفُقَراءِ، بِحَيْثُ يَأْخُذُ كُلُّ فَقيرٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنْ الْأَكْياسِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ، ما أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْفُقَراءِ الَّذينَ يُمْكِنُهُمْ الِاسْتِفادَةُ مِنْ هذا الْمَشْروعِ؟

أَكْتُبُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ في ◯ :

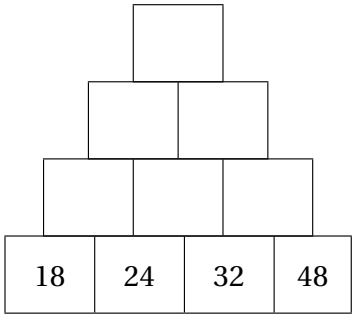
6



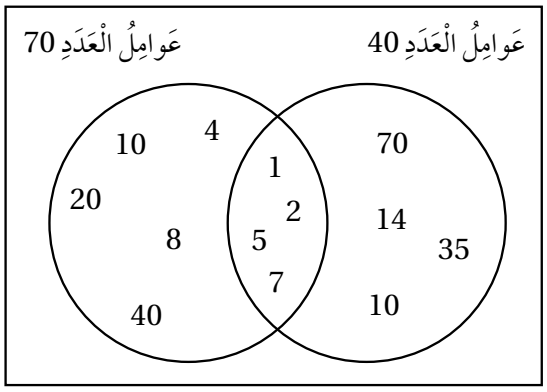
7



8 أَجِدُ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الْأَكْبَرَ لِكُلِّ مُرَبَّعَيْنِ مُتَجاوِرَيْنِ، وَأَكْتُبُ الْإِجابَةَ في الْمُرَبَّعِ الَّذي فَوْقَهُما مُباشَرَةً.



9 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** اِسْتَعْمَلَ سَميرٌ شَكْلَ (فِنّ) الْمُجاوِرَ لِإيجادِ الْعامِلِ الْمُشْتَرَكِ الْأَكْبَرِ لِلْعَدَدَيْنِ 40 و 70، لَكِنَّهُ ارْتَكَبَ بَعْضَ الْأَخْطاءِ. أَكْتَشِفُ الْأَخْطاءَ الَّتي وَقَعَ فيها سَميرٌ وَأُصَحِّحُها.



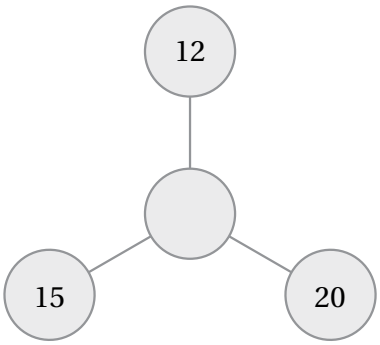
الدَّرْسُ 4 الْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ

أَجِدُ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِكُلِّ عَدَدَيْنِ مِمّا يَأْتي:

1. 5, 8
2. 12, 15
3. 10, 20
4. 15, 30
5. 12, 20
6. 30, 45

7. **فُنْدُقٌ**: لَدى فُنْدُقٍ 100 غُرْفَةٍ، مُرَقَّمَةٍ مِنْ 1 إِلى 100. تَضَعُ إِدارَةُ الْفُنْدُقِ في الْغُرَفِ ذَواتِ الْأَرْقامِ مِنْ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 8 سَجّاداتٍ حَمْراءَ، وَفي الْغُرَفِ مِنْ مُضاعَفاتِ الْعَدَدِ 10 سَجّاداتٍ صَفْراءَ. أُحَدِّدُ أَرْقامَ الْغُرَفِ الَّتي سَيَكونُ فيها سَجّادَةٌ حَمْراءُ وَصَفْراءُ مَعًا.

8. أَضَعُ الْمُضاعَفَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ في ◯:



9. **تَبْريرٌ**: هَلْ يوجَدُ عَدَدانِ مُخْتَلِفانِ لَهُما الْعامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ وَالْمُضاعَفُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ نَفْسُهُما؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

10. يُقَدِّمُ مَطْعَمٌ وَجْبَةَ سَمَكٍ مَرَّةً وَاحِدَةً كُلَّ 4 أَيّامٍ، وَيُقَدِّمُ مَطْعَمٌ آخَرُ وَجْبَةَ سَمَكٍ مَرَّةً وَاحِدَةً كُلَّ 5 أَيّامٍ، إِذا قَدَّمَا وَجْبَةَ السَّمَكِ معًا، فَبَعْدَ كَمْ يَوْمٍ سَيُقَدِّمُ الْمَطْعَمانِ وَجْبَةَ السَّمَكِ مَعًا في الْمَرَّةِ الْقادِمَةِ؟

منهاجي
متعة التعليم الهادف

الدَّرْسُ 5 مُرَبَّعُ الْعَدَدِ وَالْجَذْرُ التَّرْبيعِيُّ

أَخْتارُ مِنَ الْمَرَبَّعِ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ لِمَلْءِ الْفَراغِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 3^2	2 14^2 .....
3 8^2	4 20^2 .....
5 5^2	6 17^2 .....

40	16	28	296	32	400
121	36	64	6	27	289
9	196	389	164	224	25

أَخْتارُ مِنَ الْمَرَبَّعِ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ لِمَلْءِ الْفَراغِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7 $\sqrt{100}$	8 $\sqrt{169}$ .....
9 $\sqrt{121}$	10 $\sqrt{144}$ .....
11 $\sqrt{16}$	12 $\sqrt{324}$ .....

5	7	12	11
14	128	18	50
8	13	10	4

13 إِذا عَلِمْتُ أَنَّ عُمْرَ رَجُلٍ 36 عامًا، وَعُمْرَ ابْنِهِ 7 أَعْوامٍ، فَهَلْ مُرَبَّعُ عُمْرِ الابْنِ أَكْبَرُ مِنْ عُمْرِ الْأَبِ؟

أَجِدُ طولَ ضِلْعِ كُلِّ مُرَبَّعٍ مِمّا يَأْتي:

14 $81\ cm^2$

15 $121\ cm^2$

16 $225\ cm^2$

17 يَبْلُغُ ارْتِفاعُ مَبْنى فُنْدُقِ (لو رويال) في الْعاصِمَةِ عَمّانَ 105 m، فهَلِ الْعَدَدُ 105 مُرَبَّعٌ كامِلٌ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

منهاجي
متعة التعليم الهادف

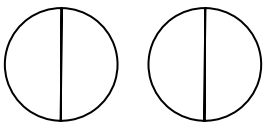
الْوَحْدَةُ 4

الْكُسورُ

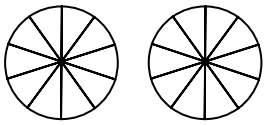
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أُلَوِّنُ لِأَحْصُلَ عَلى الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ الْمَطْلوبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

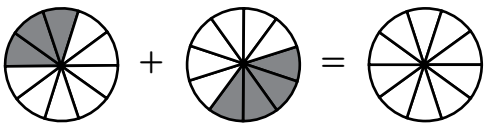


2 $1\frac{7}{10}$



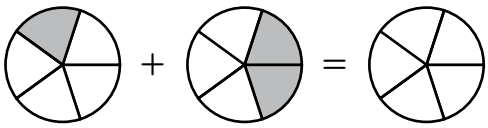
أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ الْكَسْرَيْنِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

3



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

4



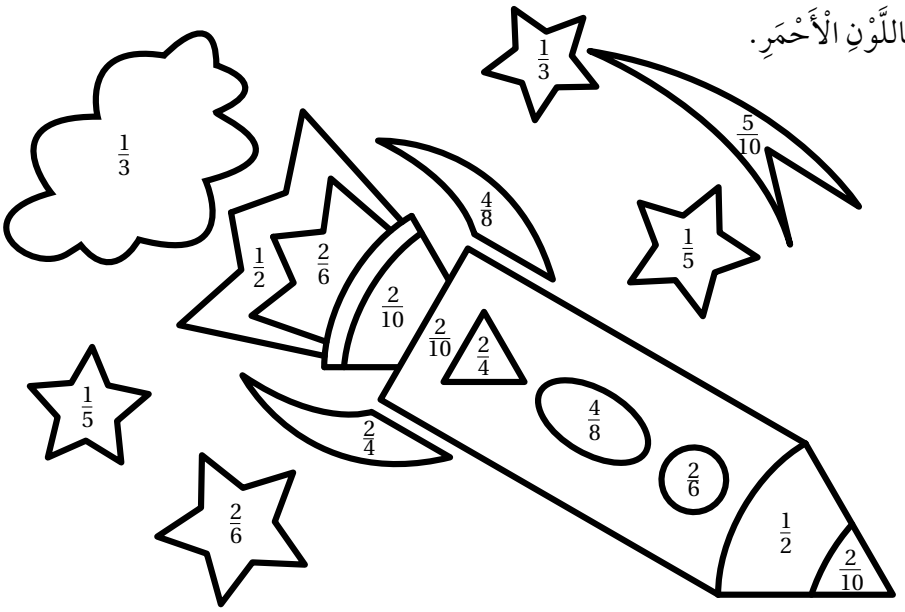
$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$$

أَسْتَعْمِلُ الْمِفْتاحَ الْآتِيَ لِتَلْوينِ الشَّكْلِ:

5 أُلَوِّنُ $\frac{1}{2}$ وَالْكُسورَ الْمُكافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

6 أُلَوِّنُ $\frac{1}{3}$ وَالْكُسورَ الْمُكافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

7 أُلَوِّنُ $\frac{1}{5}$ وَالْكُسورَ الْمُكافِئَةَ لَهُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.



أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْكُسورِ لِإيجادِ ثَلاثَةِ كُسورٍ مُكافِئَةٍ لِكُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

8 $\frac{1}{5} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

9 $\frac{2}{5} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

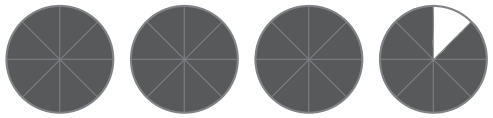
10 $\frac{4}{5} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

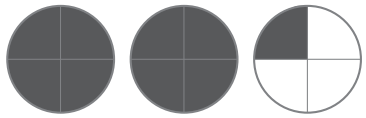
11 $\frac{3}{5} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

12 أُعَبِّرُ عَنِ النَّموذَجِ بِجُمْلَةِ طَرْحٍ، ثُمَّ أَجِدُ النّاتِجَ.

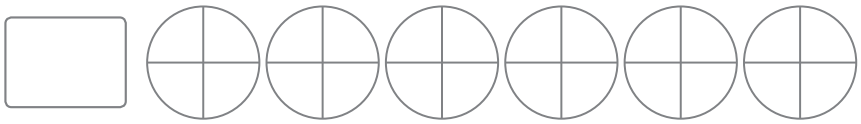
الدَّرْسُ 1 الْأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ

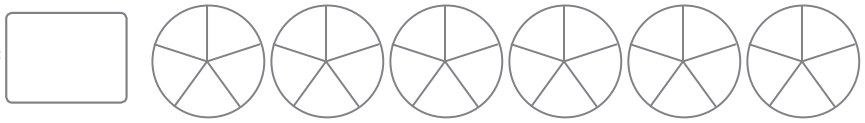
أَكْتُبُ الْكَسْرَ غَيْرَ الْفِعْلِيِّ وَالْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ اللَّذَيْنِ يُمَثِّلُهُما كُلُّ نَموذَجٍ مِمّا يَأْتي:

1 

2 

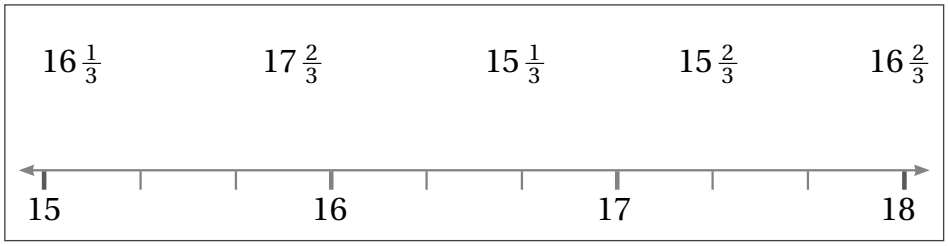
أَظَلِّلُ ما أَحْتاجُ إِلَيْهِ مِنَ الدَّوائِرِ لِتُساعِدَني في تَحْويلِ الْكَسْرِ غَيْرِ الْفِعْلِيِّ إِلى عَدَدٍ كَسْرِيٍّ:

3 $\frac{13}{4} =$ 

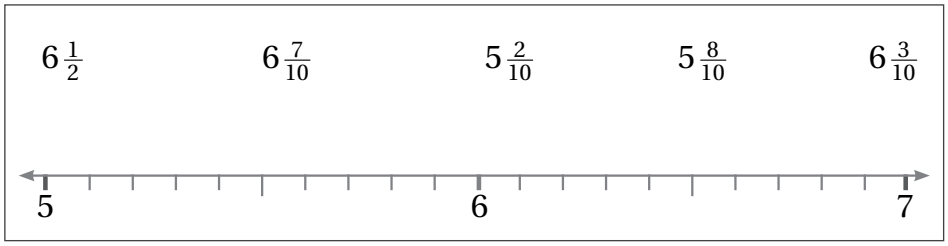
4 $\frac{27}{5} =$ 

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

5

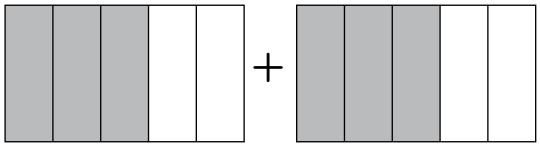


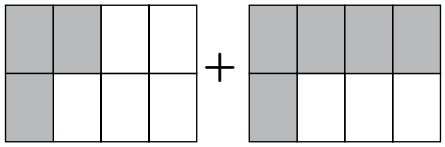
6

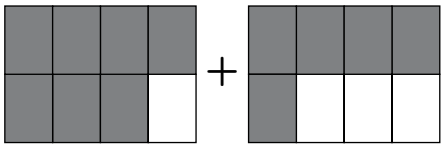


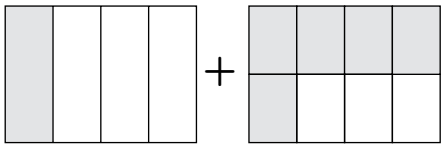
الدَّرْسُ 2 جَمْعُ الْكُسورِ

أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ الْكُسورِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 

2 

3 

4 

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

5 $\frac{1}{3}+\frac{2}{6}$

6 $\frac{7}{14}+\frac{3}{7}$

7 $4\frac{1}{5}+2\frac{1}{10}$

8 $3\frac{1}{9}+2\frac{2}{3}$

9 أَضَعُ كُلَّ كَسْرَيْنِ مُتكافِئَيْنِ في دائِرَةٍ، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِهِما:

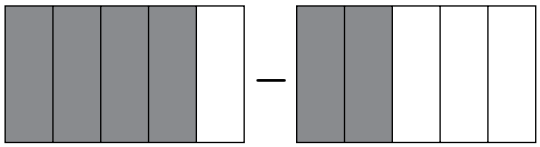
$\frac{1}{4}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{3}{12}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{9}{15}$

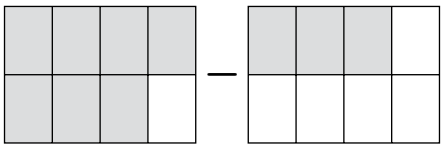
10 قَرَأَ بَراءٌ $\frac{1}{4}$ الْقُرْآنِ الْكَريمِ في الصَّفِّ الثّالِثِ، وَقَرَأَ $\frac{1}{2}$ الْقُرْآنِ الْكَريمِ في الصَّفِّ الرّابِعِ. أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُعَبِّرُ عَنْ مَجْموعِ ما قَرَأَهُ في الصَّفَّيْنِ الثّالِثِ وَالرّابِعِ، وَأُمَثِّلُ النّاتِجَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ.

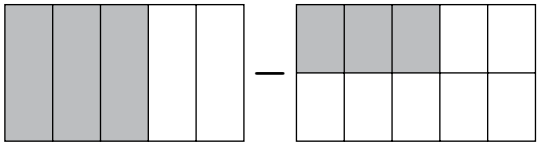
11 **طَعامٌ:** تَحْتاجُ فَدوى إِلى 3 kg مِنَ اللَّحْمِ عَلى الْأَقَلِّ لِإِعْدادِ وَليمَةٍ. إِذا تَوافَرَ لَدَيْها $\frac{3}{4}$ kg مِنْ اللَّحْمِ، وَاشْتَرَتْ $2\frac{1}{2}$ kg، فَهَلْ أَصْبَحَ لَدَيْها ما يَكْفي مِنَ اللَّحْمِ لِإِعْدادِ الْوَليمَةِ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِي.

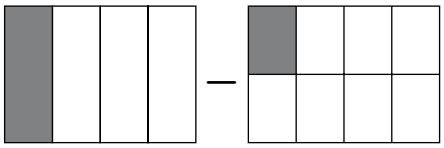
الدَّرْسُ 4 طَرْحُ الْكُسورِ

أَجِدُ ناتِجَ طَرْحِ الْكُسورِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 

2 

3 

4 

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

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

6 $\frac{7}{10}-\frac{2}{5}$

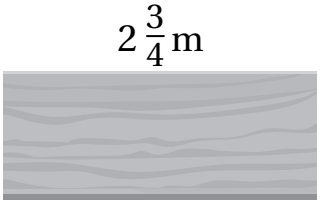
7 $4-\frac{1}{5}$

8 $6-\frac{1}{7}$

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

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

11 **نِجارَةٌ:** قِطْعَةُ خَشَبٍ مُسْتَطيلَةُ الشَّكْلِ، طولُها $2\frac{3}{4}$ m، وَعَرْضُها $1\frac{1}{2}$ m . أَرادَ نَجّارٌ قَصَّها عَلى شَكْلِ مُرَبَّعٍ، فَكَمْ سَيَقْطَعُ مِنْ طولِها؟



12 **تَحَدٍّ:** أَخْتارُ كَسْرَيْنِ مِمّا يَأْتي، يَكونُ الْفَرْقُ بَيْنَهُما $3\frac{1}{4}$:

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

13 أُكْمِلُ النَّمَطَ في ما يَأْتي:

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

الدَّرْسُ 5 ضَرْبُ عَدَدٍ كُلِّيٍّ في كَسْرٍ

أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

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

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

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

4 مَعَ ضِرارٍ 8 دَنانيرَ وَاقْتَرَضَ مِنْ صَديقِهِ $1\frac{1}{2}$ مِنَ الْمَبْلَغِ الَّذي مَعَهُ، فَكَمْ أَصْبَحَ مَعَ ضِرارٍ؟

5 أَضَعُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ في ☐ :

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

6 يَدورُ الْقَمَرُ حَوْلَ الْأَرْضِ كُلَّ $27\frac{3}{10}$ يَوْمًا تَقْريبًا بِما يُعْرَفُ بِالشَّهْرِ الْقَمَرِيِّ. كَمْ يَوْمًا يَحْتاجُ الْقَمَرُ لِإِنْهاءِ 10 دَوْراتٍ حَوْلَ الْأَرْضِ؟

7 لَدى هَديلَ عُلْبَتانِ مِنَ الْبَسْكَويتِ. أَكَلَتْ $\frac{3}{8}$ الْعُلْبَةِ الْأولى، وَأَكَلَتْ $\frac{2}{7}$ الْعُلْبَةِ الثّاني. كَمْ بَسْكوتَةً أَكَلَتْ هَديلُ مِنَ الْعُلْبَتَيْنِ مَعًا؟

العلبة 2

العلبة 1

أَضَعُ الرَّمْزَ الْمُناسِبَ ($>$ ، $<$ ، $=$) في ☐ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

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

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

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

الدَّرْسُ 5 ضَرْبُ الْكُسورِ

أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

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

2 $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$

3 $\frac{5}{6} \times \frac{2}{12}$

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

5 $\frac{2}{12} \times \frac{3}{9}$

6 $\frac{3}{4} \times \frac{4}{11}$

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

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$	$\frac{3}{10}$
$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{5}{8} \times \frac{3}{10}$	$\frac{2}{9}$
$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{16}$

8 **خُضارٌ:** ما ثَمَنُ $\frac{3}{5}$ kg مِنَ الْبَنَدورَةِ إِذا كانَ ثَمَنُ الْكيلوغِرامِ الْواحِدِ مِنْها $\frac{4}{10}$ دينارٍ؟

9 **تَحاليلُ:** سَحَبَ مُمَرِّضٌ $\frac{1}{100}$ L مِنْ دَمِ فَيْصَلٍ، ثُمَّ حَلَّلَ $\frac{2}{5}$ مِنْ هذِهِ الْعَيِّنَةِ. كَمْ لِتْرَ دَمٍ حَلَّلَ الْمُمَرِّضُ؟

10 **بَلَدِيّاتٌ:** أَنْهَتِ الْبَلَدِيَّةُ تَعْبيدَ $\frac{5}{7}$ مِنْ شارِعٍ. إِذا كانَ طولُ الشّارِعِ $\frac{7}{9}$ km، فَكَمْ كيلومِتْرًا عَبَّدَتِ الْبَلَدِيَّةُ مِنَ الشّارِعِ؟

أَمْلَأُ الْفَراغَ بِما هُوَ مُناسِبٌ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

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

13 $\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = 9$

الدَّرْسُ 6 قِسْمَةُ عَدَدٍ كُلِّيٍّ عَلى كَسْرٍ

أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي في أَبْسَطِ صورَةٍ:

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 في الْعَدَدِ 5؟

6 أَصِلُ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَناتِجِها في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

$2\frac{2}{3}$	$6 \div \frac{1}{3}$
$6\frac{2}{3}$	$3 \div \frac{2}{7}$
10	$4 \div \frac{2}{5}$
$10\frac{1}{2}$	$2 \div \frac{3}{4}$
18	$6 \div \frac{9}{10}$

اِسْتَخْدَمَ كُلٌّ مِنْ عامِر وَديمَةَ طَريقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِإيجادِ ناتِجِ $2\frac{1}{2} \div 10$. أَسْتَعْمِلُ كِلْتا الطَّريقَتَيْنِ لِإيجادِ ناتِجِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

طَريقَةُ عامِر

$10 \div 2\frac{1}{2}$
$= 10 \div \frac{5}{2}$
$= \frac{10 \times 2}{5}$
$= \frac{20}{5}$
$= 4$

طَريقَةُ ديمَةَ

$10 \div 2\frac{1}{2}$
$= 10 \div \frac{5}{2}$
$= 10 \times \frac{2}{5}$
$= 10 \div 5 \times 2$
$= 2 \times 2 = 4$

7 $44 \div 1\frac{3}{28}$

8 $10 \div 1\frac{3}{4}$

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

تَحَدٍّ: أَسْتَعْمِلُ الْبِطاقَةَ الْمُناسِبَةَ لِأَجِدَ الْعَدَدَ التّالِيَ في كُلِّ نَمَطٍ:

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

10 4 , 8 , 16 , ____

11 250 , 100 , 40 , ____

الدَّرْسُ 7 قِسْمَةُ كَسْرٍ عَلى عَدَدٍ كُلِّيٍّ

أَجِدُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

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

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

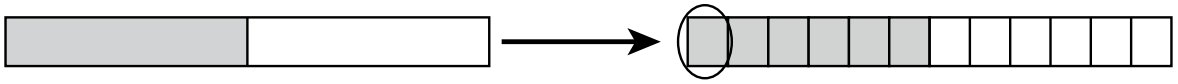
4 $5\frac{2}{7} \div 3$

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

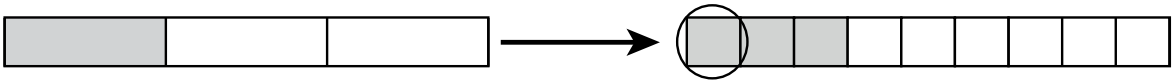
6 قَسَّمَ رَجُلٌ $16\frac{4}{10}$ دينارًا عَلى أَبْنائِهِ الْأَرْبَعَةِ بِالتَّساوي، فَكَمْ أَخَذَ كُلُّ واحِدٍ مِنْهُمْ؟

أَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ أَدْناهُ لِإِكْمالِ جُمْلَةِ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ أَجِدُ النّاتِجَ:

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



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



أَجِدُ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

9 $\frac{1}{3} \div 6 \div 2$

10 $\frac{1}{4} \div 9 \times 6$

11 $\frac{2}{7} \div 2 \times 8$

الْوَحْدَةُ 5

تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

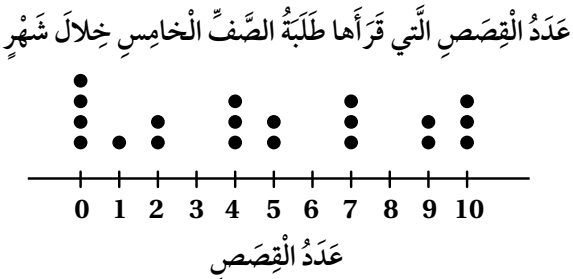
أَسْتَعِدُّ لِدِراسَةِ الْوَحْدَةِ

1 تُمَثِّلُ الْبَياناتُ الْآتِيَةُ، أَطْوالَ بَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخامِسِ بِالسَّنْتِمِتْرِ، أُمَثِّلُ هذِهِ الْبَياناتِ في جَدْوَلٍ تَكْرارِيٍّ:

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

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

قِصَصٌ: أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ بِالنِّقاطِ الْمُجاوِرَ؛ لِلْإِجابَةِ عمّا يَأْتي:

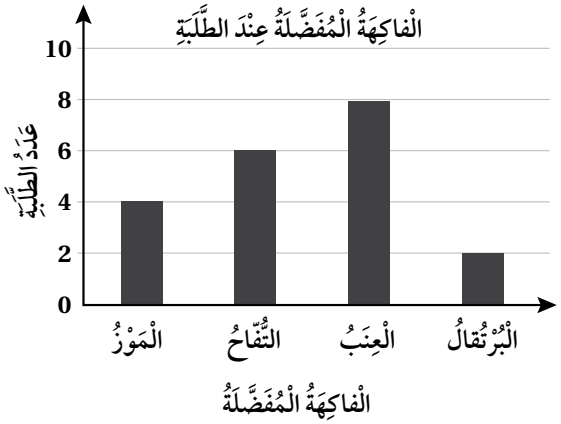


2 كَمْ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ قَرَؤوا 4 قِصَصٍ؟

3 كَمْ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ قَرَؤوا 7 قِصَصٍ فَأَكْثَرَ؟

4 كَمْ مَجْموعُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ أُجْرِيَتْ عَلَيْهِمُ الدِّراسَةُ؟

فاكِهَةٌ: يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمجاوِرُ، الْفاكِهَةَ الْمُفَضَّلَةَ عِنْدَ بَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخامِسِ. أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ لِلْإِجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:



5 ما الْفاكِهَةُ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا لَدى الطَّلَبَةِ؟

6 ما الْفاكِهَةُ الْأَقَلُّ تَفْضيلًا لَدى الطَّلَبَةِ؟

7 كَمْ عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ جَميعِهِمْ ؟

الدَّرْسُ 1 السُّؤالُ الإِحْصائِيُّ

ما السُّؤالُ الَّذي يُعَدُّ سُؤالًا إِحْصائِيًّا في ما يَأْتي؟

1 كَمْ قِرْشًا في الدّينارِ؟

2 ما أَلْوانُ عَلَمِ الْمَمْلَكَةِ الْأُرْدُنِيَّةِ الْهاشِمِيَّةِ؟

3 كَمْ طولُكَ؟

4 كَمْ عَدَدُ مُحافَظاتِ الْمَمْلَكَةِ؟

5 ما الشَّهْرُ الَّذي وُلِدْتَ فيهِ؟

6 مَنْ مُنِحَ جائِزَةَ (نوبِلَ) لِلْآدابِ في عامِ 1988م؟

7 ما اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ لَدَيْكَ؟

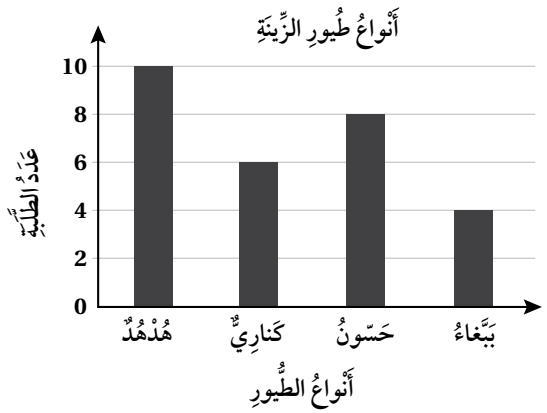
أَكْتُبُ سُؤالًا إِحْصائِيًّا يُمْكِنُ طَرْحُهُ، حَوْلَ كُلٍّ مِنَ الْمَواقِفِ الْآتِيَةِ:

8 سَجَّلَ رائِدٌ أَنْواعَ الْقِصَصِ الْمُفَضَّلَةِ لَدى طُلّابِ الصَّفِّ الْخامِسِ.

9 سَجَّلَتْ هَناءُ عَدَدَ أَفْرادِ أُسْرَةِ كُلِّ زَميلَةٍ مِنْ زَميلاتِها.

10 سَأَلَتِ الْمُعَلِّمَةُ طالِباتِها عَنْ عَدَدِ السّاعاتِ الَّتي يَقْضينَها في مُشاهَدَةِ التِّلْفازِ.

طُيورُ الزِّينَةِ: يُوَضِّحُ التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُجاوِرُ، نَتائِجَ دِراسَةٍ حَوْلَ أَنْواعِ الطُّيورِ الْمُفَضَّلَةِ لَدى طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخامِسِ.

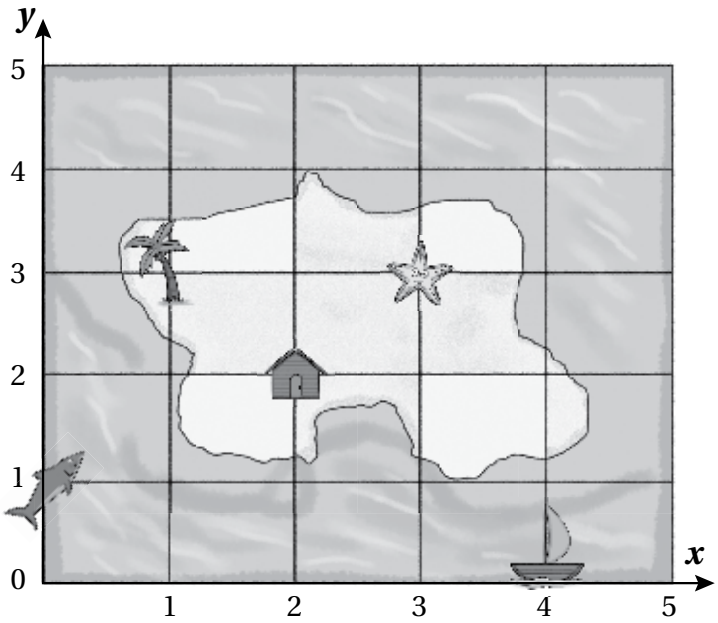


11 أَكْتُبُ السُّؤالَ الْإِحْصائِيَّ الْمُسْتَعْمَلَ في جَمْعِ الْبَياناتِ.

12 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ الْأَشْخاصِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ الْهُدْهُدَ عَلى الَّذينَ يُفَضِّلونَ الْبَبَّغاءَ؟

13 كَمْ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ أُجْرِيَتْ عَلَيْهِمِ الدِّراسَةُ؟

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



1 (___, ___)

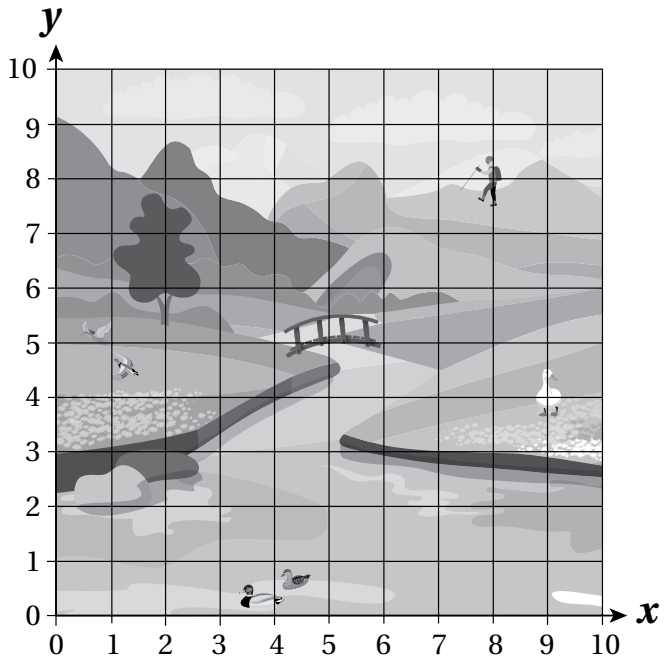
2 (___, ___)

3 (___, ___)

4 (___, ___)

5 (___, ___)

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



6 مُتَسَلِّقُ الْجَبَلِ.

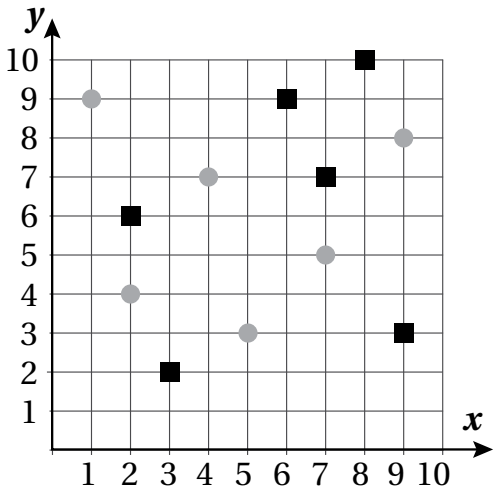
7 الْبَطَّةُ الْبَيْضاءُ.

8 مُنْتَصَفُ الْجِسْرِ.

منهاجي
متعة التعليم الهادف

الدَّرْسُ 2 الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيُّ (تابع)

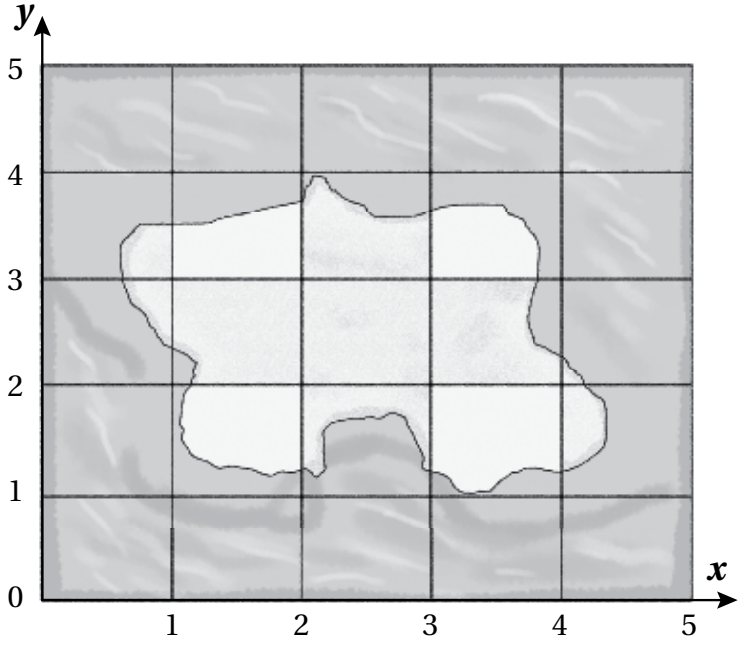
أَتَأَمَّلُ الْمُسْتَوى الْإِحداثِيَّ الْمُجاوِرَ؛ لِأُجيبَ عَنْ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:



9 أَكْتُبُ الْأَزْواجَ المُرتَّبَةَ الَّتي تُمَثِّلُ إِحْداثِيّاتِ الدَّوائِرِ.

10 أَكْتُبُ الْأَزْواجَ المُرتَّبَةَ الَّتي تُمَثِّلُ إِحْداثِيّاتِ الْمُرَبَّعاتِ.

أَرْسُمُ الْآتِيَةَ عَلى الْخَريطَةِ الْمُجاوِرَةِ وَفْقًا لِلْإِحْداثِيّاتِ الْمُعْطاةِ:



11 سَمَكَةُ قِرْشٍ عِنْدَ (1, 4)

12 قارِبٌ عِنْدَ (0, 3)

13 كوخٌ عِنْدَ (3, 3)

14 جَبَلٌ عِنْدَ (4, 2)

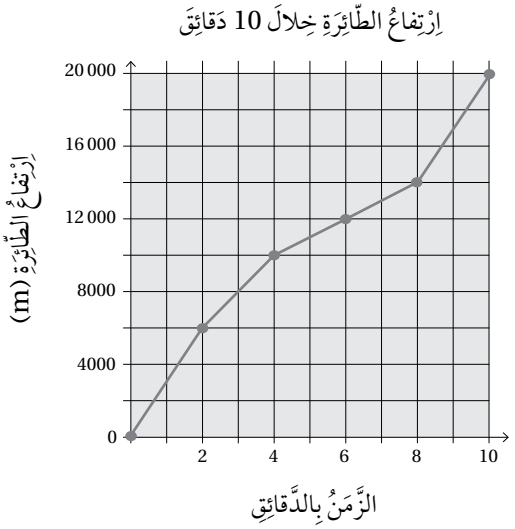
15 أُخْطُبوطٌ عِنْدَ (4, 4)

الدَّرْسُ 3 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ

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

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

يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ الْمُجاوِرُ ارْتِفاعَ طائِرَةٍ خِلالَ **10** دَقائِقَ.

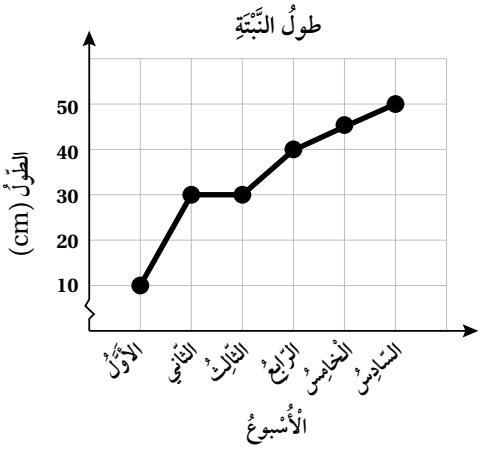


2 أَجِدُ ارْتِفاعَ الطّائِرَةِ بَعْدَ 4 دَقائِقَ.

3 كَمْ يَزيدُ ارْتِفاعُ الطّائِرَةِ بَعْدَ 8 دَقائِقَ عَلى ارْتِفاعِها بَعْدَ دَقيقَتَيْنِ؟

4 أَجِدُ الْارْتِفاعَ التَّقْريبِيَّ لِلطّائِرَةِ 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 كانَ طولُ النَّبْتَةِ، في نِهايَةِ الْأُسْبوعِ الثّاني؟

6 كَمْ سَنْتِمِتْرًا (تَقْريبًا) نَمَتِ النَّبْتَةُ في 6 أَسابيعَ؟

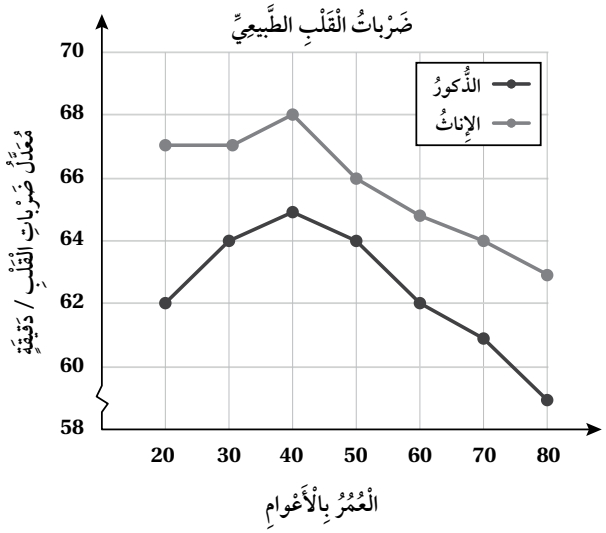
7 كَمْ أُسْبوعًا اسْتَغْرَقَتِ النَّبْتَةُ حتّى أَصْبَحَ طولُها 40 cm ؟

8 مَتى كانَ نُمُوُّ النَّبْتَةِ أَسْرَعَ؛ في نِهايَةِ الْأُسْبوعِ الثّاني أَمِ السّادِسِ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتِيَ.

منهاجي
متعة التعليم الهادف

الدَّرْسُ 4 التَّمْثيلُ بِالْخُطوطِ الْمُزْدَوَجَةِ

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



1 كَمْ مُعَدَّلُ عَدَدِ ضَرْباتِ الْقَلْبِ في الدَّقيقَةِ، في عُمْرِ (30) عامًا لَدى الْإِناثِ؟

2 كَمْ مُعَدَّلُ عَدَدِ ضَرْباتِ الْقَلْبِ في الدَّقيقَةِ، في عُمْرِ (40) عامًا لَدى الذُّكورِ؟

3 كَمْ يَزيدُ مُعَدَّلُ عَدَدِ ضَرْباتِ الْقَلْبِ في الدَّقيقَةِ لَدى الْإِناثِ في عُمْرِ (60) عامًا، عَلى مُعَدَّلِها لَدى الذُّكورِ في الْعُمْرِ نَفْسِهِ؟

4 في أَيِّ عُمْرٍ، يَظْهَرُ أَكْبَرُ فَرْقٍ في مُعَدَّلِ عَدَدِ ضَرْباتِ الْقَلْبِ لَدى الذُّكورِ وَالْإِناثِ؟

5 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَدْناهُ، دَرَجاتِ الْحَرارَةِ في أَحَدِ الْأَيّامِ في مَدينَتَيْ جَرَشَ وَالْمَفْرَقِ:

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

أُمَثِّلُ الْبَياناتِ بِالْخُطوطِ الْمُزْدَوَجَةِ.

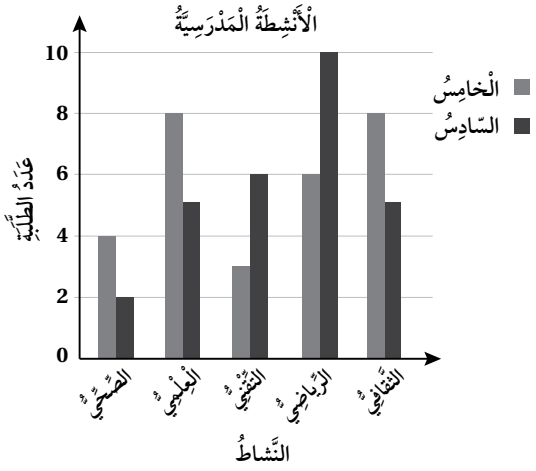
الدَّرْسُ 5 التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُزْدَوَجَةِ

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

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

أُمَثِّلُ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُزْدَوَجَةِ.

مَدارِسُ: يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُزْدَوَجَةِ الْمُجاوِرُ بَعْضَ الْأَنْشِطَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ، وَأَعْدادَ الْمُشارِكينَ فيها مِنْ طَلَبَةِ الصَّفَّيْنِ الْخامِسِ وَالسّادِسِ.



أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:

2 ما النَّشاطُ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا لَدى طَلَبَةِ الصَّفِّ السّادِسِ؟

3 في أَيِّ نَشاطٍ يَظْهَرُ أَكْبَرُ فَرْقٍ بَيْنَ طَلَبَةِ الصَّفَّيْنِ؟ ما مِقْدارُ الْفَرْقِ؟

4 أَجِدُ عَدَدَ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْخامِسِ، الْمُشارِكينَ في الْأَنْشِطَةِ جَميعِها.

5 ما الْأَنْشِطَةُ الَّتي زادَ فيها عَدَدُ الْمُشارِكينَ مِنَ الصَّفِّ الْخامِسِ، عَلى عَدَدِ الْمُشارِكينَ مِنَ الصَّفِّ السّادِسِ؟