



الرياضيات

الصف الأول - كتاب الطالب

1

الفصل الدراسي الثاني



1
2
3



الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

كتاب الطالب



فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيساً)

أحمد محمود البشتاوي

هبة ماهر التميمي

إضافة إلى جهود فريق التأليف، فقد جاء هذا الكتاب ثمرة جهود وطنية مشتركة من لجان مراجعة وتقييم علمية وتربوية ولغوية، ومجموعات مُركّزة من المعلمين والمُشرّفين 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

قرّرت وزارة التربية والتعليم تدريس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها، بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (2020/7)، تاريخ 2020/12/1 م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (2020/149)، تاريخ 2020/12/17 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: 978-9923-41-016-5

المملكة الأردنية الهاشمية
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية:
(2020/8/2926)

372,7

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

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

ج2 (99) ص.

ر.إ.: 2020/8/2926

الواصفات: / الرياضيات / التعليم الابتدائي / المناهج /

يتحمّل المؤلّف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مُصنّفه، ولا يُعبّر هذا المُصنّف 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.

المقدمة

انطلاقاً من إيمان المملكة الأردنية الهاشمية الراسخ بأهمية تنمية قدرات الإنسان الأردني، وتسليحه بالعلم والمعرفة؛ سعى المركز الوطني لتطوير المناهج، بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم، إلى تحديث المناهج الدراسية وتطويرها، لتكون معيّنًا للطلبة على الارتقاء بمستواهم المعرفي، ومجازاة أقرانهم في الدول المتقدمة. ولما كانت الرياضيات إحدى أهم المواد الدراسية التي تنمّي لدى الطلبة مهارات التفكير وحلّ المشكلات، فقد أولى المركز هذا المبحث عنايةً كبيرةً، وحرص على إعداد كتب الرياضيات وفق أفضل الطرائق المُتبّعة عالمياً على يد خبراء أردنيين؛ لضمان انسجامها مع القيم الوطنية الراسخة، وتلبيتها لحاجات أبنائنا الطلبة والمعلمين.

روعي في إعداد كتب الرياضيات تقديم المحتوى بصورة سلسلة، ضمن سياقات حياتية شائقة، تزيد رغبة الطلبة في التعلّم. وكذلك إبراز خطة حلّ المسألة، وإفراد دروس مستقلة لها تتيح للطلبة التدرب على أنواع مختلفة من هذه الخطط وتطبيقها في مسائل متنوعة. وقد احتوت الكتب على مشروع لكل وحدة؛ لتعزيز تعلّم الطلبة للمفاهيم والمهارات الواردة فيها وإثرائها. ولأنّ التدرب المكثّف على حلّ المسائل يُعدّ إحدى أهم طرائق ترسيخ المفاهيم الرياضية وزيادة الطلاقة الإجرائية لدى الطلبة؛ فقد أعدّ كتاب التمارين على نحو يُقدّم للطلبة ورقة عمل في كل درس، تُحلّ بوصفها واجباً منزلياً، أو داخل الغرفة الصفية إن توافر الوقت الكافي. ولأنّنا ندرك جيداً حرص المعلم الأردني على تقديم أفضل ما لديه للطلبة؛ فقد جاء كتاب التمارين أداةً مساعدة تُوفّر عليه جهد إعداد أوراق العمل وطباعتها.

من المعلوم أنّ الأرقام العربية تُستخدم في معظم مصادر تعليم الرياضيات العالمية، ولا سيّما على شبكة الإنترنت، التي أصبحت أداةً تعليميةً مهمّةً؛ لما تزخر به من صفحات تُقدّم محتوىً تعليمياً تفاعلياً ذا فائدة كبيرة. وحرصاً منا على ألا يفوت أبنائنا الطلبة أيّ فرصة، فقد استعملنا في هذا الكتاب الأرقام العربية؛ لجسر الهوة بين طلبتنا والمحتوى الرقمي العلمي، الذي ينمو بتسارع في عالم يخطو نحو التعليم الرقمي بوتيرة متسارعة.

ونحن إذ نُقدّم الطبعة الأولى (التجريبية) من هذا الكتاب، نأمل أن تنال إعجاب أبنائنا الطلبة ومعلميهم، وتجعل تعليم الرياضيات وتعلّمها أكثر متعةً وسهولةً، ونعدهم بأنّ نستمرّ في تحسين هذا الكتاب في ضوء ما يصلنا من ملاحظات.

المركز الوطني لتطوير المناهج

قائمة المحتويات

الوحدة 8 الأشكال الهندسية

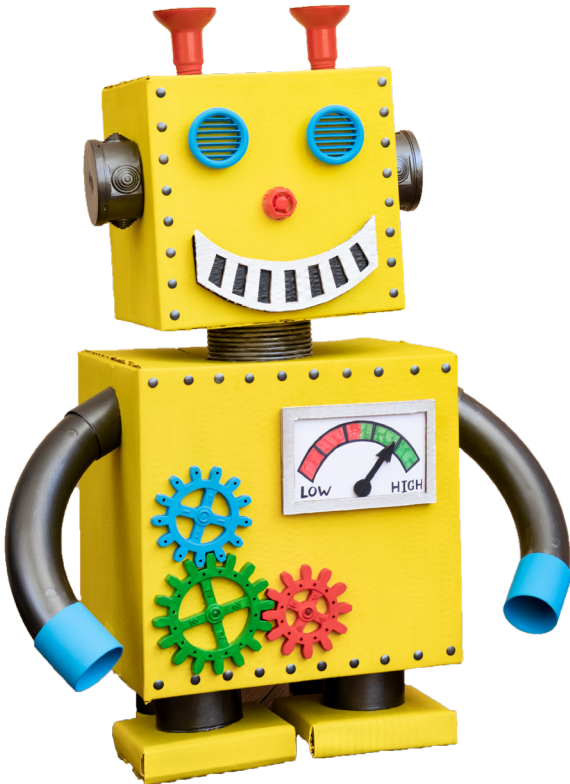
- 35 مشروع الوحدة: روبوت الأشكال الهندسية
- 36 الدرس 1 المجسمات
- 38 الدرس 2 الأشكال المستوية
- 40 الدرس 3 أضلاع الأشكال المستوية ورؤوسها
- 42 الدرس 4 الأنماط الهندسية
- 44 لنلعب معًا: الثعبان والسلم
- 46 اختبار نهاية الوحدة

الوحدة 6 الجمع ضمن منزلتين

- 7 مشروع الوحدة: لوحة الجمع
- 8 الدرس 1 جمع العشرات
- 10 الدرس 2 الجمع الذهني
- 12 الدرس 3 جمع عددين من منزلتين
- 14 الدرس 4 خطة حل المسألة: التخمين والتحقق
- 16 لنلعب معًا: سباق إلى الخيمة
- 18 اختبار نهاية الوحدة

الوحدة 7 الطرح ضمن منزلتين

- 21 مشروع الوحدة: لوحة الطرح
- 22 الدرس 1 طرح العشرات
- 24 الدرس 2 الطرح الذهني
- 26 الدرس 3 طرح عددين من منزلتين
- 28 الدرس 4 خطة حل المسألة: اختيار العملية
- 30 لنلعب معًا: من الأرض إلى القمر
- 32 اختبار نهاية الوحدة



قائمة المحتويات

الوَحدة 11 القياس

- 83 مَشْرُوعُ الْوَحدة: أَصْنَعُ مِيزَانًا
- 84 الدَّرْسُ 1 مُقَارَنَةُ الْأَطْوَالِ وَتَرْتِيبُهَا
- 86 الدَّرْسُ 2 وَحَدَاتُ الطَّوْلِ غَيْرُ الْقِيَاسِيَّةِ
- 88 الدَّرْسُ 3 مُقَارَنَةُ الْكُتْلِ وَتَرْتِيبُهَا
- 90 الدَّرْسُ 4 وَحَدَاتُ الْكُتْلَةِ غَيْرُ الْقِيَاسِيَّةِ
- 92 الدَّرْسُ 5 مُقَارَنَةُ السَّعَاتِ وَتَرْتِيبُهَا
- 94 الدَّرْسُ 6 وَحَدَاتُ السَّعَةِ غَيْرُ الْقِيَاسِيَّةِ
- 96 لِنَلْعَبْ مَعًا: قِيَاسُ الطَّوْلِ
- 98 اخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحدة



الوَحدة 9 الكسور

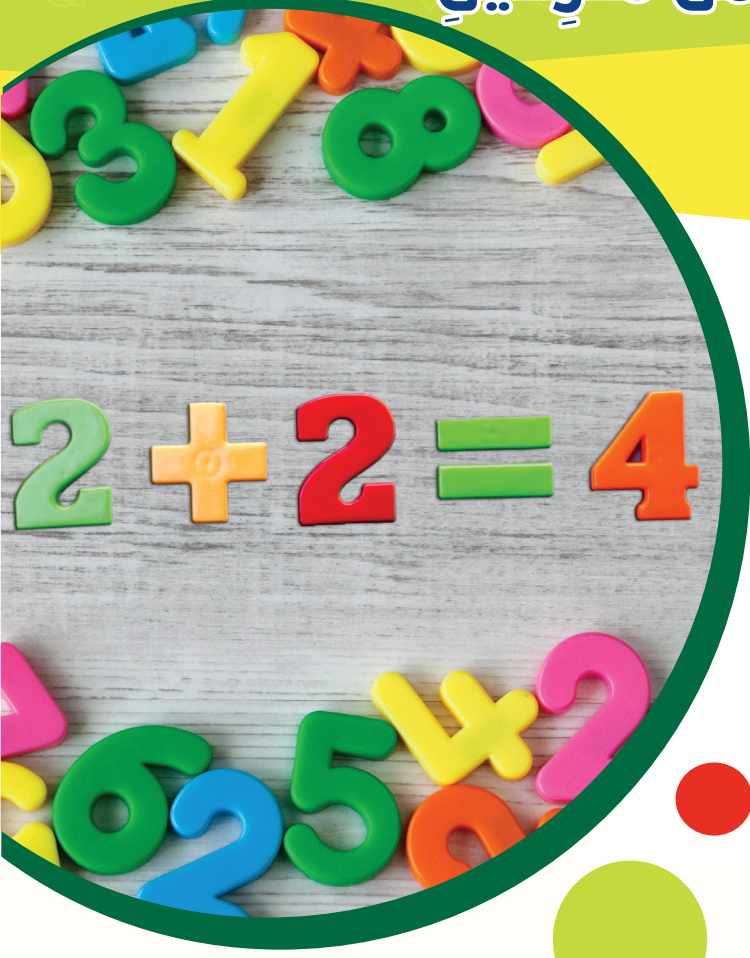
- 49 مَشْرُوعُ الْوَحدة: حَدِيقَةُ الْكُسُورِ
- 50 الدَّرْسُ 1 الْأَجْزَاءُ الْمُتَطَابِقَةُ
- 52 الدَّرْسُ 2 النِّصْفُ
- 54 الدَّرْسُ 3 الرَّبْعُ
- 56 الدَّرْسُ 4 الْكُسْرُ كَجُزٍّ مِنْ مَجْمُوعَةٍ
- 58 لِنَلْعَبْ مَعًا: تَفَاحَاتُ الْكُسُورِ
- 60 اخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحدة

الوَحدة 10 الزَّمنُ وَالنُّقُودُ

- 63 مَشْرُوعُ الْوَحدة: كُشْكُ الْعَصِيرِ
- 64 الدَّرْسُ 1 أَيَّامُ الْأُسْبُوعِ
- 66 الدَّرْسُ 2 تَرْتِيبُ الْأَعْمَالِ الْيَوْمِيَّةِ
- 68 الدَّرْسُ 3 الْوَقْتُ بِالسَّاعَاتِ الْكَامِلَةِ
- 70 الدَّرْسُ 4 الْوَقْتُ بِنِصْفِ السَّاعَةِ
- 72 الدَّرْسُ 5 الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ
- 74 الدَّرْسُ 6 الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ الْمُتَسَاوِيَةُ
- 76 الدَّرْسُ 7 اسْتِعْمَالُ الْقِطْعِ النَّقْدِيِّ
- 78 لِنَلْعَبْ مَعًا: لُغَةُ الْوَقْتِ
- 80 اخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحدة

الْجَمْعُ ضَمْنَ مَنْرِلَتَيْنِ

الْوَحْدَةُ 6



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ:

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحْدَةِ السَّادِسَةِ الَّتِي سَأَتَعَلَّمُ فِيهَا جَمْعَ الْأَعْدَادِ ضَمْنَ مَنْرِلَتَيْنِ.

لِنَتَفَقَّدَ مَعًا النَّشَاطَ الْآتِي الَّذِي سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَتَلَزَمُنِي فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُمْ.....

نَشَاطٌ مَنْرِلِيٌّ: فِي هَذَا النَّشَاطِ، سَيُرَاجِعُ طِفْلِي عَمَلِيَّةَ جَمْعِ الْأَعْدَادِ ضَمْنَ الْعَدَدِ 20



- أَضَعُ أَمَامَ طِفْلِي مَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ الْأَزْرَارِ: الْأُولَى تَحْوِي 8 أَزْرَارٍ، وَالثَّانِيَّةُ تَحْوِي 7 أَزْرَارٍ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَجِدَ مَجْمُوعَ الْأَزْرَارِ بَعْدَ ضَمِّ الْمَجْمُوعَتَيْنِ مَعًا.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَكْتُبَ جُمْلَةَ الْجَمْعِ الَّتِي تُمَثِّلُ مَا سَبَقَ.
- أَكْرِّرُ الْخُطُواتِ السَّابِقَةَ بِاسْتِعْمَالِ أَعْدَادٍ أُخْرَى.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: لَوْحَةُ الْجَمْعِ

المَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ

- وَرَقَةٌ كَرْتُونٍ كَبِيرَةٌ • قَلَمُ سَبَّورَةٍ
- مُغْلَفٌ شَفَّافٌ • 99 بَطَاقَةً صَغِيرَةً

أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيزِ مَشْرُوعِنَا
الْمُتَمَثِّلِ فِي عَمَلِ لَوْحَةٍ لِجَمْعِ الْأَعْدَادِ،
بِنَاءٍ عَلَى مَا سَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ.



خُطَوَاتُ تَنْفِيزِ الْمَشْرُوعِ:

1 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ مِنْ (1) إِلَى (99) عَلَى الْبَطَاقَاتِ
الصَّغِيرَةِ.

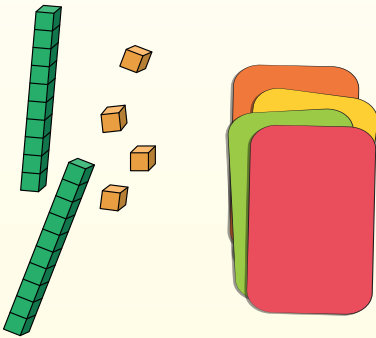
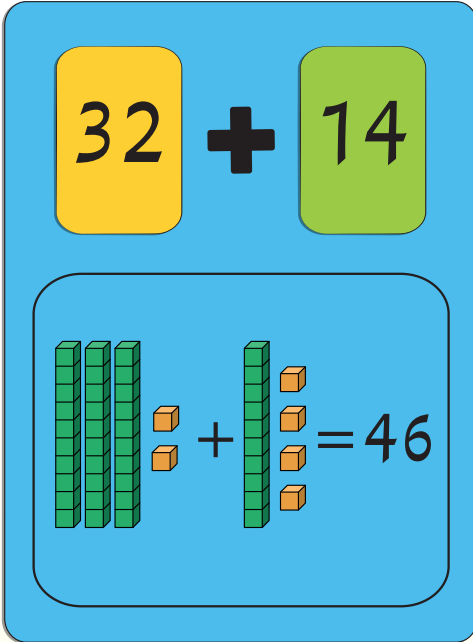
2 أَكْتُبُ إِشَارَةَ الْجَمْعِ (+) بِخَطٍّ كَبِيرٍ وَسَطَ السَّطْرِ
فِي الْجُزْءِ الْعُلَوِيِّ مِنَ الصَّفْحَةِ، ثُمَّ أَرَسُمُ إِطَارًا
أَسْفَلَهَا كَمَا فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ.

3 أَضَعُ وَرَقَةَ الْكَرْتُونِ فِي الْمُغْلَفِ الشَّفَّافِ.

4 أُمَثِّلُ مَسْأَلَةً جَمْعِ عَدَدَيْنِ ضَمْنِ مَنْرَلَتَيْنِ عَلَى
لَوْحَتِي الْخَاصَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الْبَطَاقَاتِ.

5 أُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ بِاسْتِعْمَالِ النَّمَاذِجِ؛ لِأَتَمَكَّنَ مِنْ
إِيجَادِ النَّاتِجِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ بِاسْتِعْمَالِ قَلَمِ السَّبَّورَةِ.

6 أَكْرِّرُ الْخُطَوَاتِ السَّابِقَةَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ
جَمْعِ عَدَدَيْنِ آخَرَيْنِ.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَسْتَغْمِلُ حَقَائِقَ الْجَمْعِ
لِجَمْعِ الْعَشَرَاتِ.

أَسْتَكْشِفُ



إِذَا كَانَ عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الْأَوَّلِ فِي
إِحْدَى الْمَدَارِسِ 20 طَالِبًا، وَعَدَدُ طَلَبَةِ
الصَّفِّ الثَّانِي 30 طَالِبًا، فَكَمْ طَالِبًا فِي
الصَّفَّيْنِ مَعًا؟

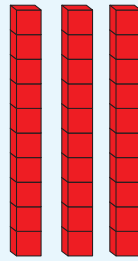


أَتَعَلَّمُ



لِأَجْدَ نَاتِجِ جَمْعِ $30 + 40$ ، أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ.

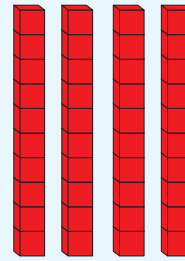
أَسْتَغْمِلُ حَقِيقَةَ الْجَمْعِ $3 + 4$
لِإِجَادِ نَاتِجِ $30 + 40$



عَشَرَاتٍ

3

+



عَشَرَاتٍ

4

=

عَشَرَاتٍ

7

30

+

40

=

70

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ تُسَاعِدُنِي حَقِيقَةُ الْجَمْعِ $3 + 1$ عَلَى إِجَادِ نَاتِجِ $30 + 10$ ؟



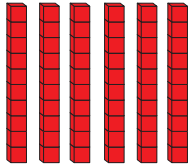
الْوَحْدَةُ 6

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

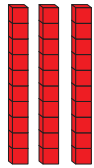


أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1



+



عَشْرَاتٍ

6

+

عَشْرَاتٍ

3

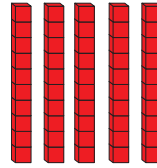
=

عَشْرَاتٍ

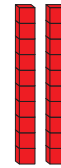
+

=

2



+



عَشْرَاتٍ

+

عَشْرَاتٍ

=

عَشْرَاتٍ

+

=

3

عَشْرَاتٍ

2

+

عَشْرَاتٍ

3

=

+

=

4

عَشْرَاتٍ

1

+

عَشْرَاتٍ

5

=

+

=

5

$$20 + 70 = \underline{\hspace{2cm}}$$

6

$$10 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$$



أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



7

ذَهَبَ عُمَرُ مَعَ وَالِدِهِ فِي رَحْلَةٍ لَصَيْدِ الْأَسْمَاكِ، فَاصْطَادَ 10 سَمَكَاتٍ،
وَاصْطَادَ وَالِدُهُ 30 سَمَكَةً. مَا مَجْمُوعُ مَا اصْطَادَهُ عُمَرُ وَوَالِدُهُ؟

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يُوَضِّحَ كَيْفَ تُسَاعِدُهُ حَقِيقَةُ الْجَمْعِ $2 + 4$ عَلَى

إِيجَادِ نَاتِجِ $20 + 40$



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ مَعَ عَدَدٍ مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ ذَهْنِيًّا.
- أَجْمَعُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ مَعَ الْعَشَرَاتِ ذَهْنِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

اشْتَرَى أَحْمَدُ كَيْسًا مِنَ الْبَطَاطَا فِيهِ 52 حَبَّةً، ثُمَّ اشْتَرَى 5 حَبَّاتٍ إِضَافِيَّةً. كَمْ حَبَّةً بَطَاطَا اشْتَرَى أَحْمَدُ؟



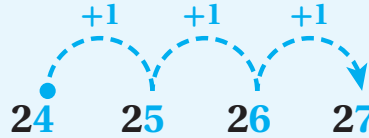
أَتَعَلَّمُ

أَتَذَكَّرُ:

3 تَعْنِي 3 وَاحِدَاتٍ.
30 تَعْنِي 3 عَشَرَاتٍ.

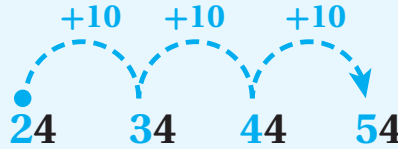


لِأَجَدَ نَاتِجَ جَمْعِ $24 + 3$ ، أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ 24، ثُمَّ أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا 3 وَاحِدَاتٍ:



$$24 + 3 = 27$$

لِأَجَدَ نَاتِجَ جَمْعِ $24 + 30$ ، أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ 24، ثُمَّ أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا 3 عَشَرَاتٍ:



$$24 + 30 = 54$$

أَتَحَدَّثُ: فِيمَ يَخْتَلِفُ $58 + 4$ عَنْ $58 + 40$ ؟



الْوَحْدَةُ 6

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ ذَهْنِيًّا:

1 $21 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $90 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $42 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $14 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 $72 + 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $59 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

7 $52 + \boxed{} = 72$

8 $60 + \boxed{} = 66$

9 $\boxed{} + 4 = 95$

10 $\boxed{} + 50 = 86$

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



11 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَمَلِّ الْفَرَاغَ بِإِضَافَةِ 20 كُلَّ مَرَّةٍ:

15

35

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي إِضَافَةَ 30 إِلَى كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

25, 53, 28, 64, 19



جَمْعُ عَدَدَيْنِ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ

الدَّرْسُ 3

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَمُودِيًّا أَوْ أَفْقِيًّا عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ.



أَسْتَكْشِفُ

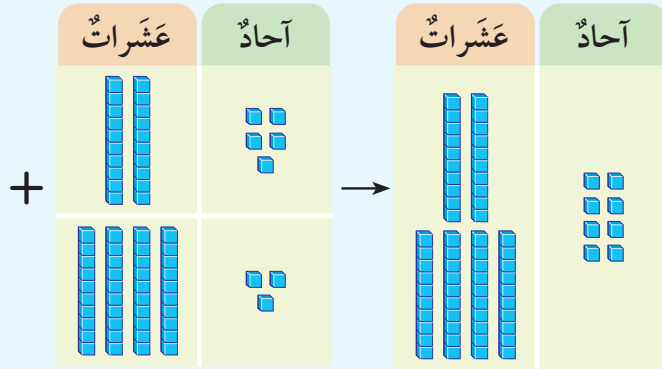


نَظَّمَتْ مَدْرَسَةُ رِحْلَةٍ إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانِ. رَكِبَ فِي الْحَافِلَةِ الْأُولَى 31 طَالِبًا، وَفِي الْحَافِلَةِ الثَّانِيَةِ 27 طَالِبًا. مَا مَجْمُوعُ الطُّلَبَةِ فِي الْحَافِلَتَيْنِ؟

أَتَعَلَّمُ



لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 25 وَ 43، أَجْمَعُ الْأَحَادَ أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ عَمُودِيًّا، أَوْ أَفْقِيًّا:



الطَّرِيقَةُ 2: أَجْمَعُ أَفْقِيًّا.

① أَجْمَعُ الْأَحَادَ.

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 43 \\ \hline \end{array} = 68$$

② أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ.

الطَّرِيقَةُ 1: أَجْمَعُ عَمُودِيًّا.

أَجْمَعُ الْأَحَادَ

→ أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ

عَشَرَاتٌ	أَحَادٌ	عَشَرَاتٌ	أَحَادٌ
2	5	2	5
+	4	+	4
	8		8
		6	

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجْمَعُ الْعَدَدَيْنِ 32، وَ 46؟



الْوَحْدَةُ 6

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1

	عَشَرَاتُ	آحَادُ
	5	6
+	1	2

2

	عَشَرَاتُ	آحَادُ
	3	4
+	2	1

3

$44 + 54 = \underline{\hspace{2cm}}$

4

$63 + 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

5

$74 + 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

6

$51 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



7 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَجْمَعْ، ثُمَّ اكْمِلِ النَّمَطَ:

13	24	35	46		
+	+	+	+	+	+
11	11	11	11		
24					

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي توضيح كيف يجدُ ناتجَ جمعِ $23 + 55$



خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: التَّخْمِينُ وَالتَّحْقُقُ

الدَّرْسُ 4



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةِ
التَّخْمِينِ وَالتَّحْقُقِ.

مَعَ مُهَنْدٍ وَدَانَا 58 كُرَّةً زُجَاجِيَّةً. إِذَا كَانَ مَعَ مُهَنْدٍ 31 كُرَّةً،
فَكَمْ كُرَّةً زُجَاجِيَّةً مَعَ دَانَا؟



17

37

27

لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، أَتَّبِعُ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعَ الْآتِيَةَ:

2 أَذْطُ

أُخَمِّنُ عَدَدَ الْكُرَاتِ الزُّجَاجِيَّةِ مَعَ دَانَا.
أَسْتَعْمِلُ الْبُطَاقَاتِ الْمَوْجُودَةَ فِي الْمَسْأَلَةِ.

1 أَفْهَمُ

مَا مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟
أَضَعُ خَطًّا تَحْتَهَا.
• مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أُحَوِّطُهُ.

3 أَحُلُّ

1 التَّخْمِينُ

$$\begin{array}{r} 31 \\ + 17 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$48 < 58$$

أَقَلُّ مِنَ الْمَطْلُوبِ

2 التَّخْمِينُ

$$\begin{array}{r} 31 \\ + 37 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$68 > 58$$

أَكْثَرُ مِنَ الْمَطْلُوبِ

3 التَّخْمِينُ

$$\begin{array}{r} 31 \\ + 27 \\ \hline 58 \end{array}$$

$$58 = 58$$



إِذْنًا: مَعَ دَانَا 27 كُرَّةً زُجَاجِيَّةً.

4 أَتَحَقَّقُ

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ.

الْوَحْدَةُ 6

أَحْلُ الْمَسَائِلِ الْآتِيَّةَ، مُسْتَعْمِلًا التَّخْمِينَ وَالتَّحْقُقَ:



25 35 45

1 جَمَعْتُ رَنِيمٌ هِيَ وَأَخُوها 78 صَدَفَةً. إِذَا كَانَ عَدَدُ مَا جَمَعَتْهُ رَنِيمٌ 43 صَدَفَةً، فَكَمْ صَدَفَةً جَمَعَ أَخُوها؟



20 10 30

2 لَدَى تَالَةَ وَرَامِي 46 قَلَمَ تَلْوِينٍ. إِذَا كَانَ مَعَ تَالَةَ 16 قَلَمًا، فَكَمْ قَلَمًا مَعَ رَامِي؟



22 32 42

3 فِي مَكْتَبَةِ حَنَانَ 85 كِتَابًا دِينِيًّا وَعِلْمِيًّا. إِذَا كَانَ عَدَدُ الْكُتُبِ الدِّينِيَّةِ 53 كِتَابًا، فَكَمْ كِتَابًا عِلْمِيًّا فِي مَكْتَبَتِهَا؟



15 25 35

4 فِي مَزْرَعَةٍ 96 خُرُوفًا، لَوْنُ صُوفِهَا أَبْيَضُ وَأَسْوَدُ. إِذَا كَانَ عَدَدُ الْخِرَافِ الَّتِي لَوْنُ صُوفِهَا أَبْيَضُ 61 خُرُوفًا، فَكَمْ خُرُوفًا لَوْنُ صُوفِهَا أَسْوَدُ؟



لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

سِبَاقُ إِلَى الْخَيْمَةِ



الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ:



• مَجْمُوعَةُ أَزْرَارٍ ذَاتِ لَوْنَيْنِ



أَسْتَعِدُّ:

• أَتَعَرَّفُ قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ.

• أَضَعُ أَنَا وَزَمِيلِي وَرَقَةَ اللَّعِبِ أَمَامَنَا.

أَبْدَأُ:

• أَرْمِي  مَرَّةً وَاحِدَةً، ثُمَّ أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ عَلَى الصَّخْرَةِ الْأُولَى يَمِينِ الْعَدَدِ الظَّاهِرِ عَلَى حَجَرِ النَّرْدِ.

• إِذَا كَانَتْ إِجَابَتِي صَحِيحَةً أَضَعُ  عَلَى الصَّخْرَةِ.

• يُكَرِّرُ زَمِيلِي مَا قُمْتُ بِهِ.

• أَتَنَاقَبُ أَنَا وَزَمِيلِي عَلَى اللَّعِبِ، وَنَحُلُّ الْمَسَائِلَ الَّتِي عَلَى الصُّخُورِ وَاحِدَةً تَلَوَّ الْأُخْرَى.

• يَفُوزُ الَّذِي يَصِلُ مِنَّا أَوَّلًا إِلَى إِحْدَى الْخَيْمَاتِ.

• أَسْتَطِيعُ أَنَا وَزَمِيلِي أَنْ نَلْعَبَ مَرَّةً أُخْرَى.

الْوَحْدَةُ 6



$$\begin{array}{r} 10 \\ + 81 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ + 33 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 56 \\ + 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ + 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 30 \\ + 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 45 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ + 44 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ + 31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$$



اِخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحْدَةِ

6

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1 $30 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $80 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $50 + 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $40 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ ذَهْنِيًّا:

5 $52 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $91 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

7 $64 + 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 $33 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

9

	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	8	2
+	1	6

10

	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	4	3
+	2	6

11 $25 + 31 = \underline{\hspace{2cm}}$

12 $32 + 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدْ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

13 $10 + \boxed{\hspace{1cm}} = 70$

14 $65 + \boxed{\hspace{1cm}} = 91$

15 أحرزت ديمة 36 نقطة في المسابقة الثقافية، و21 نقطة في المسابقة العلمية. كم عدد النقاط التي حصلت عليها ديمة في المسابقتين؟



16 سجل فريق كرة السلة المدرسي في الشوط الأول من المباراة 30 نقطة، وسجل في الشوط الثاني 17 نقطة. ما عدد النقاط التي سجلها الفريق؟

تدريب على أسئلة الاختبارات الدولية:

17 ناتج جمع العددين 29 و30 هو:

☐ 69

☐ 59

☐ 49

☐ 79

18 العدد المفقود في جملة الجمع $24 + \square = 48$ هو:

☐ 20

☐ 14

☐ 24

☐ 10

أسئلة تراكمية:

اكتب العدد بالصورة التحليلية:

19 $78 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

20 $95 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

اكتب ($<$ ، أو $>$ ، أو $=$) في $\bigcirc$:

21 $38 \bigcirc 37$

22 $81 \bigcirc 81$

الطَّرْحُ ضَمَنَ مَنْرِلَتَيْنِ

الْوَحْدَةُ 7



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ:

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحْدَةِ السَّابِقَةِ الَّتِي سَأَتَعَلَّمُ فِيهَا طَرَحَ الْأَعْدَادِ ضَمَنَ مَنْرِلَتَيْنِ.

لِنَتَفَقَّدَ مَعًا النَّشَاطَ الْآتِي الَّذِي سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَتَلَزَمُنِي فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُمْ.....

نَشَاطٌ مَنْرِلِيٌّ: فِي هَذَا النَّشَاطِ، سَيُرَاجِعُ طِفْلِي عَمَلِيَّةَ طَرَحِ الْأَعْدَادِ ضَمَنَ الْعَدَدِ 20



- أَضَعُ أَمَامَ طِفْلِي مَجْمُوعَةً مِّنَ الْمُكْعَبَاتِ، عَدَدُهَا 15
- أَزِيلُ 8 مُكْعَبَاتٍ مِّنَ الْمَجْمُوعَةِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ إِيجَادَ عَدَدِ الْمُكْعَبَاتِ الْمُتَبَقِّيَةِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَكْتُبَ جُمْلَةَ الطَّرْحِ الَّتِي تُمَثِّلُ مَا سَبَقَ.
- أَكْرِرُ الْخُطَوَاتِ السَّابِقَةَ بِاسْتِعْمَالِ أَعْدَادٍ أُخْرَى.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ:

لَوْحَةُ الطَّرَحِ



أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيزِ مَشْرُوعِنَا
الْمُتَمَثِّلِ فِي عَمَلِ لَوْحَةِ لَطَرَحِ الْأَعْدَادِ، بِنَاءً عَلَى مَا
سَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

المواد والأدوات

- وَرَقَةُ كَرْتُونٍ كَبِيرَةٌ
- مَقَصٌّ
- أَغْطِيَّةُ قَوَارِيرَ
- قَلَمُ سَبَّورَةٍ
- بَلَّاسْتِيكِيَّةٌ
- بَطَاقَاتٌ صَغِيرَةٌ

خُطُواتُ تَنْفِيزِ الْمَشْرُوعِ:

1 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ مِنْ (0) إِلَى (9) عَلَى
أَغْطِيَّةِ الْقَوَارِيرِ الْبَلَّاسْتِيكِيَّةِ.

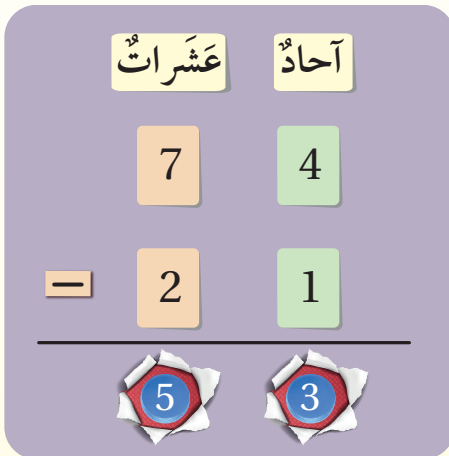
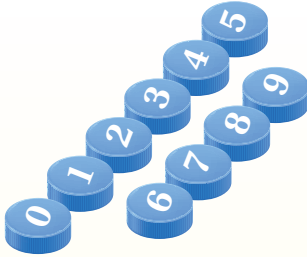
2 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ مِنْ (0) إِلَى (9) عَلَى مَجْمُوعَتَيْنِ
مِنَ الْبَطَاقَاتِ الصَّغِيرَةِ.

3 أَصْنَعُ لَوْحَةَ مَنَازِلَ عَلَى وَرَقَةِ الْكَرْتُونِ،
ثُمَّ أَعْمَلُ دَائِرَةً صَغِيرَةً مُنَاسِبَةً أَسْفَلَ
كُلِّ مَنَزِلَةٍ؛ لَوْضْعِ الْأَغْطِيَّةِ فِيهَا.

4 أُمَثِّلُ مَسْأَلَةً طَرَحٍ عَدَدَيْنِ ضِمْنَ مَنَزِلَتَيْنِ عَلَى
لَوْحَتِي الْخَاصَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الْبَطَاقَاتِ، وَأَبْحَثُ
فِيهَا عَنِ الْأَرْقَامِ الْمُكَوَّنَةِ لِلْعَدَدَيْنِ، ثُمَّ أَضَعُ كُلَّ
بَطَاقَةٍ فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ عَلَى اللَّوْحَةِ.

5 أَجِدُ حَلَّ الْمَسْأَلَةِ، ثُمَّ أَبْحَثُ عَنِ الْأَرْقَامِ
الْمُكَوَّنَةِ لِإِجَابَتِي بَيْنَ الْأَغْطِيَّةِ الْبَلَّاسْتِيكِيَّةِ،
وَأَضَعُهَا فِي مَكَانِهَا الْمُنَاسِبِ عَلَى اللَّوْحَةِ
وَقَفًّا لِقِيَمِهَا الْمَنَزِلِيَّةِ.

6 أَكْرِّرُ الْخُطُواتِ السَّابِقَةَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ
طَرَحٍ عَدَدَيْنِ آخَرَيْنِ.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الطَّرَحِ لِأَطْرَحَ
الْعَشَرَاتِ.

أَسْتَكْشِفُ

فِي خَلِيَّةِ نَحْلٍ 80 نَحْلَةً، طَارَ مِنْهَا 30 نَحْلَةً.

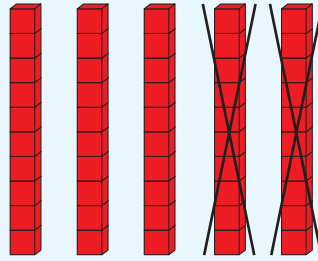
كَمْ نَحْلَةً بَقِيَتْ فِي الْخَلِيَّةِ؟



أَتَعَلَّمُ

لِأَجِدَ نَاتِجَ طَرَحِ 50 - 20، أَطْرَحُ الْعَشَرَاتِ.

أَسْتَعْمِلُ حَقِيقَةَ الطَّرَحِ 5 - 2
لِإِيجَادِ نَاتِجِ 50 - 20



عَشَرَاتٍ

5

-

عَشَرَاتٍ

2

=

عَشَرَاتٍ

3

50

-

20

=

30

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ تُسَاعِدُنِي حَقِيقَةُ الطَّرَحِ 9-4 عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ 90 - 40؟



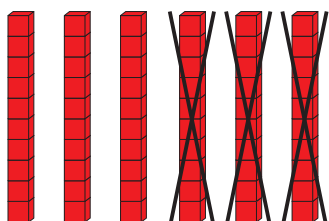
الْوَحْدَةُ 7

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1

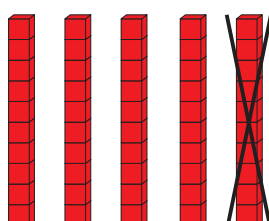


عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ

$$6 - 3 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

2



عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3

عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ

$$7 - 2 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4

عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ عَشْرَاتٍ

$$8 - 3 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

5

$$50 - 40 = \underline{\quad}$$

6

$$90 - 50 = \underline{\quad}$$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



7 الحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ، ثُمَّ أذكرُ حَقِيقَةَ الطَّرْحِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا لِتَحْدِيدِ الْإِجَابَةِ:

$$80 - \square = 40$$

نشاط منزلي: أضعُ أمامَ طفلي مجموعةً تحوي 40 زِرًّا، ثُمَّ أزيلُ منها 30 زِرًّا، ثُمَّ أطلبُ إِلَيْهِ تَحْدِيدَ عَدَدِ الْأَزْرَارِ الْمُتَبَقَّةِ، وَكِتَابَةَ جُمْلَةِ الطَّرْحِ الَّتِي تُمَثِّلُ ذَلِكَ.

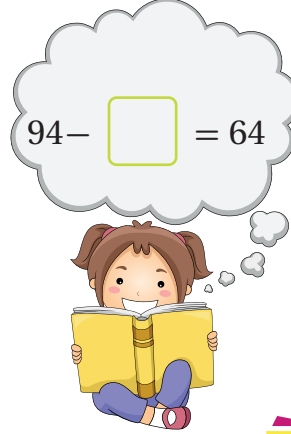


أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَطْرَحُ عَدَدًا مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ ذَهْنِيًّا.
- أَطْرَحُ الْعَشْرَاتِ مِنْ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ ذَهْنِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

كَمْ عَشْرَةً سَأَطْرَحُ مِنْ 94 لِأَحْصِلَ عَلَى 64؟



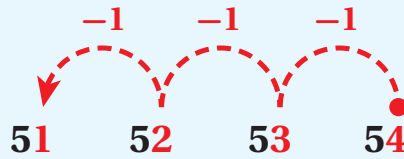
أَتَعَلَّمُ

أَتَذَكَّرُ:

3 تَعْنِي 3 وَاحِدَاتٍ.
30 تَعْنِي 3 عَشْرَاتٍ.

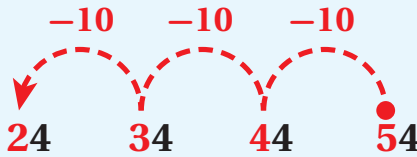


لِأَجِدَ نَاتِجَ طَرَحٍ $54 - 3$ ، أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ 54، ثُمَّ أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا 3 وَاحِدَاتٍ:



$$54 - 3 = 51$$

لِأَجِدَ نَاتِجَ طَرَحٍ $54 - 30$ ، أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ 54، ثُمَّ أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا 3 عَشْرَاتٍ:



$$54 - 30 = 24$$

أَتَحَدَّثُ: فِيمَ يَخْتَلِفُ $78 - 5$ عَنْ $78 - 50$ ؟



الْوَحْدَةُ 7

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1 $24 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $98 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $49 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $57 - 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 $72 - 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $67 - 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

7 $82 - \square = 42$

8 $67 - \square = 60$

9 $\square - 4 = 91$

10 $\square - 50 = 22$

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



11 أَكْتَشَفُ الْخَطَأَ: عَدَّ وَلِيدٌ تَنَازُلِيًّا وَاحِدَاتٍ لِيَجِدَ نَاتِجَ طَّرْحِ $37 - 5$ كَالآتِي:

37, 36, 35, 34, 33

أَكْتَشَفُ الْخَطَأَ فِي إِجَابَةِ وَلِيدٍ، ثُمَّ أَصَحَّحُهَا.

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلي طَّرْحَ 20 مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ: 77, 53, 28, 64



طَرَحْ عَدَدَيْنِ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ



الدَّرْسُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَطْرَحُ عَمُودِيًّا أَوْ أُفْقِيًّا عَدَدَيْنِ
يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِئْهُمَا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ.



أَسْتَكْشِفُ

لدى سالي 56 خرزة، استعملت
منها 31 خرزة لصنع طوق. كم
خرزة بقيت لديها؟

أَتَعَلَّمُ

لأطرح العدد 23 من العدد 58، أطرح الآحاد من الآحاد أولاً، ثم العشرات من العشرات عمودياً، أو أفقياً:

عشرات	آحاد

الطريقة 2: أطرح أفقياً.

① أطرح الآحاد.

$$58 - 23 = 35$$

② أطرح العشرات.

الطريقة 1: أطرح عمودياً.

أطرح العشرات → أطرح الآحاد

عشرات	آحاد	عشرات	آحاد
5	8	5	8
2	3	2	3
—	5	—	5

أَتَحَدَّثُ: كيف أطرح عددين يتكوَّن كلُّ مِئْهُمَا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ؟



الْوَحْدَةُ 7

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1

	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
	7	5
-	4	1

2

	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
	3	9
-	2	6

3

$$84 - 41 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4

$$63 - 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

5

$$36 - 23 = \underline{\hspace{2cm}}$$

6

$$98 - 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أَدْخُلِ الْمَسْأَلَةَ



		6
-	3	
	3	0

7 **تَبْرِيرٌ:** قَالَتْ لَمِيسُ: إِنَّ الرَّقْمَيْنِ الْمَفْقُودَيْنِ فِي الْمَسْأَلَةِ الْمُجَاوِرَةِ يُمَثِّلَانِ الرَّقْمَ نَفْسَهُ. هَلْ قَوْلُ لَمِيسَ صَحِيحٌ؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي توضيح كيف يجد ناتج طرح $47 - 25$



خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ: اخْتِيارُ الْعَمَلِيَّةِ

4

الدَّرْسُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَخْتارُ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِحَلِّ
مَسْأَلَةٍ حَيَاتِيَّةٍ.

في حَدِيقَةِ سَامِرٍ 76 وَرْدَةً حَمْرَاءَ وَصَفْرَاءَ. إِذَا كَانَ عَدَدُ
الْوَرْدَاتِ الْحَمْرَاءِ 42 وَرْدَةً، فَكَمْ وَرْدَةً صَفْرَاءَ فِي الْحَدِيقَةِ؟



لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، أَتَّبِعُ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعَ الْآتِيَةَ:

1 أَفْهَمُ

ما مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

أَضَعُ خَطًّا تَحْتَهَا.

• ما الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أَحَوِّطُهُ.

2 أَخْطِطُ

هَلْ أَجْمَعُ أَمْ أَطْرَحُ؟



جَمْعُ أَمْ

لِأَجَدَ عَدَدَ الْوَرْدَاتِ الصَّفْرَاءِ فِي الْحَدِيقَةِ، أَخْتارُ
عَمَلِيَّةَ الطَّرْحِ.

3 أَحْلُ

أَطْرَحُ:

$$76 - 42 = 34$$

إِذْنًا: عَدَدُ الْوَرْدَاتِ الصَّفْرَاءِ فِي الْحَدِيقَةِ 34 وَرْدَةً.

4 أَتَحَقَّقُ

أُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ بِالنَّمَاذِجِ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ.

الْوَحْدَةُ 7

أَحْوَطُ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:

1

وَقَفَ عَلَى الشَّجَرَةِ 28 عُصْفُورًا، ثُمَّ طَارَ مِنْهَا 12 عُصْفُورًا. كَمْ عُصْفُورًا بَقِيَ عَلَى الشَّجَرَةِ؟



جَمَعَ أُم طَرَحَ

2

فِي مَوْقِفٍ لِلسَّيَّارَاتِ 32 سَيَّارَةً. دَخَلَ الْمَوْقِفَ 15 سَيَّارَةً. كَمْ سَيَّارَةً أَصْبَحَ فِي الْمَوْقِفِ؟



جَمَعَ أُم طَرَحَ

3

فِي مَتَجَرٍّ لِلْأَلْعَابِ 89 لُغْبَةً، بَاعَ التَّاجِرُ بَعْضَهَا، فَبَقِيََتْ 40 لُغْبَةً. كَمْ لُغْبَةً بَاعَ التَّاجِرُ؟



جَمَعَ أُم طَرَحَ

4

فِي بُحَيْرَةٍ 36 ضُفْدَعًا، قَفَزَ إِلَيْهَا 12 ضُفْدَعًا. كَمْ ضُفْدَعًا أَصْبَحَ فِي الْبُحَيْرَةِ؟



جَمَعَ أُم طَرَحَ



لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدُّ اللَّاعِبِينَ

2

مِنَ الْأَرْضِ إِلَى الْقَمَرِ

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ:



• مَجْمُوعَةُ أَزْرَارٍ ذَاتِ لَوْنَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

أَسْتَعِدُّ:

• أَتَعَرَّفُ قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ.

• أَضَعُ أَنَا وَزَمِيلِي وَرَقَةَ اللَّعِبِ أَمَامَنَا.

أَبْدَأُ:

• أَضَعُ  عَلَى إِحْدَى الْخَلَايا الْمُقَابِلَةِ لِكَوَكَبِ الْأَرْضِ.

• أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي فِي الْخَلِيَّةِ ذَهْنِيًّا.

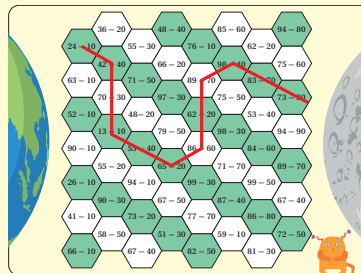
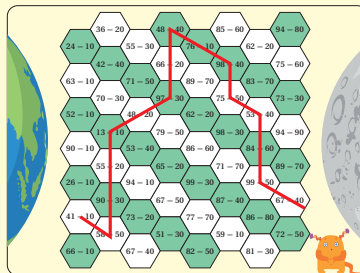
• إِذَا كَانَتْ إِجَابَتِي صَحِيحَةً أَبْقِي الزَّرَّ الْخَاصَّ بِي فِي مَكَانِهِ، وَإِلَّا أُعِيدُهُ إِلَى كَوْمَةِ الْأَزْرَارِ.

• يُكَرِّرُ زَمِيلِي مَا قُمْتُ بِهِ.

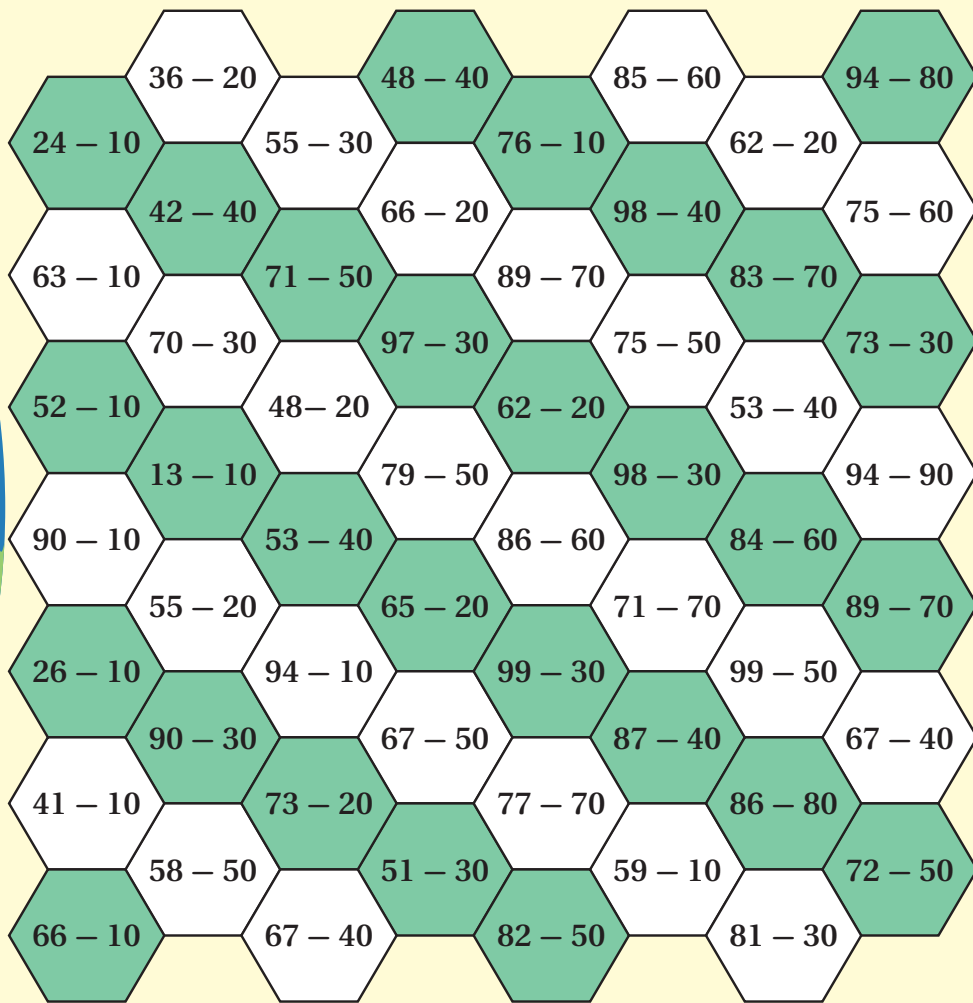
• أَتَنَاقَشُ أَنَا وَزَمِيلِي عَلَى اللَّعِبِ.

• يَفُوزُ الَّذِي يُكْمِلُ مَسَارًا مُتَّصِلًا مِنَ الْأَزْرَارِ يَصِلُ الْأَرْضَ بِالْقَمَرِ.

مِنَ الْأَمْثِلَةِ عَلَى الْمَسَارَاتِ الْفَائِزَةِ:



الْوَحْدَةُ 7



اِخْتِبارُ نِهايَةِ الوَحْدَةِ

7

أَجِدْ نَتيْجَ الطَّرْحِ ذِهْنِيًّا:

1 $80 - 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $95 - 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $55 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $28 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدْ نَتيْجَ الطَّرْحِ:

5

عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
6	9
2	8
—	

6

عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
7	5
3	1
—	

7 $99 - 36 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 $63 - 23 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدْ العَدَدَ المَفْقُودَ:

9 $83 - \square = 53$

10 $70 - \square = 10$

11 $\square - 20 = 23$

12 $\square - 41 = 25$



لدى أَحْمَدَ 25 لُعبَةً، تَبَرَّعَ مِنْهَا بِـ 11 لُعبَةً. كَمْ لُعبَةً بَقِيَتْ لَدَيْهِ؟

13



14 في مكتبة شهد 43 كتابًا، قرأت منها 21 كتابًا. كم كتابًا لم تقرأه شهد بعد؟

14

تدريب على أسئلة الاختبارات الدولية:

15 ناتج طرح 54 من 98 هو:

15

☐ 44

☐ 34

☐ 54

☐ 64

16 حل مسألة الطرح $89 - 31$ هو:

16

☐ 48

☐ 58

☐ 68

☐ 38

17 العدد المفقود في جملة الطرح $\square - 20 = 47$ هو:

17

☐ 87

☐ 77

☐ 57

☐ 67

أسئلة تراكمية:

18 اكتب الحقائق المترابطة للأعداد: 17, 8, 9

18

_____ + _____ = _____

_____ - _____ = _____

_____ + _____ = _____

_____ - _____ = _____

19 أنا عدد رقم أحادي 4، ورقم عشراتي 7، فمن أنا؟

19



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ:

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحدةِ الثَّامِنَةِ الَّتِي سَأَتَعَلَّمُ فِيهَا الْأَشْكَالَ الْهَنْدَسِيَّةَ.

لِنَتَفَقَّدَ مَعًا النَّشَاطَ الْآتِي الَّذِي سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَتَلَزَمُنِي فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحدةِ.

أُحِبُّكُمْ

نشاط منزلي: في هذا النشاط، سِيرَاجِعُ طِفْلي الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي دَرَسَهَا سَابِقًا.



- أَضَعُ أَمَامَ طِفْلي أَشْيَاءَ مِنَ الْمَنْزِلِ عَلَى شَكْلِ أُسْطُوَانَةٍ، وَمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ، وَمُكَعَّبٍ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَذْكُرَ اسْمَ كُلِّ مُجَسِّمٍ مِنَ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي أَمَامَهُ.
- أَكْرِّرُ النَّشَاطَ بِإِعْطَائِهِ أَشْيَاءَ أُخْرَى.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ:

رُوبُوتُ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ

المواد والأدوات

- أشياء من البيئة على شكل أسطوانة، ومتوازي مستطيلات، ومكعب، وهرم، وكرة.
- شريط لاصق
- أوراق ملونة
- صمغ
- مقص



أستعد أنا ومجموعتي لتنفيذ مشروعنا المتمثل في عمل روبوت من مجسمات وأشكال هندسية مختلفة، بناءً على ما ستتعلمه في هذه الوحدة.

خطوات تنفيذ المشروع:

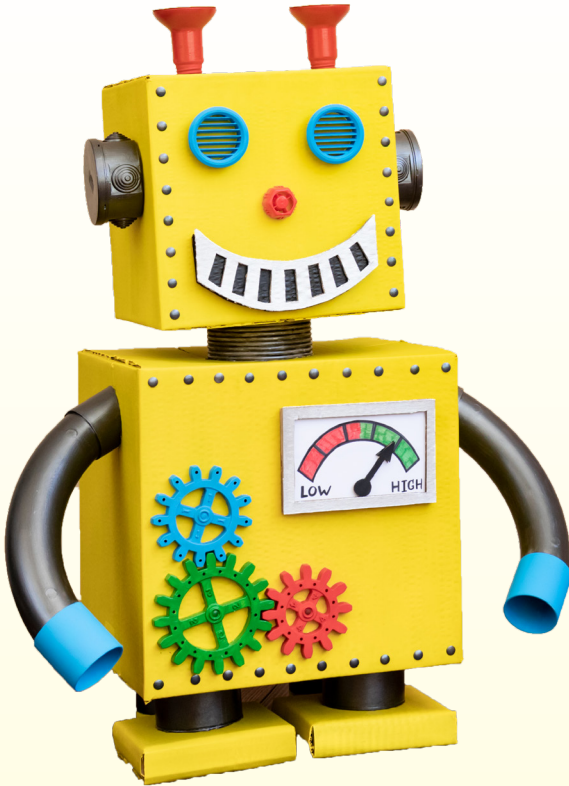
1 أحضّر المواد والأدوات اللازمة لصنع الروبوت، وأطلبُ مساعدةَ أحدِ والديَّ على ذلك.

2 أغلّفُ المجسمات التي حصلتُ عليها بالأوراق الملونة؛ ليُصبحَ شكلُها جميلاً.

3 أرَتِّبُ المجسمات بعَضُها فوقَ بَعْضٍ، فينتُجُ مجسَّمُ الروبوت الذي أريدُ (أنظر الشكل المجاور).

4 أرسمُ على الورق الملونَ عَيْنَيْنِ، وأنفًا، وفمًا، مُستعمِلًا الأشكالَ المُستوية (مثلث، مربع، مستطيل، دائرة). بعد ذلك أقصّها، ثم ألصقُها في مكانها المناسبِ على وجهِ الروبوت.

5 أعرضُ أمامَ زملائي الروبوت الذي صممتُه، موضحًا لهم خطوات عملي في أثناء تنفيذ المشروع، والمواد التي استعملتها.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعَرَّفُ الْمُجَسَّماتِ.

المُصْطَلَحَاتُ

- مُجَسَّماتٌ
- مَخْرُوطٌ
- هَرَمٌ
- أُسْطُوَانَةٌ
- مُتَوَازِي مُسْتَطِيلاتٍ
- مَكْعَبٌ
- كُرَّةٌ

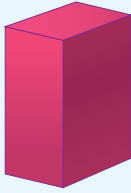
أَسْتَكْشِفُ

ماذا أَسْمِي هَذَيْنِ الشَّيْئَيْنِ؟

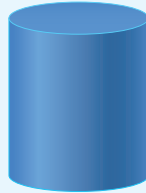


أَتَعَلَّمُ

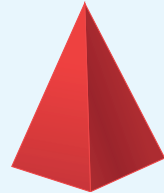
تُسَمَّى هَذِهِ الْأَشْكَالُ مُجَسَّماتٍ (solid figures).



مُتَوَازِي مُسْتَطِيلاتٍ
(rectangular prism)



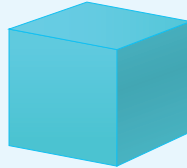
أُسْطُوَانَةٌ
(cylinder)



هَرَمٌ
(pyramid)



كُرَّةٌ
(sphere)



مَكْعَبٌ
(cube)



مَخْرُوطٌ
(cone)

أَتَحَدَّثُ: أَسْمِي شَيْئَيْنِ فِي غُرْفَتِي الصَّفِيَّةِ عَلَى شَكْلِ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلاتٍ.



الْوَحْدَةُ 8

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُحَوِّطُ الشَّيْءَ الْمُشَابِهَ لِشَكْلِ الْمُجَسِّمِ فِي بَدَايَةِ الصَّفِّ:

1



الْمُكَعَّبُ



2



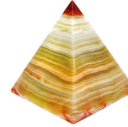
الْكُرَّةُ



3



الْهَرَمُ



4



الْمَخْرُوطُ



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



5 أَيُّهَا مُخْتَلِفٌ: أُحَوِّطُ الْمُجَسِّمَ الْمُخْتَلِفَ، مُبَرَّرًا إِجَابَتِي:



نشاط منزلي: أُعْطِي طِفْلي مَجْمُوعَةً مِنَ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي فِي الْمَنْزِلِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَسْمِيَتَهَا.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

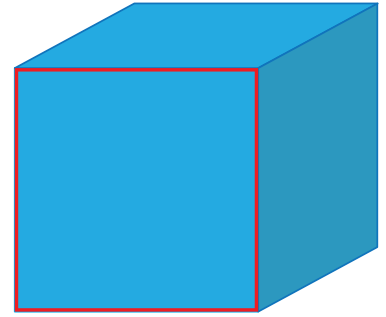
أَتَعَرَّفُ الْأَشْكَالَ الْمُسْتَوِيَّةَ.

الْمُصْطَلَحَاتُ

- شَكْلٌ مُسْتَوٍ
- مُسْتَطِيلٌ
- مِثْلٌ
- دَائِرَةٌ
- مَرَبَعٌ

أَسْتَكْشِفُ

مَا اسْمُ الْجُزْءِ الْمُحَدَّدِ مِنَ الْمُكَعَّبِ؟



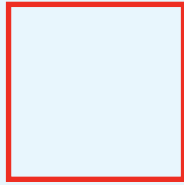
أَتَعَلَّمُ

تُسَمَّى هَذِهِ الْأَشْكَالُ أَشْكَالًا مُسْتَوِيَّةً (plane figures).



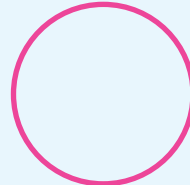
مُسْتَطِيلٌ

(rectangle)



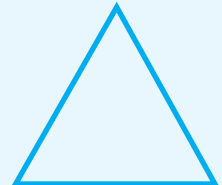
مَرَبَعٌ

(square)



دَائِرَةٌ

(circle)



مِثْلٌ

(triangle)

أَتَحَدَّثُ: أَسَمِّي أَشْيَاءَ فِي غُرْفَتِي الصَّفِيَّةِ عَلَى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ.



الْوَحْدَةُ 8

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

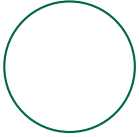


أَتَعَرَّفُ الشَّكْلَ الْمُسْتَوِيَّ فِي بَدَايَةِ الصَّفِّ، وَأَحَوِّطُ الشَّيْءَ الَّذِي لَهُ الشَّكْلُ نَفْسُهُ:

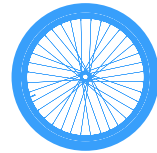
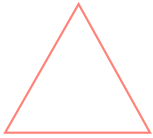
1



2



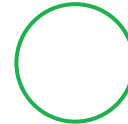
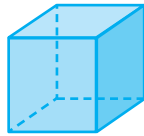
3



أَدُلُّ الْمَسْأَلَةَ



4 أَيُّهَا الْمُخْتَلِفُ: أَحَوِّطُ الشَّكْلَ الْمُخْتَلِفَ، مُبَرِّرًا إِجَابَتِي:



نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي تسمية أشياء في المنزل على شكل دائرة، ومثلث، ومربع، ومستطيل.



أضلاع الأشكال المستوية ورؤوسها

الدَّرْسُ 3

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعَرَّفُ الْأَضْلَاعَ وَالرُّؤُوسَ لِلْأَشْكَالِ
الْمُسْتَوِيَّةِ، وَأَحَدُ عَدَدِهَا.

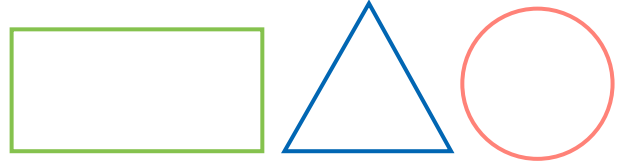
الْمُصْطَلَحَاتُ

• ضِلْعٌ • رَأْسٌ

أَسْتَكْشِفُ



أَيُّ الْأَشْكَالِ مُخْتَلِفٌ؟



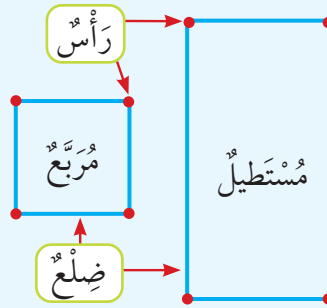
أَتَعَلَّمُ



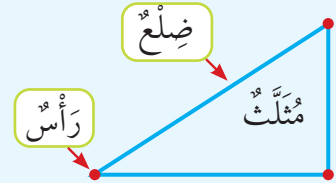
لِبَعْضِ الْأَشْكَالِ الْمُسْتَوِيَّةِ أَضْلَاعٌ (sides)، وَتُسَمَّى نَقْطَةُ التِّقَاءِ أَيُّ ضِلْعَيْنِ الرَّأْسِ (vertex).



0 ضِلْعٌ.
0 رَأْسٌ.



4 أَضْلَاعٌ.
4 رُؤُوسٌ.



3 أَضْلَاعٌ.
3 رُؤُوسٌ.

أَتَحَدَّثُ: كَمْ ضِلْعًا وَرَأْسًا لِلْمِثْلَثِ؟



الْوَحْدَةُ 8

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُمَرُّ قَلَمِي فَوْقَ الْخَطِّ الْمُنْقَطِ، ثُمَّ أَرْسُمُ • عَلَى كُلِّ رَأْسٍ، ثُمَّ أَحَدُ عَدَدِ الْأَضْلَاعِ وَالرُّؤُوسِ:

1



أَضْلَاعُ _____

رُؤُوسِ _____

2



ضِلْعُ _____

رَأْسُ _____

3



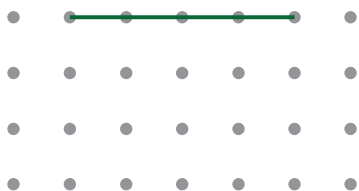
أَضْلَاعُ _____

رُؤُوسِ _____

أُكْمِلُ فِي مَا يَأْتِي تَمَثِيلَ كُلِّ شَكْلِ مُسْتَوٍ عَلَى الشَّبَكَةِ الْمُنْقَطَةِ:

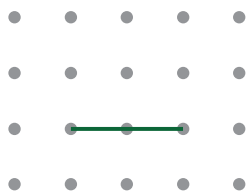
مُسْتَطِيلٌ

6



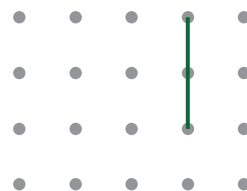
مُرَبَّعٌ

5



مُثَلَّثٌ

4



أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



7 التفكير المنطقي: أكمِل الشَّكْلَ الْمُجَاوِرَ لِأَرْسَمِ مُسْتَطِيلًا
(أَعْطِي 3 حُلُولَ مُخْتَلِفَةٍ).



نشاط منزلي: أَعْطِي طِفْلِي مَجْمُوعَةً مِنْ أَعْوَادِ الثَّقَابِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَعْمَلَ مِنْهَا مُثَلَّثًا، وَمُرَبَّعًا، وَمُسْتَطِيلًا.



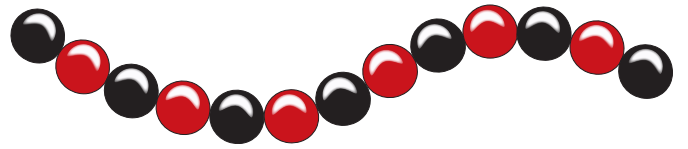
4

اَسْتَكْشِفُ

أَمِيرَ النَّمَطِ الْهَنْدَسِيِّ،
وَأَحَدُ وَحَدَتِهِ.

- النَّمَطُ
- وَحْدَةُ النَّمَطِ

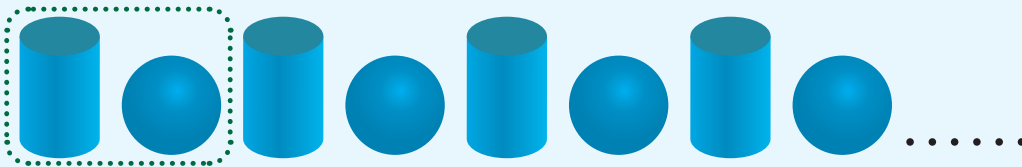
كَيْفَ أَسَاعِدُهَا عَلَى ذَلِكَ؟



اَتَعْلَمُ

أَكُونُ نَمَطًا (pattern) بِتَغْيِيرِ الشَّكْلِ أَوِ اللَّوْنِ، عِلْمًا بِأَنَّ وَحْدَةَ النَّمْطِ (pattern unit) تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الَّذِي يَتَكَرَّرُ مِنْهُ.

يُوجَدُ تَغْيِيرٌ فِي الشَّكْلِ:



وَخَدَّةُ النَّمَطِ



وَحَدَّةُ النَّمَطِ

يُوجَدُ تَغْيِيرٌ فِي اللَّوْنِ:

أَتَحَدِّثُ: كَيْفَ أُحَدِّدُ وَحْدَةَ النَّمَطِ؟



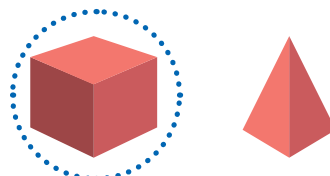
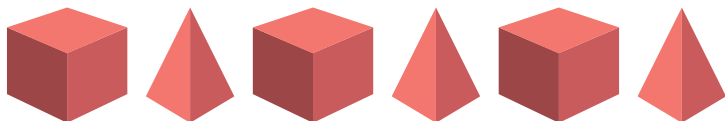
الْوَحْدَةُ 8

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُحَوِّطُ الشَّكْلَ التَّالِيَّ فِي النَّمَطِ:

1



2



أُحَوِّطُ وَحْدَةَ النَّمَطِ، وَأُكْمِلُهُ بِرِسْمِ الشَّكْلِ النَّاqِصِ:

3



4



أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



5

أَكْتَشَفُ الْخَطَأَ: قَالَ سَامِرٌ: «إِنَّ الشَّكْلَ التَّالِيَّ فِي

النَّمَطِ الْمُجَاوِرِ مُرَبَّعٌ لَوْنُهُ أَزْرَقٌ». هَلْ قَوْلُ سَامِرٍ

صَحِيحٌ؟ أَبْرِّرْ إِجَابَتِي.



نشاط منزلي: أعطي طفلي شكلين من قطع المعكرونة، ثم أطلبُ إليه تكوينَ نمطٍ منها، ثم وصفه.





لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

الثُّعْبَانُ وَالسُّلَّمُ

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ:



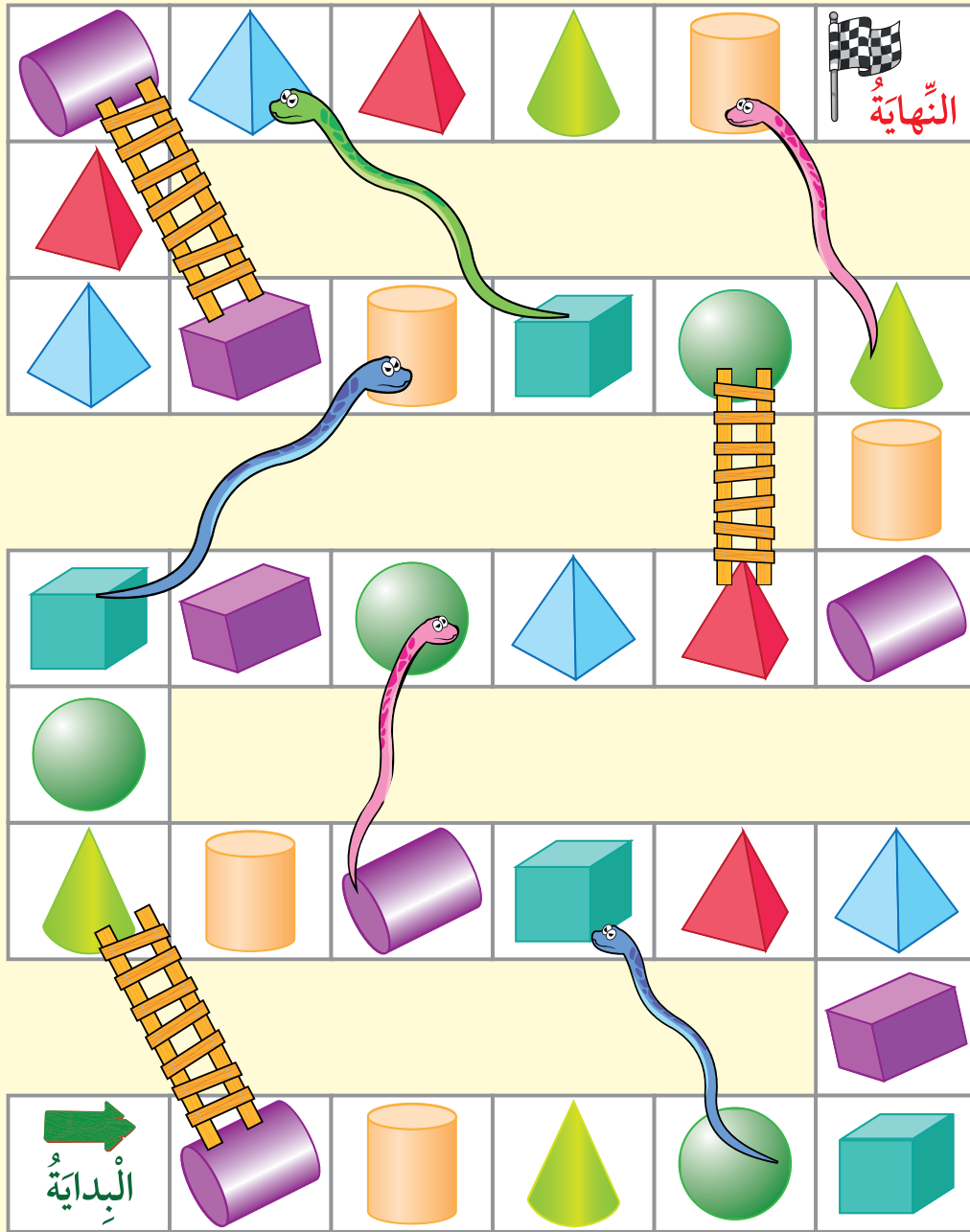
أَسْتَعِدُّ:

- أَتَعَرَّفُ قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ.
- أَضَعُ أَنَا وَزَمِيلِي وَرَقَةَ اللَّعِبِ أَمَامَنَا.

أَبْدَأُ:

- أَخْتَارُ , وَيَخْتَارُ زَمِيلِي .
- أَضَعُ الزَّرَّ عَلَى وَرَقَةِ اللَّعِبِ عِنْدَ الْبِدَايَةِ.
- أَرْمِي حَجَرَ النِّزْدِ مَرَّةً وَاحِدَةً، ثُمَّ أَتَحَرَّكُ خَطَوَاتٍ بِحَسَبِ الْعَدَدِ الظَّاهِرِ.
- أَسْمِي الْمُجَسِّمَ فِي الْمُرَبَّعِ الَّذِي أَصِلُ إِلَيْهِ بِصَوْتٍ مُرْتَفِعٍ.
- إِذَا كَانَ الْمُرَبَّعُ الَّذِي وَصَلْتُ إِلَيْهِ يَحْوِي طَرَفَ السُّلَّمِ فَإِنِّي أَصْعَدُ لِأَصِلَ إِلَى الطَّرَفِ الْآخَرِ، أَمَّا إِذَا حَوَى رَأْسَ الثُّعْبَانِ فَإِنِّي أَنْزِلُ لِأَصِلَ إِلَى الذَّيْلِ.
- الْفَائِزُ مَنْ يَصِلُ أَوَّلًا إِلَى خَطِّ النِّهَايَةِ.
- أَسْتَطِيعُ أَنَا وَزَمِيلِي أَنْ نَلْعَبَ مَرَّةً أُخْرَى.

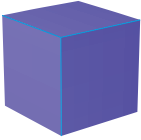
الْوَحْدَةُ 8



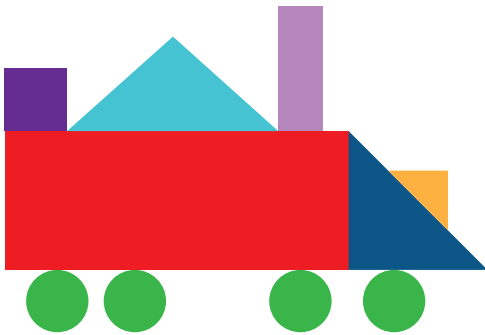
اختبار نهاية الوحدة

8

1 أصِلْ المُجَسِّمَ بِالشَّيْءِ الَّذِي يُشَبِّهُهُ.



أَكْتُبْ عَدَدَ كُلِّ شَكْلِ مُسْتَوٍ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ الَّتِي تَظْهَرُ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ:



2 _____ دَائِرَةٌ.

3 _____ مُثَلَّثٌ.

4 _____ مُسْتَطِيلٌ.

5 _____ مُرَبَّعٌ.

أُحَدِّدُ عَدَدَ الْأَضْلَاعِ وَعَدَدَ الرُّؤُوسِ:



_____ أَضْلَاعٍ.

_____ رُؤُوسٍ.



_____ أَضْلَاعٍ.

_____ رُؤُوسٍ.



_____ ضِلْعٍ.

_____ رَأْسٍ.

أَرَسِّمْ مُرَبَّعًا:

10



أَرَسِّمْ مُثَلَّثًا:

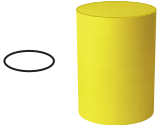
9



تَدْرِيبٌ عَلَى أَسْئَلَةِ الْإِخْتِبَارَاتِ الدَّوْلِيَّةِ:

أَيُّ الْمَجَسَّمَاتِ الْآتِيَةِ مَخْرُوطٌ؟

11



الشَّكْلُ التَّالِي فِي النَّمَطِ الْمُجَاوِرِ هُوَ:

12



أَسْئَلَةُ تَرَاكُمِيَّةٍ:

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

13 $23 + 36 = \underline{\hspace{2cm}}$

14 $52 + 33 = \underline{\hspace{2cm}}$

15 $56 - 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

16 $74 - 51 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ:

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحْدَةِ الْتَّاسِعَةِ الَّتِي سَأَتَعَرَّفُ فِيهَا الْكَسُورَ كَجُزءٍ مِنْ كُلِّ، وَكَجُزءٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ. لِنَتَقَدَّ مَعًا النَّشَاطَ الْآتِي الَّذِي سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَتَلَزَمُنِي فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

أُحِبُّكُمْ.

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: فِي هَذَا النَّشَاطِ، سَيُرَاجِعُ طِفْلِي تَقْسِيمَ الْأَشْيَاءِ إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ.



- أَضَعُ أَمَامَ طِفْلِي طَبَقَيْنِ؛ أَحَدُهُمَا فِيهِ 12 قِطْعَةً مِنَ الْكَعْكَ، وَالْآخَرُ فِيهِ 6 قِطْعٍ مِنْهُ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَنْقُلَ بَعْضَ قِطْعِ الْكَعْكَ مِنَ الطَّبَقِ الْأَوَّلِ إِلَى الطَّبَقِ الثَّانِي، بِحَيْثُ يُصْبِحَ عَدَدُ الْكَعْكَ فِي الطَّبَقَيْنِ مُتَسَاوِيًا.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يُحَدِّدَ عَدَدَ قِطْعِ الْكَعْكَ الَّتِي نَقَلَهَا مِنَ الطَّبَقِ الْأَوَّلِ إِلَى الطَّبَقِ الثَّانِي حَتَّى تَسَاوِيَ الطَّبَقَانِ.
- أُكْرِرُ النَّشَاطَ مُسْتَعْمِلًا عَدَدًا آخَرَ مِنْ قِطْعِ الْكَعْكَ.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: حَدِيقَةُ الْكُسُورِ

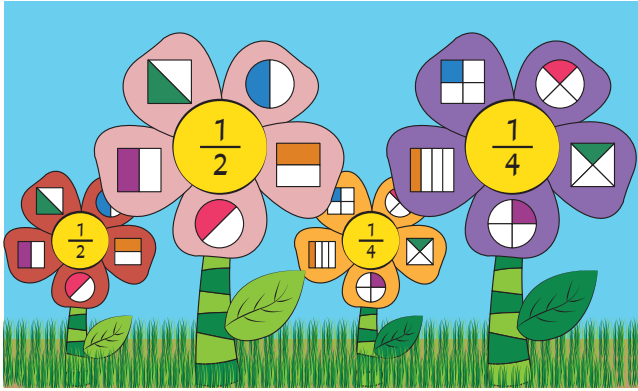


أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيزِ مَشْرُوعِنَا
الْمُتَمَثِّلِ فِي تَصْمِيمِ حَدِيقَةٍ، كُلُّ وَرْدَةٍ فِيهَا
تُمَثِّلُ كَسْرًا مِنَ الْكُسُورِ الَّتِي سَتَعَلَّمُهَا فِي
هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ

- وَرَقَةٌ كَرْتُونٍ كَبِيرَةٌ
- أَقْلَامُ تَلْوِينٍ
- وَرَقٌ مَقْوًى مُتَعَدِّدٌ
- مِقَصٌّ
- الْأَلْوَانُ
- شَرِيطٌ لاصِقٌ

خُطَوَاتُ تَنْفِيزِ الْمَشْرُوعِ:



1 أَسْتَخِذُ الْوَرَقَ الْمَقْوًى فِي تَصْمِيمِ وَرَدَاتٍ
ذَاتِ أَشْكَالٍ وَأَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ كَمَا فِي الشَّكْلِ
الْمُجَاوِرِ.

2 أَخْتَارُ عَدَدًا مِنَ الْوَرَدَاتِ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ الْكَسْرِ $\frac{1}{2}$

3 أُمَثِّلُ الْكَسْرَ $\frac{1}{2}$ بِاسْتِعْمَالِ أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ
عَلَى كُلِّ بَتْلَةٍ مِنْ بَتَلَاتِ الْوَرْدَةِ.

4 أَخْتَارُ عَدَدًا مِنَ الْوَرَدَاتِ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ الْكَسْرِ $\frac{1}{4}$

5 أُمَثِّلُ الْكَسْرَ $\frac{1}{4}$ بِاسْتِعْمَالِ أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ
عَلَى كُلِّ بَتْلَةٍ مِنْ بَتَلَاتِ الْوَرْدَةِ.

6 أُلصِقُ الْوَرَدَاتِ الَّتِي عَمِلْتُهَا عَلَى وَرَقَةِ
الْكَرْتُونِ.

7 أُعَلِّقُ وَرَقَتِي عَلَى جِدَارِ غُرْفَةِ الصَّفِّ.

أَسْتَكْشِفُ



تَقَاسَمَ أَيُّهُمْ مَعَ أُخْتِهِ قِطْعَةَ الْبَسْكَوِيَّةِ
كَمَا فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ.
هَلْ هَذِهِ الْقِسْمَةُ عَادِلَةٌ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعَرَّفُ الْأَجْزَاءَ الْمُتَطَابِقَةَ.

الْمُصْطَلَحَاتُ

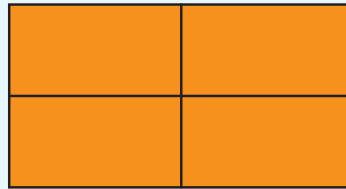
• الْكُلُّ • الْأَجْزَاءُ الْمُتَطَابِقَةُ

أَتَعَلَّمُ

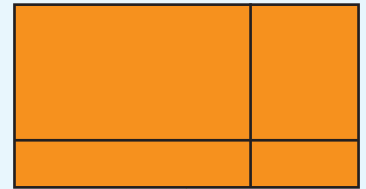


يُمْكِنُ تَقْسِيمُ الْكُلِّ (whole) إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ (equal part).

الْكُلُّ



4 أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ.



4 أَجْزَاءٍ غَيْرِ مُتَطَابِقَةٍ.

الْأَجْزَاءُ الْمُتَطَابِقَةُ مِنَ الْكُلِّ
لَهَا نَفْسُ الشَّكْلِ وَالْمَقَاسِ.



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ الْأَجْزَاءَ مُتَطَابِقَةٌ فِي أَحَدِ الْأَشْكَالِ؟



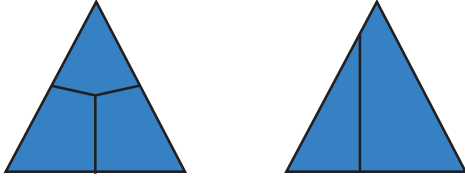
الْوَحْدَةُ 9

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

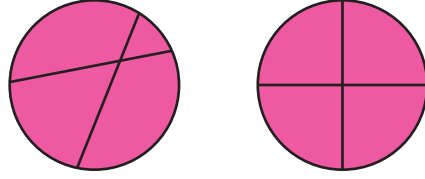


أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي أَجْزَأُوهُ مُتَطَابِقَةً:

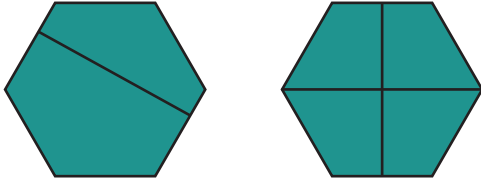
1



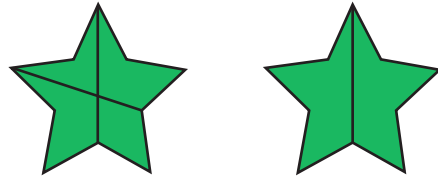
2



3

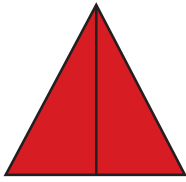


4



أَكْتُبُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ:

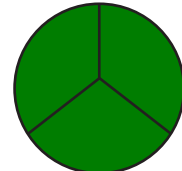
5



6



7



أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



8 التَّفَكُّيرُ الْمُنْطَقِيّ: أَرَسِّمْ مُسْتَطِيلاً عَلَى الشَّبَكَةِ الْمُنْقَطَةِ الْمُجَاوِرَةِ، ثُمَّ أَقْسِمُهُ إِلَى ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ.



نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أُعْطِيَ طِفْلِي رَغِيفًا مِنَ الْخُبْزِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَقْسِيمَهُ إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ النَّصْفِ.

المُصْطَلَحَاتُ

• الْكُسْرُ • النَّصْفُ

أَسْتَكْشِفُ



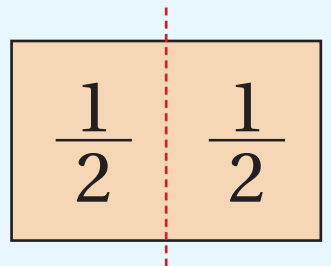
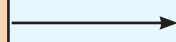
إِذَا قَسَمْتُ تُفَاحَةً إِلَى جُزَائِنِ مُتَطَابِقَيْنِ، فَمَاذَا أُسَمِّي كُلَّ جُزْءٍ؟



أَتَعَلَّمُ

إِذَا قَسَمْتُ الْكُلَّ إِلَى جُزَائِنِ مُتَطَابِقَيْنِ، فَإِنِّي أُسَمِّي كُلَّ جُزْءٍ النَّصْفَ (one half)، وَأَكْتُبُهُ $\frac{1}{2}$ 1 جُزْءٌ مِنْ 2 جُزَائِنِ
مُتَطَابِقَيْنِ يُمَثِّلُ $\frac{1}{2}$ 

الْكُلُّ

يُسَمَّى $\frac{1}{2}$ كُسْرًا (fraction).

أَتَحَدَّثُ: ماذا يعني النصف؟



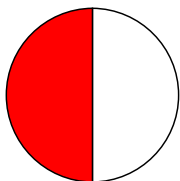
الْوَحْدَةُ 9

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

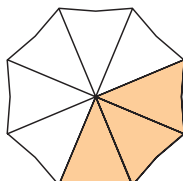


أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ النِّصْفَ، وَأَضَعُ إِشَارَةَ (X) عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ النِّصْفَ:

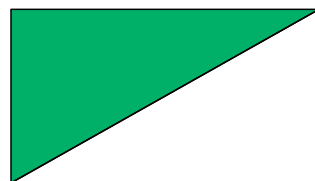
1



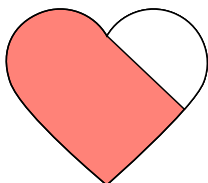
2



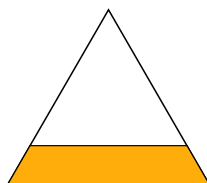
3



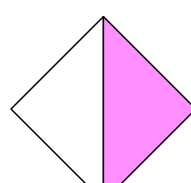
4



5

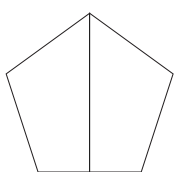


6



أَلَوِّنُ نِصْفَ الشَّكْلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الَّتِي لَوْنْتُهَا:

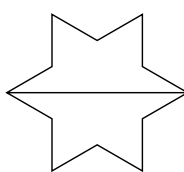
7



عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنةِ:

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ:

8



عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنةِ:

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ:

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



9 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: بِكَمْ طَرِيقَةً يُمَكِّنُ قِسْمَةُ الْوَرَقَةِ الْمُجَاوِرَةِ إِلَى نِصْفَيْنِ؟



نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أُعْطِيَ طِفْلِي وَرَقَةً، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ طَيِّهَا إِلَى جُزْأَيْنِ مُتَطَابِقَيْنِ، ثُمَّ تَحْدِيدَ الْجُزْءِ الَّذِي يُمَثِّلُ النِّصْفَ.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

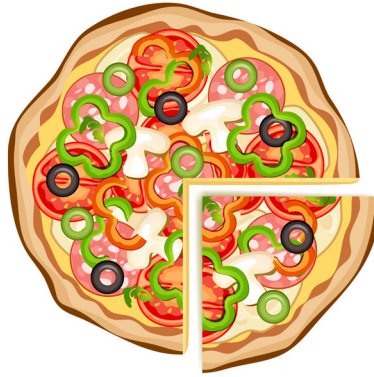
أَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ الرُّبْعِ.

المُصْطَلَحَاتُ

• الرُّبْعُ

أَسْتَكْشِفُ

قَسَمَ رِيَّانُ فَطِيرَةَ الْبَيْتْزَا إِلَى أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ، ثُمَّ أَكَلَ أَحَدَ الْأَجْزَاءِ.
مَا الْكُسْرُ الدَّالُّ عَلَى الْجُزْءِ الَّذِي أَكَلَهُ رِيَّانُ؟



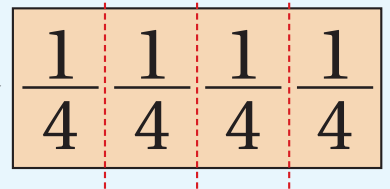
أَتَعَلَّمُ

إِذَا قَسَمْتُ الْكُلَّ إِلَى 4 أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ، فَإِنِّي أُسَمِّي كُلَّ جُزْءٍ الرُّبْعَ (one fourth)، وَأَكْتُبُهُ $\frac{1}{4}$

1 جُزْءٌ مِنْ 4 أَجْزَاءٍ
مُتَطَابِقَةٍ يُمَثِّلُ $\frac{1}{4}$



الْكُلُّ



يُسَمَّى $\frac{1}{4}$ كُسْرًا.

أَتَحَدَّثُ: فِيمَ يَخْتَلِفُ النِّصْفُ عَنِ الرُّبْعِ؟



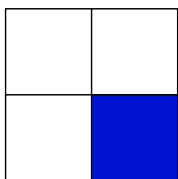
الْوَحْدَةُ 9

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

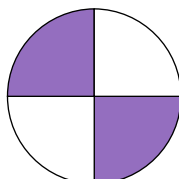


أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الرَّبْعَ، وَأَضَعُ إِشَارَةَ (X) عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ الرَّبْعَ:

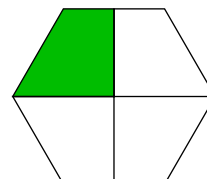
1



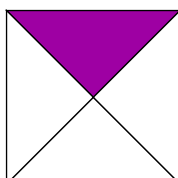
2



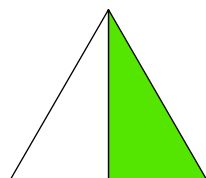
3



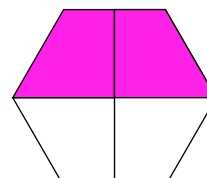
4



5

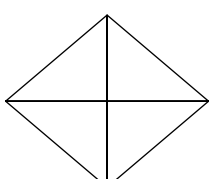


6



أَلَوْنُ رُبْعِ الشَّكْلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الَّتِي لَوْنَتْهَا:

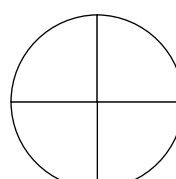
7



عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنةِ:

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتطَابِقَةِ:

8



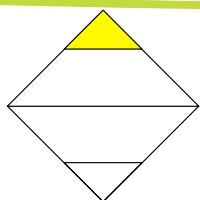
عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنةِ:

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتطَابِقَةِ:

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



9



أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قَالَتْ يَارَا: «إِنَّ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ يُمَثِّلُ رُبْعًا». هَلْ قَوْلُ يَارَا صَحِيحٌ؟ أَبَرِّرْ إِجَابَتِي.

نشاط منزلي: أُعْطِي طِفْلِي قِطْعَةً مِنَ الشُّوْكَوْلَاتَةِ، مُقَسَّمةً إِلَى 4 أَجْزَاءٍ مُتطَابِقَةٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَحْدِيدَ جُزْءٍ يُمَثِّلُ رُبْعًا، ثُمَّ كِتَابَةَ الْكُسْرِ الَّذِي يَدُلُّ عَلَى ذَلِكَ.



الكَسْرُ كَجُزٍّ مِنْ مَجْمُوعَةٍ

4

الدَّرْسُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ الْكَسْرِ كَجُزٍّ مِنْ كُلِّ.

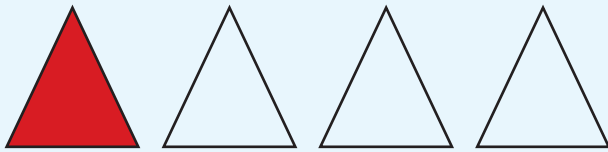
أَسْتَكْشِفُ

أَنْهَتْ غَادَةٌ تَلْوِينَ حَلَزُونٍ مِنْ أَرْبَعَةِ حَلَزُونَاتٍ فِي دَفْتَرِ الرَّسْمِ، مَا الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى ذَلِكَ؟

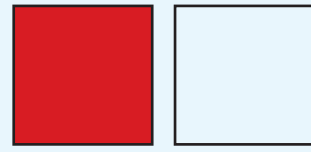


أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي التَّعْبِيرُ عَنْ جُزءٍ وَاحِدٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ بِاسْتِعْمَالِ الْكُسُورِ.



$\frac{1}{4}$ الْمَجْمُوعَةِ لَوْنُهَا أَحْمَرُ.



$\frac{1}{2}$ الْمَجْمُوعَةِ لَوْنُهَا أَحْمَرُ.

أَتَحَدَّثُ: ماذا يعني أن 1 من 4 بالوناتٍ لَوْنُهَا أَحْمَرُ؟



الْوَحْدَةُ 9

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنَةِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ:

1



2



3

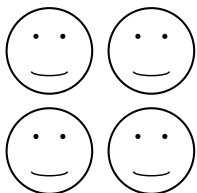


4

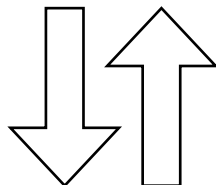


أَلَوِّنُ جُزْءًا وَاحِدًا مِنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنِ الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ:

5



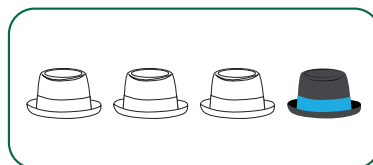
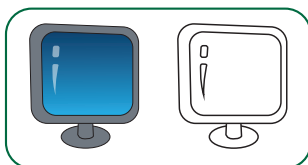
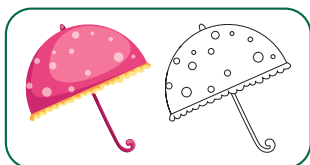
6



أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



7 أَيْهَا مُخْتَلِفٌ: أَحْوَطُ الْمَجْمُوعَةَ الْمُخْتَلِفَةَ، مُبَرَّرًا إِيَّابَتِي:



نشاط منزلي: أُعْطِيَ طِفْلِي 4 مُكْعَبَاتٍ، مِنْهَا 3 خَضْرَاءَ، وَوَاحِدَةً حُمْرَاءَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ كِتَابَةَ الْكَسْرِ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنِ الْمُكْعَبِ الْأَحْمَرِ.





لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

تَفَاحَاتُ الْكُسُورِ

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ:

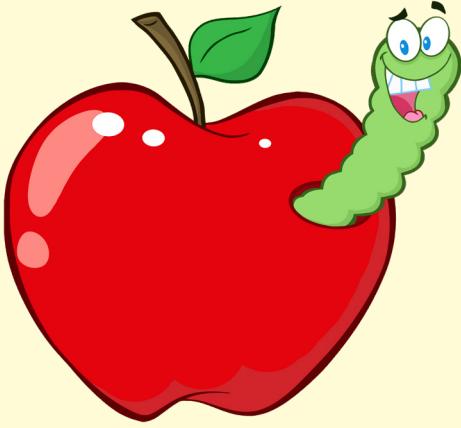
- 8 بطاقاتٍ مكتوبٌ على 4 منها $\frac{1}{2}$ ، وعلى 4 الباقية $\frac{1}{4}$.
- أقلامٌ تلوينٍ.

أَسْتَعِدُّ:

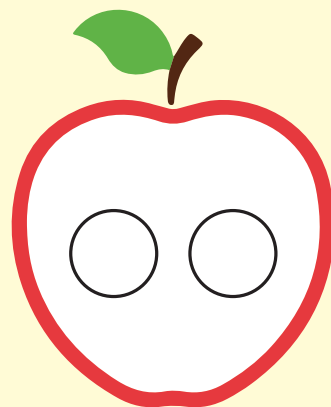
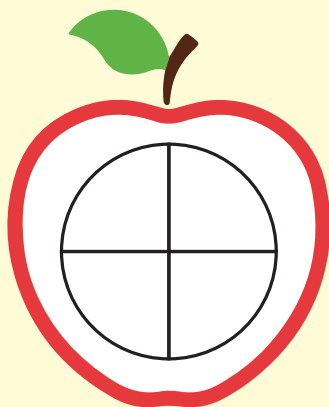
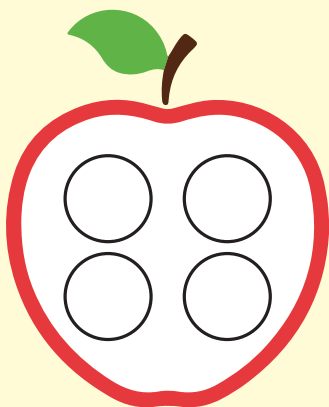
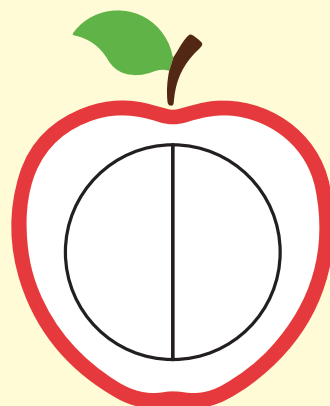
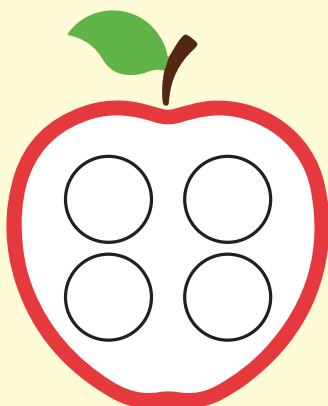
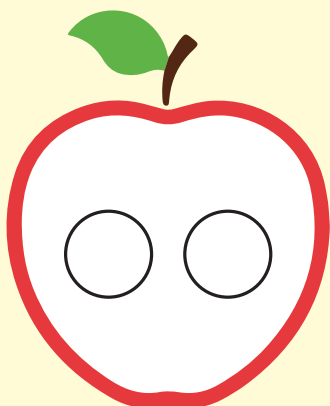
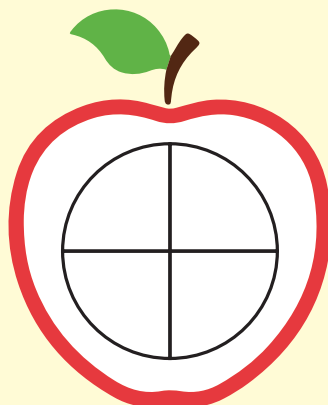
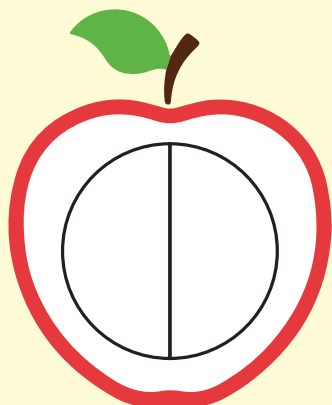
- أتعرفُ قواعدَ اللعبةِ.
- أضعُ أنا وزميلي أمانًا ورقةَ اللعبِ الخاصةَ بكلِّ منا.

أَبْدَأُ:

- أبدأُ أنا وزميلي اللعبَ بعدَ إشارةٍ مُعلّمي.
- أخلطُ البطاقاتِ الثمانيَ جيّدًا، ثمَّ أضعُها مقلوبةً إلى الأسفلِ.
- أسحبُ بطاقةً، وأختارُ التفاحةَ المناسبةَ للتعبيرِ عن الكسرِ الذي تحمله البطاقةُ، ثمَّ ألوّنُ للتعبيرِ عن الكسرِ المطلوبِ.
- أستمِرُّ أنا وزميلي في اللعبِ حتّى نسحبَ البطاقاتِ جميعها.
- الفائزُ من يُكْمِلُ أولاً تمثيلَ الكُسورِ في ورقتهِ بصورةٍ صحيحةٍ.



الْوَحْدَةُ 9

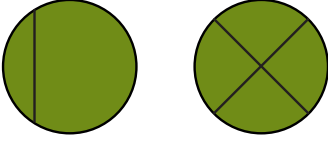


اختبار نهاية الوحدة

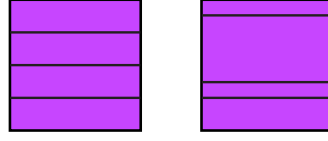
9

أحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي أَجْزَاؤُهُ مُتَطَابِقَةٌ:

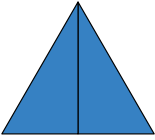
1



2



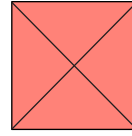
3



4

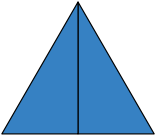


5



اَكْتُبْ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ:

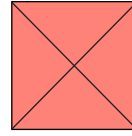
3



4

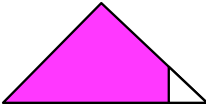


5

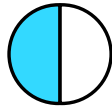


أَحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ النِّصْفَ، وَأَضَعُ إِشَارَةَ (X) عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ النِّصْفَ:

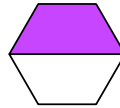
6



7



8

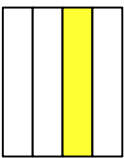


9

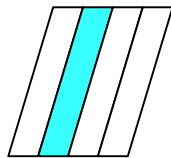


أَحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الرَّبْعَ، وَأَضَعُ إِشَارَةَ (X) عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي لَا يُمَثِّلُ الرَّبْعَ:

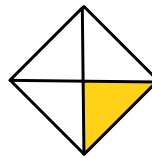
10



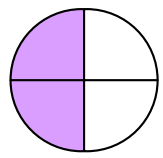
11



12

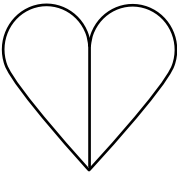


13

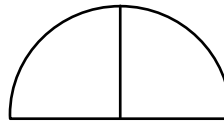


أُلَوِّنُ نِصْفَ الشَّكْلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكُسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الَّتِي لَوَّنْتُهَا:

14



15

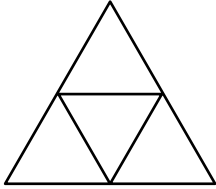




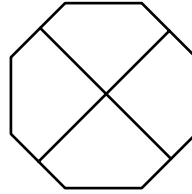
اختبار نهاية الوحدة

ألون رُبع الشكل، ثم اكتب الكسر الذي يُمثل عدد الأجزاء التي لَوْنُها:

16

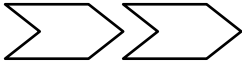


17

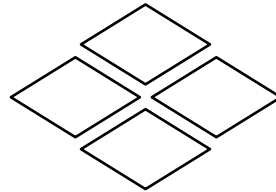


ألون جزءًا واحدًا من كل مجموعة، ثم اكتب الكسر الذي يُعبّر عن الجزء المُلَوّن:

18



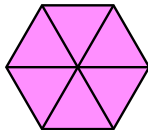
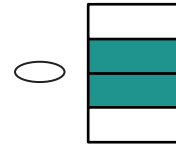
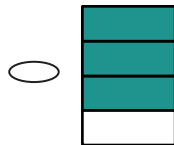
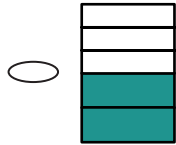
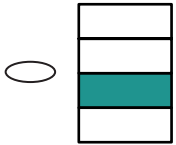
19



تدريب على أسئلة الاختبارات الدولية:

الشكل الذي يُعبّر عن الربع هو:

20



عدد الأجزاء المتطابقة في الشكل المجاور هو:

21

○ 3

○ 4

○ 5

○ 6

أسئلة تراكمية:

أجد ناتج الجمع:

22 $35 + 23 = \underline{\hspace{2cm}}$

23 $57 + 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

أجد ناتج الطرح:

24 $96 - 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

25 $65 - 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

الْوَحْدَةُ 10 الزَّمَنُ وَالنُّقُودُ



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ:

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحْدَةِ الْعَاشِرَةِ الَّتِي سَأَتَعَلَّمُ فِيهَا قِرَاءَةَ الْوَقْتِ بِالسَّاعَةِ الْكَامِلَةِ وَنِصْفِ السَّاعَةِ، وَكَذَلِكَ التَّمْيِيزَ بَيْنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ الْأُرْدُنِيَّةِ، وَتَحْدِيدِ إِنْ كَانَتْ تَكْفِي لِشِرَاءِ شَيْءٍ مَا أَمْ لَا. لِنَتَقَدَّ مَعًا النَّشَاطَ الْآتِي الَّذِي سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَتَلَزَمُنِي فِي أَنْاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ. أَجِبُّكُمْ.....

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: فِي هَذَا النَّشَاطِ، سِيرَاجِعُ طِفْلِي مَا تَعَلَّمَهُ عَنْ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ، وَالْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ الْأُرْدُنِيَّةِ.



- أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يُغَنِّيَ أُغْنِيَةَ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ.
- أَضَعُ أَمَامَهُ قِطْعًا نَقْدِيَّةً أُرْدُنِيَّةً، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يُمَيِّزَ بَعْضَهَا مِنْ بَعْضٍ.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ:

كُشْكُ الْعَصِيرِ



أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيزِ مَشْرُوعِنَا الْمُتَمَثِّلِ فِي إِنْشَاءِ كُشْكٍ لِبَيْعِ الْعَصِيرِ.

خُطُواتُ تَنْفِيزِ الْمَشْرُوعِ:

1 أختارُ أَنَا وَأَفْرَادُ مَجْمُوعَتِي مَكَانًا مُنَاسِبًا فِي الصَّفِّ لِإِنْشَاءِ كُشْكِنَا الْخَاصِّ.

2 نَصْمِّمُ لَوْحَةً جَمِيلَةً وَمُلَوَّنةً تَحْمِلُ اسْمًا مُمَيِّزًا لِكُشْكِنَا الصَّغِيرِ.

3 نَعُدُّ قَائِمَةً تَحْوِي أَنْوَاعَ الْعَصَائِرِ الَّتِي سَنَبِيعُهَا، وَأَسْعَارَهَا.

4 نَسْتَقْبِلُ الزَّبَائِنَ، وَبَدَأُ عَمَلِيَّةَ بَيْعِ الْعَصِيرِ (عَمَلِيَّةَ بَيْعِ الْعَصِيرِ لَيْسَتْ حَقِيقَةً).

5 يُحَدِّدُ زُمَلَائِي مِنْ الْمَجْمُوعَاتِ الْأُخْرَى إِذَا كَانَتْ مَبَالِغُهُمُ النِّقْدِيَّةُ تَكْفِي لِشِرَاءِ أَنْوَاعِ عَصَائِرِهِمُ الْمُفَضَّلَةِ أَمْ لَا.

6 نَصْنِفُ الْقِطْعَ النِّقْدِيَّةَ الَّتِي جَمَعْنَاهَا بَعْدَ انْتِهَاءِ عَمَلِيَّةِ الْبَيْعِ، وَنَضَعُ كُلَّ نَوْعٍ مِنْهَا عَلَى حِدَةٍ.

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ

- وَرَقَةٌ كَرْتُونٍ كَبِيرَةٌ
- قِطْعَ نَقْدِيَّةٍ
- بِطَاقَاتٌ صَغِيرَةٌ
- أَكْوَابٌ مِنَ الْكَرْتُونِ
- قَلَمٌ سَبَّورَةٌ
- أَقْلَامُ تَلْوِينٍ



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

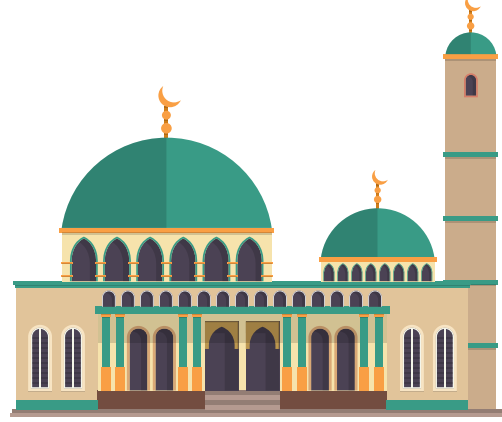
اَكْتُبْ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ، وَارْتَبِّهَا
بَدءًا بِأَحَدِهَا.

الْمُصْطَلَحَاتُ

• أَمْسٍ • غَدًا • أُسْبُوعٌ

أَسْتَكْشِفُ

فِي أَيِّ الْأَيَّامِ أَذْهَبُ مَعَ وَالِدِي إِلَى صَلَاةِ الْجُمُعَةِ؟



أَتَعَلَّمُ

يَتَكَوَّنُ الْأُسْبُوعُ (week) مِنْ سَبْعَةِ أَيَّامٍ.

إِذَا كَانَ الْيَوْمُ هُوَ الثَّلَاثَاءُ، فَيَوْمُ **أَمْسٍ** (yesterday) الْإِثْنَيْنِ،
وَيَوْمُ **غَدٍ** (tomorrow) الْأَرْبَعَاءُ:



الأَرْبَعَاءُ

الثَّلَاثَاءُ

الْإِثْنَيْنِ

الْغَدُ

الْيَوْمَ

أَمْسٍ

أَتَحَدَّثُ: أَذْكُرْ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ مُرَتَّبَةً، بَدءًا بِيَوْمِ السَّبْتِ.



الْوَحْدَةُ 10

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



اَكْتُبْ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ بِالتَّرْتِيبِ، بَدْءًا بِالْيَوْمِ الْمَكْتُوبِ:

1 السَّبْتُ، _____، _____، _____، _____، _____، _____.

2 الْإِثْنَيْنِ، _____، _____، _____، _____، _____، _____.

3 إِذَا كَانَ الْيَوْمُ هُوَ الْأَرْبَعَاءُ، فَأَرْسُمْ ☐ حَوْلَ يَوْمِ غَدٍ، وَ ☐ حَوْلَ يَوْمِ أَمْسٍ.

الْأَحَدُ الْإِثْنَيْنِ الثَّلَاثاءُ الْخَمِيسُ الْجُمُعَةُ السَّبْتُ

4 اَكْتُبْ نَشَاطًا قُمْتُ بِهِ الْيَوْمَ، وَنَشَاطًا قُمْتُ بِهِ أَمْسٍ، وَنَشَاطًا سَأَقُومُ بِهِ غَدًا.

غَدًا	الْيَوْمَ	أَمْسٍ

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



5 ذَهَبَتْ عَائِلَةٌ زَيْدٍ فِي رِحْلَةٍ، بَدَأَتْ صَبَاحَ يَوْمِ الْخَمِيسِ، وَاسْتَمَرَّتْ 4 أَيَّامٍ. فِي أَيِّ يَوْمٍ عَادَتِ الْعَائِلَةُ إِلَى الْمَنْزِلِ؟

نشاط منزلي: أذكرُ أمامَ طفلي أَحَدَ الْأَيَّامِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ ذِكْرَ بَقِيَّةِ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ، بَدْءًا بِذَلِكَ الْيَوْمِ.



تَرْتِيبُ الْأَعْمَالِ الْيَوْمِيَّةِ

2

الدَّرْسُ

أَسْتَكْشِفُ



متى أذهبُ إلى المَدْرَسَةِ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُرَتِّبُ أَعْمَالِي الْيَوْمِيَّةَ وَفَقًّا
لِلأَوْقَاتِ حَدُوثِهَا.

الْمُصْطَلَحَاتُ

• صَبَاحًا • ظَهْرًا • مَسَاءً

أَتَعَلَّمُ



أَقُومُ بِأَعْمَالِي الْيَوْمِيَّةِ بِحَسَبِ الْوَقْتِ الْمُنَاسِبِ صَبَاحًا (morning)، أَوْ ظَهْرًا (afternoon)،
أَوْ مَسَاءً (evening):

مَسَاءً



ظَهْرًا



صَبَاحًا



أَتَحَدَّثُ: أَذْكُرُ ثَلَاثَةَ أَعْمَالٍ أَقُومُ بِهَا صَبَاحًا بَعْدَ الْإِسْتِيقَاضِ مِنَ النَّوْمِ.



الْوَحْدَةُ 10

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



1 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ 1 وَ 2 وَ 3 فِي □ لِأُرَتِّبَ الْأَعْمَالِ بِحَسَبِ حَدُوثِهَا:







2 أَكْتُبُ نَشَاطًا أَقُومُ بِهِ فِي كُلِّ وَقْتٍ مِنَ الْأَوْقَاتِ الْآتِيَةِ:

مَسَاءً

ظُهْرًا

صَبَاحًا

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



3 التَّفَكُّيرُ الْمُنْطِقِيُّ: أَرَسِّمُ عَمَلًا أَقُومُ بِهِ قَبْلَ ذَهَابِي إِلَى الْمَدْرَسَةِ وَبَعْدَهَا.

بَعْدُ



قَبْلُ

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي ذَكَرَ 3 أعمالٍ يقومُ بها قَبْلَ ذَهَابِهِ إِلَى النَّوْمِ لَيْلًا.



الْوَقْتُ بِالسَّاعَاتِ الْكَامِلَةِ

الدَّرْسُ 3

أَسْتَكْشِفُ

متى بدأ باسم حل واجباته المدرسية؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أقرأ الوقت بالساعة الكاملة في الساعة ذات العقارب، والساعة الرقمية.

المُصْطَلَحَاتُ

- الساعة ذات العقارب
- الساعة الرقمية
- عقرب الساعات
- عقرب الدقائق
- الساعة

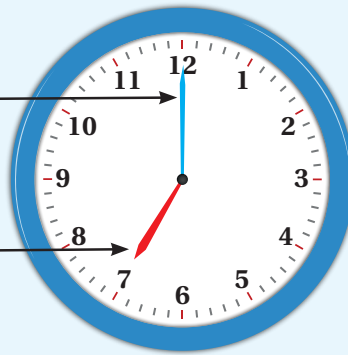
أَتَعَلَّمُ

يُشيرُ الوقتُ في **السَّاعَةِ ذَاتِ الْعُقَارِبِ** (analog clock)، و**السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ** (digital clock) إلى **السَّاعَةِ السَّابِعَةِ**.

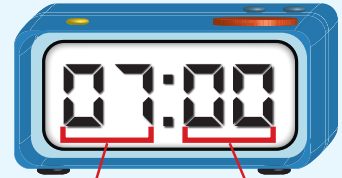
السَّاعَةُ ذَاتُ الْعُقَارِبِ

عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ (minute hand)
هُوَ الْأَطْوَلُ، وَيَدُلُّ عَلَى الدَّقَائِقِ.

عَقْرَبُ السَّاعَاتِ (hour hand)
هُوَ الْأَقْصَرُ، وَيَدُلُّ عَلَى السَّاعَاتِ.



السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ



السَّاعَاتُ

الدَّقَائِقُ

تُساعدُنِي عَقَارِبُ السَّاعَةِ عَلَى قِرَاءَةِ الْوَقْتِ بِالسَّاعَةِ (hour).

أَتَحَدَّثُ: إِلَى أَيْنَ يُشِيرُ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ وَعَقْرَبُ السَّاعَاتِ عِنْدَ السَّاعَةِ الثَّانِيَةِ؟



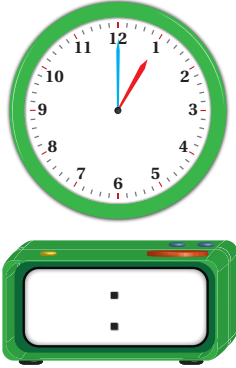
الْوَحْدَةُ 10

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي

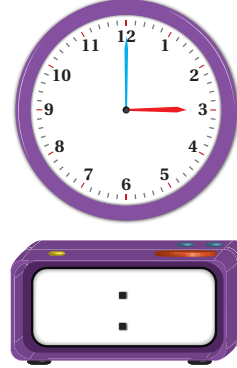


أَقْرَأُ الْوَقْتَ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:

1



2

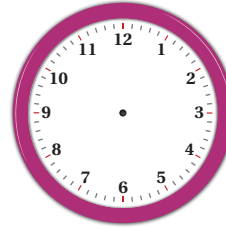


أَرْسُمُ عَقْرَبِي الدَّقَائِقِ وَالسَّاعَاتِ بِحَسَبِ الْوَقْتِ الْمُعْطَى:

3



4



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



5

أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: رَسَمَ خَالِدٌ عَقْرَبِي السَّاعَةِ كَمَا فِي السَّاعَةِ الْمُجَاوِرَةِ لِتُشِيرَ إِلَى السَّاعَةِ التَّاسِعَةِ. أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ الَّذِي وَقَعَ فِيهِ خَالِدٌ، ثُمَّ أَصَحِّحُهُ.

نشاط منزلي: أُعْطِي طِفْلي سَاعَةً ذَاتَ عَقَارِبَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَحْرِيكَ عَقْرَيْهَا لِتُشِيرَ إِلَى السَّاعَةِ الْحَادِيَةِ عَشْرَةَ.



الْوَقْتُ بِنِصْفِ السَّاعَةِ

4

الدَّرْسُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَقْرَأُ الْوَقْتَ بِنِصْفِ السَّاعَةِ فِي السَّاعَةِ
ذَاتِ الْعَقَارِبِ، وَالسَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ.

الْمُضْطَلَحَاتُ

• نِصْفُ سَاعَةٍ

أَسْتَكْشِفُ

فِي أَيِّ وَقْتٍ بَدَأْتُ لَمِيسُ الرَّسْمِ؟



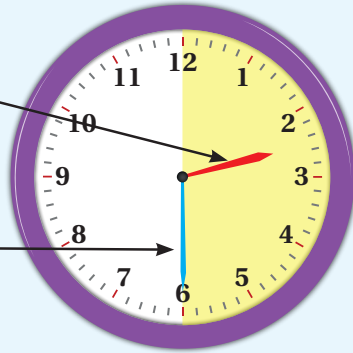
أَتَعَلَّمُ

يُشِيرُ الْوَقْتُ فِي السَّاعَةِ ذَاتِ الْعَقَارِبِ، وَالسَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ إِلَى السَّاعَةِ الثَّانِيَةِ وَالنِّصْفِ.

السَّاعَةُ ذَاتُ الْعَقَارِبِ

يَقَعُ عَقْرَبُ السَّاعَاتِ فِي مُتَنَصَفِ
الْمَسَافَةِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 2 وَ 3

يُشِيرُ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ إِلَى الْعَدَدِ 6؛
مَا يَعْنِي نِصْفَ سَاعَةٍ (half hour)



السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ



أَتَحَدَّثُ: إِلَى أَيِّنَ يُشِيرُ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ وَعَقْرَبُ السَّاعَاتِ عِنْدَ السَّاعَةِ 1:30؟



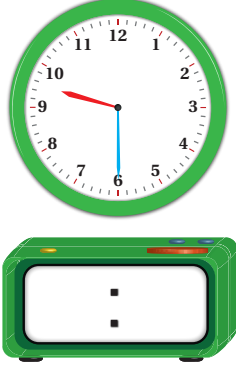
الْوَحْدَةُ 10

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَقْرَأُ الْوَقْتَ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:

1



2



أَرْسُمُ عَقْرَبَ الدَّقَائِقِ بِحَسَبِ الْوَقْتِ الْمُعْطَى:

3



4



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



5

التَّفَكُّيرُ الْمُنْطِقِيُّ: انْطَلَقَ مَاهِرٌ إِلَى مَدْرَسَتِهِ السَّاعَةِ السَّابِعَةِ، وَوَصَلَهَا بَعْدَ نِصْفِ سَاعَةٍ. مَتَى وَصَلَ مَاهِرٌ إِلَى الْمَدْرَسَةِ؟ أَرْسُمُ عَقْرَبِي السَّاعَاتِ وَالِدَّقَائِقِ عَلَى السَّاعَةِ الْمُجَاوِرَةِ.



نشاط منزلي: أُعْطِيَ طِفْلِي سَاعَةً ذَاتَ عَقَارِبَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَحْرِيكَ عَقْرَيْهَا لِتُشِيرَ إِلَى السَّاعَةِ الْعَاشِرَةِ وَالنِّصْفِ.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أُمَيِّزُ الْقِطْعَ النَقْدِيَّةَ الْأُرْدُنِيَّةَ (قُرْشٌ، 5 قُرُوشٍ، 10 قُرُوشٍ، 25 قُرْشًا، 50 قُرْشًا).
- أَجِدُ الْمَبْلَغَ الَّذِي يَتَكَوَّنُ مِنْ عَدَدٍ مِنَ الْقِطْعِ النَقْدِيَّةِ.

أَسْتَكْشِفُ

أَيُّ الْقِطْعَتَيْنِ النَقْدِيَّتَيْنِ أَخْتَارُ لِأَشْتَرِي قَلَمَ الرَّصَاصِ؟

10 قُرُوشٍ.



أَتَعَلَّمُ

أَتَعَرَّفُ الْقِطْعَ النَقْدِيَّةَ الْأُرْدُنِيَّةَ:



50 قُرْشًا، وَهِيَ تُسَمَّى
نِصْفَ دِينَارٍ.



25 قُرْشًا، وَهِيَ تُسَمَّى
رُبْعَ دِينَارٍ.



10 قُرُوشٍ.



5 قُرُوشٍ.



قُرْشٌ.



مَجْمُوعُ الْقِطْعِ النَقْدِيَّةِ الْمُجَاوِرَةِ هُوَ 40 قُرْشًا.

أَتَحَدَّثُ: كَمْ قُرْشًا فِي رُبْعِ دِينَارٍ؟



الْوَحْدَةُ 10

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



1 أَصِلْ بَيْنَ الْقِطْعَةِ النَّقْدِيَّةِ وَقِيمَتِهَا:



نِصْفُ دِينَارٍ.



5 قُرُوشٍ.



رُبْعُ دِينَارٍ.

أَجِدْ مَجْمُوعَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ:

2



قُرْشًا.



3



قُرْشًا.



أَخِلْ الْمَسْأَلَةَ



4 الْحَسُّ الْعَدَدِيُّ: ارْسُمْ قِطْعًا نَقْدِيَّةً
مَجْمُوعُهَا 65 قُرْشًا.

نشاط منزلي: أضع أمام طفلي قطعًا نقدية مختلفة، ثم أطلب إليه أن يتعرف كل قطعة، ثم يجد عدد القروش في كل منها.



الْقِطْعُ النَقْدِيَّةُ الْمُتَسَاوِيَةُ



الدَّرْسُ



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُمَثِّلُ مَبْلَغًا مِنَ النُّقُودِ
بِطَرَائِقَ مُخْتَلِفَةٍ.

أَسْتَكْشِفُ



أَيُّ الْمَجْمُوعَتَيْنِ تَحْوِي مَبْلَغًا أَكْبَرَ مِنَ النُّقُودِ؟



أَتَعَلَّمُ



يُمْكِنُنِي تَمَثِيلُ الْمَبْلَغِ نَفْسِهِ مِنَ النُّقُودِ بِأَكْثَرِ مِنْ طَرِيقَةٍ:



60 قِرْشًا.



60 قِرْشًا.

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُمَثِّلُ 50 قِرْشًا بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ؟



الْوَحْدَةُ 10

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



اَكْتُبْ قِيَمَةَ كُلِّ مَبْلَغٍ، ثُمَّ أَحْوَطُ الْمَبْلَغَ الْمُنَاسِبَةَ:

1



قِرْشًا. _____



قِرْشًا. _____



قِرْشًا. _____

2



قِرْشًا. _____



قِرْشًا. _____



قِرْشًا. _____

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



3

تَبْرِيرٌ: مَعَ لَمِيَاءِ قِطْعَةٍ مِنْ ١٠٠، وَقِطْعَةٍ مِنْ ٥٠، وَمَعَ أَخِيهَا 4 قِطْعٍ مِنْ ١٠٠،
و 7 قِطْعٍ مِنْ ١٠٠. أَيُّهُمَا مَعَهُ مَبْلَغٌ أَكْبَرُ؟ أَتَبَرَّرُ إِجَابَتِي.

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي استعمال القطع النقدية لتمثيل 85 قرشًا بثلاث طرائق مختلفة؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجِدُ قِيَمَةَ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ
لِتَحْدِيدِ امْكَانِيَّةِ شِرَاءِ شَيْءٍ مَا.

أَسْتَكْشِفُ

مَا الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ اللَّازِمَةُ لِشِرَاءِ اللَّعْبَةِ؟

85 قِرْشًا.

أَتَعَلَّمُ

أَجِدُ مَجْمُوعَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ لِتَحْدِيدِ إِذَا كَانَتْ تَكْفِي لِشِرَاءِ اللَّعْبَةِ أَمْ لَا:

90 قِرْشًا.



مَجْمُوعُ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ 95 قِرْشًا.

$$95 > 90$$

إِذْنًا، الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ تَكْفِي لِشِرَاءِ اللَّعْبَةِ.



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَحَدَّدُ إِذَا كَانَتْ الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ الَّتِي
مَعِيَ تَكْفِي لِشِرَاءِ دَفْتَرٍ سِعْرُهُ 45 قِرْشًا؟



الْوَحْدَةُ 10

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ مَجْمُوعَ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ، ثُمَّ أَرَسُمُ 😊 أَوْ 😞 لِتَحْدِيدِ إِذَا كَانَتِ الْقِطَعُ النَّقْدِيَّةُ الَّتِي مَعِيَ تَكْفِي لِشِرَاءِ الشَّيْءِ الْمُبَيَّنِ فِي مَا يَأْتِي:

1

80 قِرْشًا.



65 قِرْشًا.



2

35 قِرْشًا.



قِرْشًا.

3

23 قِرْشًا.



قِرْشًا.

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



95 قِرْشًا.

4 التَّفَكُّيرُ الْمُنْطِقِيُّ: أَرَسُمُ قِطْعًا نَقْدِيَّةً تَكْفِي لِشِرَاءِ الْقِصَّةِ الْمُجَاوِرَةِ.

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَضَعُ أَمَامَ طِفْلي عِدَّةَ قِطَعِ نَقْدِيَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَحْدِيدَ إِذَا كَانَتْ تَكْفِي لِشِرَاءِ شَيْءٍ ثَمَنُهُ 90 قِرْشًا.





لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

لُعْبَةُ الْوَقْتِ

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ:



أَسْتَعِدُّ:

- أَتَعَرَّفُ قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ.
- أَضَعُ أَنَا وَزَمِيلِي وَرَقَةَ اللَّعِبِ أَمَامَنَا.

أَبْدَأُ:

- أَخْتَارُ (●)، وَيَخْتَارُ زَمِيلِي (●).
- نَضَعُ الزَّرْنَيْنِ عِنْدَ مُرَبَّعِ الْبِدَايَةِ.
- أَرْمِي حَجَرَ النَّرْدِ مَرَّةً وَاحِدَةً، ثُمَّ أَحْرِكُ (●) بِحَسَبِ الْعَدَدِ الظَّاهِرِ عَلَى حَجَرِ النَّرْدِ. فَإِذَا وَصَلْتُ إِلَى سَاعَةِ قَرَأْتُ الْوَقْتَ الظَّاهِرَ عَلَيْهَا بِصَوْتٍ وَاضِحٍ. وَإِذَا كَانَتْ إِجَابَتِي صَحِيحَةً، فَإِنِّي أَتْرُكُ (●) مَكَانَهُ، وَإِلَّا أُعِيدُهُ إِلَى الْمَكَانِ الَّذِي كَانَ فِيهِ.
- إِذَا وَصَلْتُ إِلَى مُرَبَّعٍ يَحْوِي تَعْلِيمَاتٍ مُعَيَّنَةً، فَإِنِّي أَنْفِذُ هَذِهِ التَّعْلِيمَاتِ. أَمَّا إِذَا وَصَلْتُ إِلَى مُرَبَّعٍ فَارِغٍ. فَأَعِيدُ رَمِّيَ حَجَرِ النَّرْدِ مَرَّةً أُخْرَى.
- يُكَرِّرُ زَمِيلِي مَا قُمْتُ بِهِ.
- أَتَنَاقَشُ أَنَا وَزَمِيلِي عَلَى اللَّعِبِ.
- يَفُوزُ الَّذِي يَصِلُ مِنَّا أَوَّلًا إِلَى مُرَبَّعِ النِّهَايَةِ.
- أَسْتَطِيعُ أَنَا وَزَمِيلِي أَنْ نَلْعَبَ مَرَّةً أُخْرَى.

الْوَحْدَةُ 10

الْبِدَايَةُ		أَذْهَبُ إِلَى السَّاعَةِ الثَّالِثَةِ.		أَذْهَبُ إِلَى السَّاعَةِ الْسادِسَةِ.		النَّهَائَةُ
						
						
أَرْجِعْ إِلَى الْخَلْفِ 5 خُطُواتٍ.						أَذْهَبُ إِلَى السَّاعَةِ الْخَامِسَةِ.
			أَرْجِعْ إِلَى الْخَلْفِ 3 خُطُواتٍ.			

اِخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحْدَةِ

10

1 أَكْتُبْ أَيَّامَ الْأُسْبُوعِ بِالتَّرْتِيبِ، بَدْءًا بِالْيَوْمِ الْمَكْتُوبِ:

الْثَّلَاثَاءُ، _____، _____، _____، _____، _____، _____.

2 إِذَا كَانَ الْيَوْمُ هُوَ الْجُمُعَةُ، فَارْسُمْ ☐ حَوْلَ يَوْمِ غَدٍ، وَ ☐ حَوْلَ يَوْمِ أَمْسٍ.

الْأَحَدُ الْإِثْنَيْنِ الْثَلَاثَاءُ الْأَرْبَعَاءُ الْخَمِيسُ السَّبْتُ

3 أَكْتُبْ الْأَعْدَادَ 1 وَ 2 وَ 3 فِي ☐ لِأُرَتِّبَ الْأَعْمَالَ بِحَسَبِ حَدُوثِهَا:

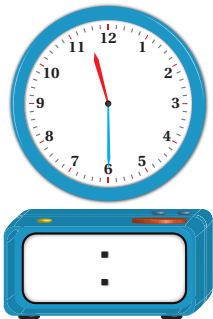

☐

☐

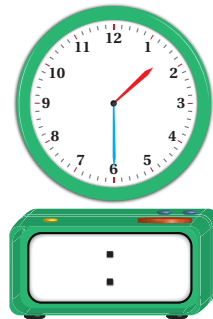
☐

أَقْرَأِ الْوَقْتَ، ثُمَّ أَكْتُبْهُ فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:

4



5



6



أَجِدْ مَجْمُوعَ القِطَعِ النِّقْدِيَّةِ، ثُمَّ ارْسُمْ 😊 أَوْ ☹️ لِتَحْدِيدِ إِذَا كَانَتِ القِطَعُ النِّقْدِيَّةُ الَّتِي مَعِيَ تَكْفِي لِشِرَاءِ الشَّيْءِ المُبَيَّنِّ فِي مَا يَأْتِي:

7



14 قِرْشًا.



8



38 قِرْشًا.



تَدْرِيبٌ عَلَى أَسْئَلَةِ الإِخْتِبارِ الدَّوْلِيَّةِ:

9

يُشِيرُ الوَقْتُ فِي السَّاعَةِ المُجَاوِرَةِ إِلَى:


☐ الثَّانِيَّةِ.

☐ الثَّانِيَّةِ وَالنِّصْفِ.

☐ الثَّالِثَةِ.

☐ الثَّالِثَةِ وَالنِّصْفِ.

10

مَعَ جَمالٍ 4 قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 5 قُرُوشٍ، وَمَعَ أَخِيهِ 4 قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 قُرُوشٍ. كَمْ قِرْشًا مَعَ الأَخَوَيْنِ مَعًا؟

☐ 40

☐ 50

☐ 60

☐ 80

أَسْئَلَةُ تَرَاكُمِيَّةٍ:

11

أَرْتَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا:

69, 25, 38

_____, _____, _____

أَجِدِ العَدَدَ المَفْقُودَ:

12

$$33 + \square = 93$$

13

$$50 + \square = 67$$



أُسرتي الكريمة:

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحدةِ الْحَادِيَةِ عَشْرَةَ الَّتِي سَأَتَعَلَّمُ فِيهَا الْمُقَارَنَةَ بَيْنَ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ، وَكُتْلَيْهَا، وَسَعَاتِهَا، وَتَرْتِيبِهَا تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا، وَكَذَلِكَ سَأَتَعَلَّمُ قِيَاسَ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ، وَكُتْلَيْهَا، وَسَعَاتِهَا بِاسْتِعْمَالِ وَحَدَاتٍ غَيْرِ قِيَاسِيَّةٍ. لِنَنْقُذَ مَعَ النَّشَاطِ الْآتِي الَّذِي سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَتَلْزَمُنِي فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحدةِ. أَجِبْكُمْ.....

نشاط منزلي: في هذا النشاط، سِيرَاجِعُ طِفْلي مَا تَعَلَّمَهُ عَنِ الْمُقَارَنَةِ بَيْنَ كُتْلِ الْأَشْيَاءِ وَأَطْوَالِهَا.



- أَضَعُ أَمَامَ طِفْلي مِلْعَقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ فِي الطَّوْلِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَحْدِيدَ أَيَّتُهُمَا أَطْوَلُ.
- أَضَعُ أَمَامَ طِفْلي شَيْئَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ فِي الْكُتْلَةِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَحْدِيدَ أَيُّهُمَا أَخَفُّ.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: أَصْنَعُ مِيزَانًا



أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيزِ مَشْرُوعِنَا
الْمُتَمَثِّلِ فِي صُنْعِ مِيزَانٍ.

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ

- عِلَاقَةُ مَلَابِسَ
- خُيُوطٌ
- وَعَاءَانِ مِنَ الْكَرْتُونِ
- مِثْقَبٌ

خُطُواتُ تَنْفِيزِ الْمَشْرُوعِ:

1 أُخْضِرُ الْمَوَادَّ وَالْأَدَوَاتِ اللَّازِمَةَ لِصُنْعِ الْمِيزَانِ.

2 أَطْلُبُ إِلَى أَحَدٍ وَالِدِيّ مُسَاعَدَتِي عَلَى ثَقْبِ
الْوَعَاءَيْنِ بِالْمِثْقَبِ، وَأَحْرِصُ عَلَى أَنْ يَكُونَ
الثَّقْبَانِ مُتَقَابِلَيْنِ.

3 أَخْتَارُ خَيْطَيْنِ لِهَما الطَّوْلُ نَفْسُهُ، وَأَمُرُّ أَحَدَهُمَا
مِنْ ثَقْبٍ، ثُمَّ أَرْبِطُ طَرَفِيهِ، مُكَرِّرًا ذَلِكَ بِالثَّقْبِ
وَالْخَيْطِ الْآخَرَيْنِ.

4 أَعْلِقُ الْوَعَاءَيْنِ عَلَى طَرَفَيْ عِلَاقَةِ الْمَلَابِسِ.

5 أَثْبِتُ الْعِلَاقَةَ عَلَى مَكَانٍ مُنَاسِبٍ فِي الْبَيْتِ أَوْ
الصَّفِّ؛ عَلَى أَنْ تَظَلَّ حَرَكَتُهَا سَهْلَةً.

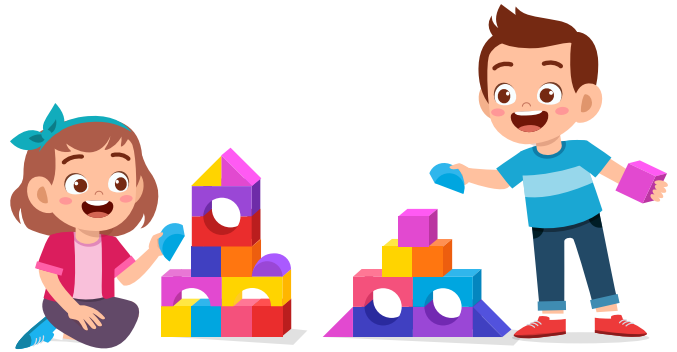
6 أَقِيسُ بِالْمِيزَانِ كُتْلَ أَشْيَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ، مُسْتَعْمِلًا
وَحَدَاتٍ غَيْرَ قِيَاسِيَّةٍ مُنَاسِبَةٍ.

7 أَعْرِضُ أَمَامَ زُمَلَائِي الْمِيزَانَ الَّذِي صَمَّمْتُهُ،
مُوضِّحًا لَهُمْ خُطُواتِ عَمَلِي فِي أَثْناءِ تَنْفِيزِ
الْمَشْرُوعِ.

أَسْتَكْشِفُ



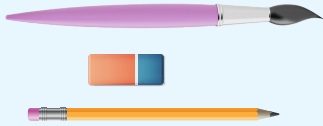
بَنَى كُلُّ مَنْ دِيْمَةً وَعَمَرَ قَصْرًا مِنَ الْمَكْعَبَاتِ؛ أَيُّهُمَا بَنَى قَصْرًا أَطْوَلَ؟



أَتَعَلَّمُ

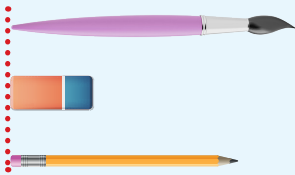


يُمْكِنُنِي الْمُقَارَنَةُ بَيْنَ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ وَتَرْتِيبُهَا؛ فَقَلَمُ الرَّصَاصِ أَطْوَلُ مِنَ الْمِمْحَاةِ، وَأَقْصَرُ مِنَ الْفُرْشَاةِ.



إِذَنْ، الْأَطْوَلُ (the longest) هُوَ الْفُرْشَاةُ، وَالْأَقْصَرُ (the shortest) هُوَ الْمِمْحَاةُ.

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَقْصَرِ إِلَى الْأَطْوَلِ:

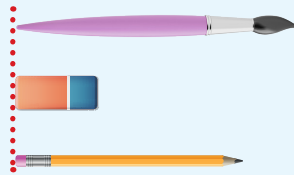


3

1

2

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَطْوَلِ إِلَى الْأَقْصَرِ:



1

3

2

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَرْتَّبُ الْأَشْيَاءَ بِحَسَبِ أَطْوَالِهَا؟



الْوَحْدَةُ 11

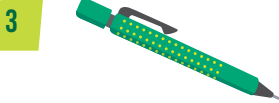
أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُحَوِّطُ الْأَقْصَرَ:



أُحَوِّطُ الْأَطْوَلَ:



6 أُرَتِّبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَطْوَلِ إِلَى الْأَقْصَرِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، وَ2، وَ3، بَدْءًا بِالْأَطْوَلِ:



5 أُرَتِّبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَقْصَرِ إِلَى الْأَطْوَلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، وَ2، وَ3، بَدْءًا بِالْأَقْصَرِ:



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



7 أَكْتُشِفُ الْخَطَأَ: قَالَ زِيَادُ: «إِنَّ لِلْجَبَلَيْنِ الْمُجَاوِرَيْنِ الطَّوْلَ نَفْسَهُ».

أَكْتُشِفُ الْخَطَأَ فِي قَوْلِ زِيَادٍ، ثُمَّ أَصَحِّحُهُ.

نشاط منزلي: أضع أمام طفلي ملاعق مختلفة الأطوال، ثم أطلب إليه ترتيبها من الأقصر إلى الأطول.



وَحَدَاتُ الطَّوْلِ غَيْرُ الْقِيَاسِيَّةِ

2

الدَّرْسُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَقِيسُ أَطْوَالَ الْأَشْيَاءِ بِاسْتِعْمَالِ
وَحَدَاتٍ غَيْرِ قِيَاسِيَّةٍ.

الْمُصْطَلَحَاتُ

- قِيَاسٌ
- وَحْدَةُ قِيَاسٍ

أَسْتَكْشِفُ



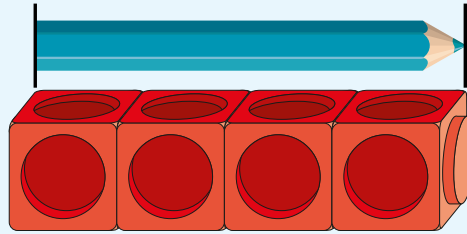
أَيُّ الْقَلَمَيْنِ أَطْوَلُ؟ كَيْفَ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي؟



أَتَعَلَّمُ



يُمْكِنُنِي قِيَاسُ (measure) أَطْوَالَ الْأَشْيَاءِ بِاسْتِعْمَالِ وَحْدَةٍ (unit) قِيَاسٍ مُنَاسِبَةٍ، مِثْلُ: ، وَ .



طَوْلُ الْقَلَمِ تَقْرِيبًا 4 .



طَوْلُ الْقَلَمِ تَقْرِيبًا 5 .

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَقِيسُ طَوْلَ شَيْءٍ بِاسْتِعْمَالِ الْمَكْعَبَاتِ؟



الْوَحْدَةُ 11

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَسْتَعْمِلُ لِأَقْيَسَ الطَّوْلَ:

1



تَقْرِيْبًا _____

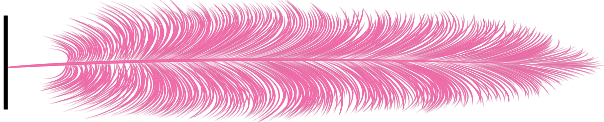
2



تَقْرِيْبًا _____

أَسْتَعْمِلُ لِأَقْيَسَ الطَّوْلَ:

3



تَقْرِيْبًا _____

4



تَقْرِيْبًا _____

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



5 **تَبْرِيرٌ:** قَاسْتُ مَرَامَ طَوْلَ لُعْبَةِ سَيَّارَةٍ بِاسْتِعْمَالِ ، فَكَانَ 3 ، تَقْرِيْبًا، ثُمَّ قَاسْتُهُ بِاسْتِعْمَالِ ، فَكَانَ 5 تَقْرِيْبًا.

مَا سَبَبُ اخْتِلَافِ قِيَاسِ طَوْلِ السَّيَّارَةِ فِي الْحَالَتَيْنِ؟ أَجِبِي.

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي قِيَاسَ أَطْوَالِ أَشْيَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ فِي الْمَنْزِلِ بِاسْتِعْمَالِ

وَحَدَاتٍ غَيْرِ قِيَاسِيَّةٍ، مِثْلَ: مَشَابِكِ الْوَرَقِ، وَالْمُكْعَبَاتِ.



مُقَارَنَةُ الْكُتَلِ وَتَرْتِيبُهَا

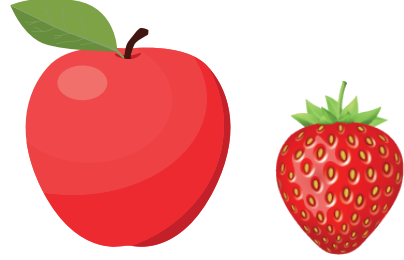


الدَّرْسُ 3

أَسْتَكْشِفُ



أَيُّهُمَا أَثْقَلُ: التُّفَاحَةُ أَمْ حَبَّةُ الْفَرَاوَلَةِ؟ كَيْفَ أَحَدُّ ذَلِكَ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَقَارِنُ بَيْنَ كُتَلِ الْأَشْيَاءِ.
- أُرَتِّبُ ثَلَاثَةَ أَشْيَاءٍ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ كُتْلِهَا.

الْمُضْطَلَّحَاتُ

- الْأَثْقَلُ
- الْأَخْفُ

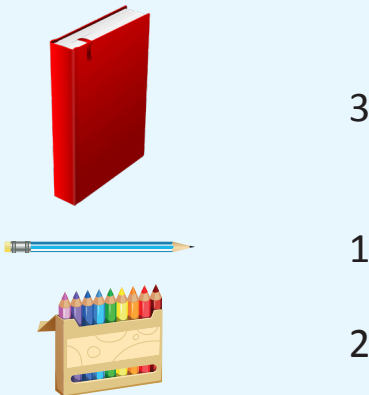
أَتَعَلَّمُ



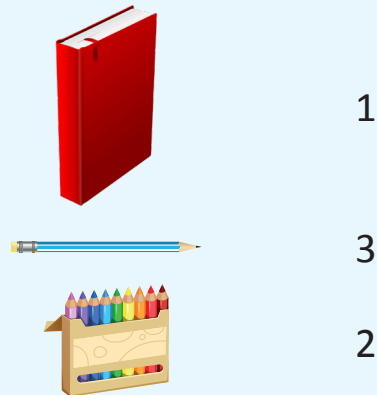
يُمْكِنُنِي الْمُقَارَنَةُ بَيْنَ كُتَلِ الْأَشْيَاءِ وَتَرْتِيبُهَا؛ فَعَلْبَةُ الْأَلْوَانِ أَثْقَلُ مِنْ قَلَمِ الرَّصَاصِ، وَأَخْفُ مِنَ الْكِتَابِ.

إِذَنْ، الْأَثْقَلُ (the heaviest) هُوَ الْكِتَابُ، وَالْأَخْفُ (the lightest) هُوَ قَلَمُ الرَّصَاصِ.

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَخْفِ إِلَى الْأَثْقَلِ:



التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَثْقَلِ إِلَى الْأَخْفِ:



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُرَتِّبُ الْأَشْيَاءَ بِحَسَبِ كُتْلِهَا؟



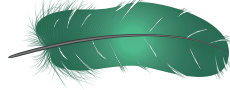
الْوَحْدَةُ 11

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُحَوِّطُ الْأَثْقَلَ:

1



2



أُحَوِّطُ الْأَخَفَّ:

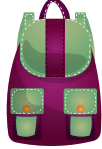
3



4



6 أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَثْقَلِ إِلَى الْأَخَفِّ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، وَ2، وَ3، بَدْءًا بِالْأَثْقَلِ:



5 أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَخَفِّ إِلَى الْأَثْقَلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، وَ2، وَ3، بَدْءًا بِالْأَخَفِّ:



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



7 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قَالَتْ رِهَامُ: «إِنَّ الْبَالُونَ أَثْقَلُ مِنْ كُرَةِ النَّسِ لِأَنَّهُ أَكْبَرُ». أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ فِي قَوْلِ رِهَامَ، ثُمَّ أَصَحِّحُهُ.



نشاط منزلي: أضع أمام طفلي 3 أشياء من المنزل، ثم أطلب إليه ترتيبها من الأخف إلى الأثقل.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَقِيسُ كُتْلَ الْأَشْيَاءِ بِاسْتِعْمَالِ وَحَدَاتٍ
غَيْرِ قِيَاسِيَّةٍ.

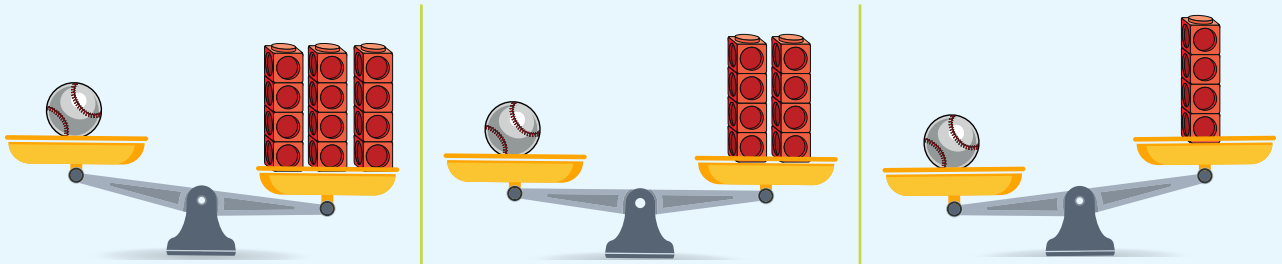
أَسْتَكْشِفُ

أَيُّهُمَا كُتْلَتُهُ أَكْبَرُ: لَمِيسُ أَمْ عَبَّاسُ؟



أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ  وَ  لِقِيَاسِ كُتْلِ الْأَشْيَاءِ.



كُتْلَةُ الْكُرَةِ 8 .

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَقِيسُ كُتْلَةَ شَيْءٍ بِاسْتِعْمَالِ  وَ  ؟



الْوَحْدَةُ 11

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَبْحَثُ عَنِ الْأَشْيَاءِ الْآتِيَةِ، وَأَقِيسُ كُتْلَهَا، مُسْتَعْمِلًا وَ :

1



تَقْرِيْبًا .

2



تَقْرِيْبًا .

3



تَقْرِيْبًا .

4



تَقْرِيْبًا .

5



تَقْرِيْبًا .

6



تَقْرِيْبًا .

7



تَقْرِيْبًا .

8

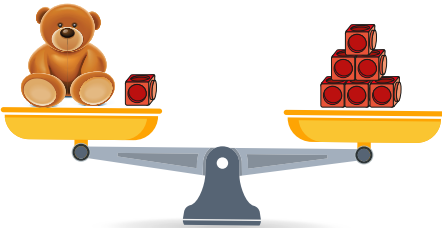


تَقْرِيْبًا .

أَدْخُلِ الْمَسْأَلَةَ



9 تَبْرِيْرٌ: كَمْ مُكَعَّبًا كُتْلَةُ لُغْبَةِ الدُّبِّ؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.



نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أُعْطِيَ طِفْلِي أَشْيَاءَ مِنَ الْمَنْزِلِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ قِيَاسَ كُتْلِهَا بِاسْتِعْمَالِ مِيزَانٍ ذِي كِفَتَيْنِ، وَوَحْدَةَ قِيَاسٍ غَيْرِ قِيَاسِيَّةٍ.



أَسْتَكْشِفُ



أَيُّهُمَا يَحْوِي كَمِّيَّةَ حَلِيبٍ أَكْبَرَ: الْكُوبُ أَمْ الْقَارُورَةُ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أُقَارِنُ بَيْنَ الْأَشْيَاءِ مِنْ حَيْثُ السَّعَةِ.
- أُرَتِّبُ ثَلَاثَةَ أَوْعِيَّةٍ تَصَاعُدِيًّا أَوْ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ سَعَةِ كُلِّ مِنْهَا.

الْمُصْطَلَحَاتُ

- الْأَكْثَرُ سَعَةً
- الْأَقَلُّ سَعَةً

أَتَعَلَّمُ



تَخْتَلِفُ الْأَوْعِيَّةُ مِنْ حَيْثُ السَّعَةِ؛ فَالْكَأْسُ سَعَتُهَا أَقَلُّ مِنْ سَعَةِ الْإِبْرِيْقِ، وَالْإِبْرِيْقُ سَعَتُهُ أَكْثَرُ مِنْ سَعَةِ الْقَارُورَةِ.



إِذَنْ، الْأَكْثَرُ سَعَةً (holds the most) هُوَ الْإِبْرِيْقُ، وَالْأَقَلُّ سَعَةً (holds the least) هُوَ الْكَأْسُ.

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَقَلِّ سَعَةً إِلَى الْأَكْثَرِ سَعَةً:



3



1



2

التَّرْتِيبُ مِنَ الْأَكْثَرِ سَعَةً إِلَى الْأَقَلِّ سَعَةً:



1



3



2

أَتَحَدَّثُ: أَيُّهُمَا أَكْثَرُ سَعَةً: الْمِلْعَقَةُ أَمْ كُوبُ الْمَاءِ؟



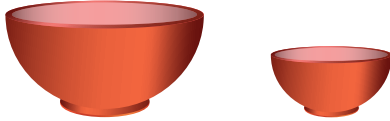
الْوَحْدَةُ 11

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُحَوِّطُ الشَّيْءَ الَّذِي سَعْتُهُ أَقَلُّ:

1



2



أُحَوِّطُ الشَّيْءَ الَّذِي سَعْتُهُ أَكْثَرُ:

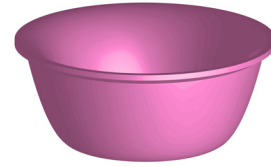
3



4



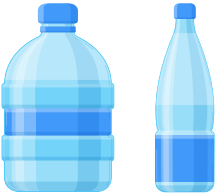
5 أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَقَلِّ سَعَةً إِلَى الْأَكْثَرِ سَعَةً، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، وَ2، وَ3، بِدْءًا بِالشَّيْءِ الْأَقَلِّ سَعَةً:



أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



6 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قَالَ بَهَاءُ: «بِمَا أَنَّ الْقَارُورَتَيْنِ لَهُمَا الْإِرْتِفَاعُ نَفْسُهُ، فَإِنَّ لَهُمَا السَّعَةَ نَفْسَهَا». أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ فِي قَوْلِ بَهَاءَ، ثُمَّ أَصَحِّحُهُ.



نشاط منزلي: أضع أمام طفلي 3 أشياء من المنزل سعتها مختلفة، ثم أطلبُ إليه ترتيبها من الأقل سعة إلى الأكثر سعة.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَقِيسُ سَعَةَ الْأَشْيَاءِ بِاسْتِعْمَالِ وَحَدَاتٍ غَيْرِ قِيَاسِيَّةٍ.

أَسْتَكْشِفُ

كَمْ مَرَّةً سَأَسْتَغْمِلُ الْمَجْرَفَةَ لِمَلْءِ الدَّلْوِ بِالرَّمْلِ؟

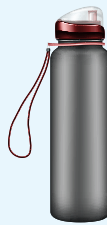


أَتَعَلَّمُ

أَسْتَغْمِلُ  لِتَقْدِيرِ سَعَةِ كُلِّ وَعَاءٍ تَقْرِيْبًا:



1  تَقْرِيْبًا.



3  تَقْرِيْبًا.



20  تَقْرِيْبًا.

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَسْتَغْمِلُ  لِإِيجَادِ سَعَةِ وَعَاءٍ؟



الْوَحْدَةُ 11

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُحَوِّطُ تَقْدِيرَ السَّعَةِ الْمُنَاسِبِ لِكُلِّ وِعَاءٍ:

1



8



2



2



7



1



3



5



15



4



30



3



5



10



60



6



25



6



أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



7 تَبْرِيرٌ: يَحْتَاجُ مِلْءُ الدَّلْوِ الْمُجَاوِرِ إِلَى 5 . كَمْ يَلْزَمُ لِمِلْءِ دَلْوَيْنِ؟
أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي استعمال كوب ماء لقياس سعة بعض آنية المطبخ المختلفة.





لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

قِيَاسُ الطَّوْلِ

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ:

- أَقْلَامُ سَبَّوْرَةٍ.
- 

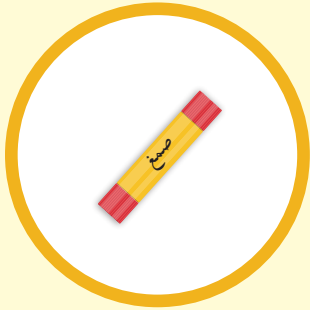
أَسْتَعِدُّ:

- أَتَعَرَّفُ قَوَاعِدَ اللَّعْبَةِ.
- أَضَعُ أَنَا وَزَمِيلِي اللَّاعِبُ وَرَقَةَ اللَّعِبِ أَمَامَنَا.

أَبْدَأُ:

- يَخْتَارُ لِي زَمِيلِي دَائِرَةً مِنْ وَرَقَةِ اللَّعِبِ.
- أَبْحَثُ عَنِ الشَّيْءِ الْمَوْجُودِ فِي وَرَقَةِ اللَّعِبِ دَاخِلَ الصَّفِّ، ثُمَّ أَقِيسُ طَوْلَهُ بِاسْتِعْمَالِ .
- يَتَحَقَّقُ زَمِيلِي مِنْ إِجَابَتِي؛ فَإِذَا كَانَتْ صَحِيحَةً فَإِنِّي أَضَعُ إِشَارَةَ (X) عَلَى الدَّائِرَةِ.
- يُكَرِّرُ زَمِيلِي مَا قُمْتُ بِهِ.
- أَتَنَاقَشُ أَنَا وَزَمِيلِي عَلَى اللَّعِبِ.
- تَنْتَهِي اللَّعْبَةُ عِنْدَمَا نَغْطِي جَمِيعَ الْمُرَبَّعَاتِ فِي وَرَقَةِ اللَّعِبِ.
- أَسْتَطِيعُ أَنَا وَزَمِيلِي أَنْ نَلْعَبَ مَرَّةً أُخْرَى.

الْوَحْدَةُ 11



اِخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحْدَةِ

11

أُحَوِّطُ الْأَقْصَرَ:

1



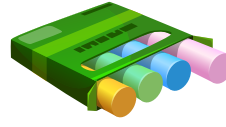
2



3



4



أُحَوِّطُ الْأَثْقَلَ:

5



6



أُحَوِّطُ الشَّيْءَ الَّذِي سَعَتُهُ أَقَلُّ:

7

أُرَتِّبُ الْأَشْيَاءَ مِنَ الْأَخَفِّ إِلَى الْأَثْقَلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَرْقَامَ 1، وَ2، وَ3، بَدْءًا بِالْأَخَفِّ:



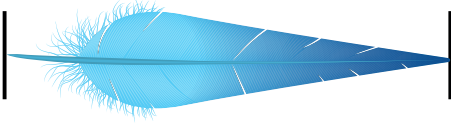
أَسْتَعْمِلُ _____ لِأَقْيَسِ الطَّوْلِ:

8



تَقْرِيْبًا _____ .

9

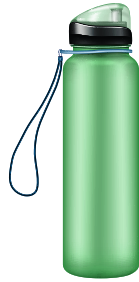


تَقْرِيًّا _____ .

تَدْرِيبٌ عَلَى أَسْئَلَةِ الْإِخْتِبَارَاتِ الدَّوْلِيَّةِ:

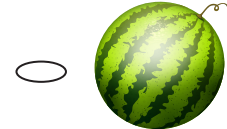
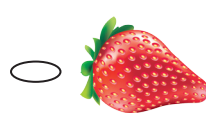
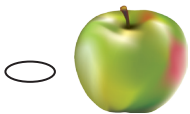
تَقْدِيرُ السَّعَةِ الْمُنَاسِبِ لِقَارُورَةِ الْمَاءِ الْمُجَاوِرَةِ هُوَ:

10

○ 3 ○ 1 ○ 20 ○ 10 

الشَّيْءُ الْأَثْقَلُ مِنْ بَيْنِ الْأَشْيَاءِ الْآتِيَةِ هُوَ:

11



أَسْئَلَةُ تَرَاكُمِيَّةٍ:

أَرْتَبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

12

25, 69, 38

_____, _____, _____

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

13 $66 + 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

14 $48 + 11 = \underline{\hspace{2cm}}$