



# الرياضيات

الصف الثاني - كتاب الطالب

الفصل الدراسي الثاني

2

فريق التأليف

د. عمر محمد أبوغليون (رئيساً)

جهاد حسين أبو الركب

هبة ماهر التميمي

د. لانا كمال عرفة

أحمد محمود البشاتاوي

التاجر: المركز الوطني لتطوير المناهج

يسرك المركز الوطني لتطوير المناهج استقبال آرائكم وملحوظاتكم على هذا الكتاب عن طريق العنوانين الآتية:



06-5376262 / 237



06-5376266



P.O.Box: 2088 Amman 11941



@nccdjor



feedback@nccd.gov.jo



www.nccd.gov.jo

قررت وزارة التربية والتعليم تدريس هذا الكتاب في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية جميعها، بناءً على قرار المجلس الأعلى للمركز الوطني لتطوير المناهج في جلسته رقم (7) 2020/12/17 م، وقرار مجلس التربية والتعليم رقم (153/2020) تاريخ 17/12/2020 م بدءاً من العام الدراسي 2020 / 2021 م.

© HarperCollins Publishers Limited 2020.

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

**ISBN: 978-9923-41-368-5**

المملكة الأردنية الهاشمية  
رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية  
(2022/4/2059)

375.001

الأردن. المركز الوطني لتطوير المناهج

الرياضيات: الصف الثاني: كتاب الطالب (الفصل الدراسي الثاني) / المركز الوطني لتطوير المناهج.-ط2؛

مزيدة ومنقحة.- عمان: المركز، 2022

(99) ص.

ر.إ.: 2022/4/2059

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

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

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

British Library Cataloguing -in- Publication Data

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

1441 هـ / 2020 م  
2021 م - 2023 م

الطبعة الأولى (التجريبية)  
أعيدت طباعته

## المقدمة

انطلاقاً من إيمان المملكة الأردنية الهاشمية الراسخ بأهمية تنمية قدرات الإنسان الأردني، وتسلیحه بالعلم والمعرفة؛ سعى المركز الوطني لتطوير المناهج، بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم، إلى تحدیث المناهج الدراسية وتطويرها، لتكون معیناً على الارتقاء بمستوى الطلبة المعرفي، ومجاراة الأقران في الدول المتقدمة. ولما كانت الرياضيات إحدى أهم المواد الدراسية التي تنمی لدى الطلبة مهارات التفكير وحل المشکلات، فقد أُولی المركز هذا المبحث عنايةً كبيرةً، وحرص على إعداد كتب الرياضيات وفق أفضل الطائق المُتبعة عالمياً على أيدي خبرات أردنية؛ لضمان انسجامها مع القيم الوطنية الراسخة، وتلبیتها لحاجات طلبنا.

روعی في إعداد كتب الرياضيات تقديم المحتوى بصورة سلسة، ضمن سیاقات حیاتیة شائقة، تزيد رغبة الطلبة في التعلُّم. وكذلك إبراز خطة حل المسألة، وإفراد دروس مستقلة لها تتيح للطلبة التدرب على أنواع مختلفة من هذه الخطط وتطبیقها في مسائل متعددة. وقد احتوت الكتب على مشروع لكل وحدة؛ لتعزيز تعلم الطلبة المفاهیم والمهارات الواردة فيها وإثرائها. ولأنَ التدرب المكثف على حل المسائل يُعدُ إحدى أهم طرائق ترسیخ المفاهیم الرياضية وزيادة الطلاقة الإجرائية لدى الطلبة؛ فقد أُعِدَ كتاب التمارين على نحوٍ يُقدم للطلبة ورقة عمل في كل درس، تُحلُّ بوصفها واجباً متزلياً، أو داخل الغرفة الصفیة إنْ توافر الوقت الكافي. ولأنَّ ندرك جيداً حرص الكوادر التعليمية الأردنية على تقديم أفضلي ما لديها للطلبة؛ فقد جاء كتاب التمارين أداةً مساعدةً تُوفَّر عليها جهد إعداد أوراق العمل وطباعتها.

من المعلوم أنَ الأرقام العربية تُستخدم في معظم مصادر تعليم الرياضيات العالمية، ولا سيما على شبكة الإنترنٌت، التي أصبحت أداةً تعليميةً مهمَّةً؛ لما تزخر به من صفحات تُقدِّم محتوى تعليمياً تفاعلياً ذا فائدة كبيرة. وحرصاً منا على ألا يفوتنا أيُّ فرصة، فقد استعملنا في هذا الكتاب الأرقام العربية؛ لجسر الهُوَّة بين طلبنا والمحتوى الرقمي العلمي، الذي ينمو بتسارع في عالَم يخطو نحو التعليم الرقمي بوتيرة متسارعة.

ونحن إذ نُقدِّم هذا الكتاب، نأمل أن ينال إعجاب طلبنا والكوادر التعليمية الأردنية، ويجعل تعليم الرياضيات وتعلُّمها أكثر متعةً وسهولةً، ونعد بأنَ نستمر في تحسين هذا الكتاب في ضوء ما يصلنا من ملاحظات.

المركز الوطني لتطوير المناهج

# قائمة المحتويات

## الوحدة 7 القسمة

مشروع الوحدة: الزراعة ..... 29	مشروع الوحدة: مدينة الضرب ..... 7
الدرس 1 تكوين المجموعات المتساوية ..... 30	الدرس 1 المجموعات المتساوية ..... 8
الدرس 2 القسمة كطرح متكرر ..... 32	الدرس 2 الضرب كجمع متكرر ..... 10
الدرس 3 العلاقة بين القسمة والضرب ..... 34	الدرس 3 الشبكات والضرب ..... 12
الدرس 4 القسمة على 2 ..... 36	الدرس 4 الضرب في 2 ..... 14
الدرس 5 القسمة على 5 ..... 38	الدرس 5 الضرب في 5 ..... 16
الدرس 6 القسمة على 3 ..... 40	الدرس 6 الضرب في 3 ..... 18
الدرس 7 القسمة على 4 ..... 42	الدرس 7 الضرب في 4 ..... 20
الدرس 8 مهارة حل المسألة: اختيار العمليّة ..... 44	الدرس 8 خطة حل المسألة: البحث عن نمط ..... 22
<b>للتَّعْبُ مَعًا:</b> السفينة الملوّنة ..... 46	<b>للتَّعْبُ مَعًا:</b> جمل الضرب ..... 24
اختبار نهاية الوحدة ..... 47	اختبار نهاية الوحدة ..... 25
أسئلة تراكمية ..... 49	أسئلة تراكمية ..... 27

## الوحدة 6 الضرب



# قائمة المحتويات

## الوحدة 9 الزَّمْنُ وَالنُّقُودُ

71 .....	مشروع الوحدة: ساعة حائطٍ
72 .....	<b>الدَّرْسُ 1</b> أَشْهُرُ السَّنَةِ .....
74 .....	<b>الدَّرْسُ 2</b> الْوَقْتُ لِأَقْرَبِ 5 دَقَائِقَ .....
76 .....	<b>الدَّرْسُ 3</b> الْوَقْتُ لِأَقْرَبِ رُبْعِ سَاعَةٍ .....
78 .....	<b>الدَّرْسُ 4</b> الدِّينَارُ .....
80 .....	<b>الدَّرْسُ 5</b> فَتَاتُ النُّقُودِ الْوَرَقِيَّةِ .....
82 .....	<b>لِتَلْعَبْ مَعًا:</b> لُعْبَةُ السَّاعَاتِ .....
83 .....	اخْتِبَارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ .....
85 .....	أَسْئَلَةُ تَرَاكِيمَيْهُ .....

## الوحدة 10 القياس

87 .....	مشروع الوحدة: بَيْتِي الْجَمِيلَةُ .....
88 .....	<b>الدَّرْسُ 1</b> السَّيْمِيُّتُ .....
90 .....	<b>الدَّرْسُ 2</b> الْمِتْرُ .....
92 .....	<b>الدَّرْسُ 3</b> الْغِرَامُ وَالْكِيلُوْغِرَامِ .....
94 .....	<b>الدَّرْسُ 4</b> الْلَّتُورُ وَالْمِلِيلِيُّتُ .....
96 .....	<b>لِتَلْعَبْ مَعًا:</b> أَقْدَرُ الْكُتْلَةَ .....
97 .....	اخْتِبَارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ .....
99 .....	أَسْئَلَةُ تَرَاكِيمَيْهُ .....

## الوحدة 8 الكسور والأشكال الهندسية

51 .....	مشروع الوحدة: صاروخ الأشكال الهندسية .....
52 .....	<b>الدَّرْسُ 1</b> كَسْرُ الْوَحْدَةِ .....
54 .....	<b>الدَّرْسُ 2</b> كَسْرُ الْوَحْدَةِ كَجُزِءٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ .....
56 .....	<b>الدَّرْسُ 3</b> الْمُجَسَّمَاتُ .....
58 .....	<b>الدَّرْسُ 4</b> الْأَحْرُفُ وَالْأَوْجُهُ وَالرُّؤُوسُ .....
60 .....	<b>الدَّرْسُ 5</b> الْأَشْكَالُ الْمُسْتَوَيَّةِ .....
62 .....	<b>الدَّرْسُ 6</b> الْأَضْلاعُ وَالرُّؤُوسُ .....
64 .....	<b>الدَّرْسُ 7</b> الْأَنْمَاطُ الْهَندَسِيَّةُ .....
66 .....	<b>لِتَلْعَبْ مَعًا:</b> الْأَشْكَالُ الْهَندَسِيَّةُ .....
67 .....	اخْتِبَارُ نِهايَةِ الْوَحْدَةِ .....
69 .....	أَسْئَلَةُ تَرَاكِيمَيْهُ .....



# الْوَحْدَةُ ٦ . الْضَّرْبُ



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحْدَةِ السَّادِسَةِ الَّتِي  
سَأَتَقَلَّمُ فِيهَا حَقَائِقَ الضَّرْبِ لِلْأَعْدَادِ

2, 3, 4, 5

لِنُنَقِّذَ مَعًا النَّشَاطَ الْآتَى؛ لِأَنَّهُ تَسْبِيحَنِي  
عَلَى مُرَاخَقَةِ الْمَفَاهِيمِ الْرِّياضِيَّةِ الَّتِي  
دَرَسْنَاهَا سَابِقًا، وَأَخْتَاجُ إِلَيْهَا فِي دِرَاسَةِ  
هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

..... أَحْبُّكُمْ

**نشاط منزلٍ:** في هذا النشاط، سيراجع طفلي / طفلتني  
عملية جمع الأعداد.



• أَضْعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي أَرْبَعَ مَجْمُوعَاتٍ مِنَ الْمُكَعَّبَاتِ فِي كُلِّ مِنْهَا 3 مُكَعَّبَاتٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا حِسابَ عَدَدِ الْمُكَعَّبَاتِ جَمِيعِهَا مُسْتَعْمِلاً  
الْعَدَّ الْقَفْزِيَّ.

• أَكْرِرُ النَّشَاطَ بِتَغْيِيرِ عَدَدِ الْمَجْمُوعَاتِ بِحِينَثُ لَا يَزِيدُ عَدَدُهَا عَلَى 5، وَلَا  
يَزِيدُ عَدَدُ الْأَشْيَاءِ فِي الْمَجْمُوعَةِ الْوَاحِدَةِ عَلَى 5.

# مَشْرُوْعُ الْوَحْدَةِ: مَدِيْنَةُ الضَّرْبِ

## الْمَوَادُ وَالآدَوَاتُ

- لَوْحَةٌ كَرْتُونِيَّةٌ كَبِيرَةٌ
- قِطْعَةٌ كَرْتُونِيَّةٌ بِأَبْعادٍ مُخْتَلِفَةٍ
- أَوْرَاقٌ مُلَوَّنَةٌ
- صَمْغٌ
- مِقْصٌ



أَكْتُبْ أَسْفَلَ كُلَّ مَبْنَى جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُمَثَّلةَ لِعَدَدِ نَوَافِذِهَا.

أَعْرِضْ الْلَوْحَةَ الْكَرْتُونِيَّةَ الْكَبِيرَةَ أَمَامَ زُمَلَائِيِّ / زَمِيلاتِيِّ فِي مَكَانٍ بَارِزٍ فِي الصَّفَّ.

أَسْتَعِدُّ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيذِ مَشْرُوْعِنَا الْمُمَثَّلِ فِي تَصْمِيمِ مَدِيْنَةِ الضَّرْبِ.



## خُطُواتُ تَنْفِيذِ الْمَشْرُوْعِ:

1 أَصْمِمُ 4 مَبَانٍ بِأَبْعادٍ وَأَشْكالٍ مُخْتَلِفَةٍ، وَأَلْصِقُهَا عَلَى الْلَوْحَةِ الْكَرْتُونِيَّةِ الْكَبِيرَةِ.

2 أَقْصُّ الْأَوْرَاقَ الْمُلَوَّنَةَ إِلَى قِطْعَةِ صَغِيرَةٍ لِتُمَثَّلِ نَوَافِذَ الْمَبَانِيِّ.

3 أَفْتَرِضُ أَنَّ كُلَّ مَبْنَى مُكَوَّنٌ مِنْ طَوَابِقَ، وَفِي كُلِّ طَابِقِ عَدَدٌ مِنَ النَّوَافِذِ كَالْآتِيِّ :

• الْمَبْنَى الْأَوَّلُ مُكَوَّنٌ مِنْ 3 طَوَابِقَ، فِي كُلِّ طَابِقِ نَافِذَتَانِ.

• الْمَبْنَى الثَّانِي مُكَوَّنٌ مِنْ 5 طَوَابِقَ، فِي كُلِّ طَابِقِ نَافِذَةٌ وَاحِدَةٌ.

• الْمَبْنَى الثَّالِثُ مُكَوَّنٌ مِنْ 4 طَوَابِقَ، فِي كُلِّ طَابِقِ 4 نَوَافِذَ.

• الْمَبْنَى الرَّابِعُ مُكَوَّنٌ مِنْ 3 طَوَابِقَ، فِي كُلِّ طَابِقِ 5 نَوَافِذَ.

# الدَّرْسُ

1.

## المَجْمُوعاتُ الْمُتَسَاوِيَةُ

### أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

مَفْهُومُ الْمَجْمُوعاتِ  
الْمُتَسَاوِيَةِ.

### الْمُضْطَلَاتُ

- الْمَجْمُوعاتُ الْمُتَسَاوِيَةُ

### أَسْتَكْشِفُ

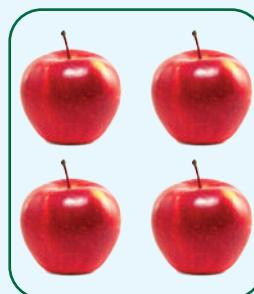
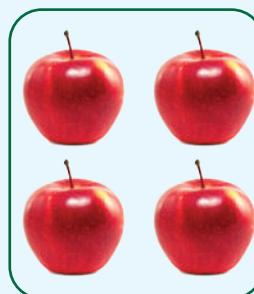
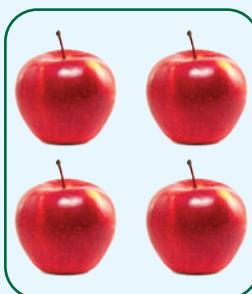
أَيُّهَا الْمُخْتَلِفُ؟



### أَتَعْلَمُ

تُسَمَّى الْمَجْمُوعاتُ الَّتِي تَحْوِي الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْأَشْيَاءِ الْمَجْمُوعاتُ الْمُتَسَاوِيَةُ (equal groups).

3 مَجْمُوعاتٍ، فِي كُلِّ  
مِنْهَا 4 تُفَاحَاتٍ.



أَتَحَدَّثُ: مَا هِيَ الْمَجْمُوعاتُ الْمُتَسَاوِيَةُ؟



## أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَصِفُ كُلًا مِنَ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَةِ الْآتِيَّةِ:

1



مَجْمُوعَةٌ، فِي كُلِّ مِنْهَا \_\_\_\_\_

2



مَجْمُوعَاتٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا \_\_\_\_\_

3



مَجْمُوعَاتٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا \_\_\_\_\_

4



مَجْمُوعَةٌ، فِي كُلِّ مِنْهَا \_\_\_\_\_

2 مَجْمُوعَةٌ، فِي كُلِّ مِنْهَا 3 نَجْمَاتٍ.

6

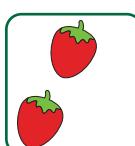
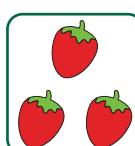
3 مَجْمُوعَاتٍ، فِي كُلِّ مِنْها 4 وَرْدَاتٍ.

5

أَرْسُمْ بِمَا يُنَاسِبُ الْوَصْفَ:

**الْحِسْنُ الْعَدَدِيُّ:** رَسَمْتْ هَنَادِي 5 مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ مِنْ حَبَّاتِ الْفَرَاوِلَةِ، فِي كُلِّ مِنْهَا 3 أَكْبَارٌ.

أَكْمِلْ رَسْمَ هَنَادِي.



7

## أَحْلُ الْمَسَأَلَةُ



**نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَكْوَنْ لِطِفْلِي / طِفْلَتِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ مِنَ الْحُبُوبِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا

وَصْفَهَا.



9

الْوَحدَةُ 6

# الضَّربُ كَجَمْعٍ مُتَكَرِّرٍ

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

إيجاد ناتج الضرب  
باستعمال الجمع المتكرر.

### المُضطَّاحاتُ

- الضرب
- ناتج الضرب
- جملة الضرب

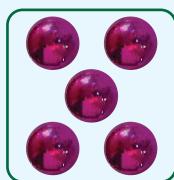
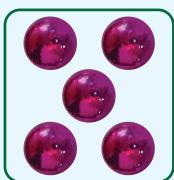
## أَسْتَكْشِفُ

ما عدُّ أصابع 4 أيادي؟



## أَتَعْلَمُ

أَسْتَعْمِلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجْدَ الْمَجْمُوعَ الْكُلِّيِّ لِعَدَّ الْأَشْيَاءِ فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ:



$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

وَيُمْكِنُنِي إيجاد المجموع الكلّي في مجموعات متساوية باستعمال الضرب (multiplication) الذي يُرمَزُ له بالرَّمْزِ ( $\times$ )، ويُسمى المجموع الكلّي ناتج الضرب (product).

### إِشَارَةُ الضَّرْبِ

4

$\times$

5

= 20

عدد المجموعات

العدد في كل مجموع

ناتج الضرب

(المجموع الكلّي)

تُسَمَّى جملة الضرب (multiplication sentence)  $4 \times 5 = 20$

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ يُسَاعِدُنِي الْجَمْعُ الْمُتَكَرِّرُ عَلَى إِيجادِ ناتجِ الضَّرْبِ؟

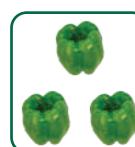


## أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أَسْتَعْمِلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الضَّرِبِ:

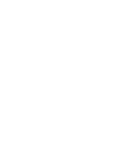
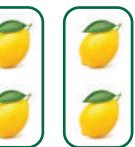
1



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

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

2



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

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

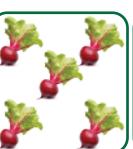
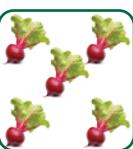
3



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

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4



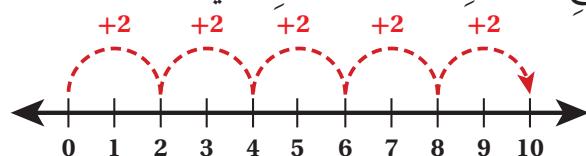
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

## أَحْلُ الْمَسَأَةٍ



أَكْتُبُ جُمْلَةً الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ وَجُمْلَةً الضَّرِبِ الَّتِي تُمَثِّلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ الْآتِيِّ:



5

**نشاط فنزيلي:** أَكْوِنُ 4 مَجْمُوعَاتٍ مِنْ أَشْيَاءٍ فِي الْبَيْتِ فِي كُلِّ مِنْهَا 3، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي كِتَابَةً جُمْلَةً الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ، وَجُمْلَةً الضَّرِبِ الَّتِي تُمَثِّلُ ذَلِكَ.



11

الْوَحْدَةُ 6

## 3

## الشَّبَكَاتُ وَالضَّرْبُ

## الدَّرْسُ

أَسْتَكْشِفُ



إيجاد ناتج الضرب باستعمال الشبكة.

المُضْطَلَاحُ

• الشبكة.

هل يختلف عدد البيضات في الطبق الأول عن عدد البيضات في الطبق الثاني؟

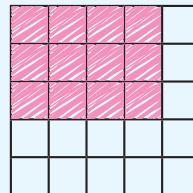
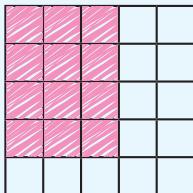


أَتَعْلَمُ



يُسمى ترتيب الأشياء في صفوف وأعمدة شبكة (array)، وهي تساعدني على إيجاد ناتج الضرب.

الاحظ أن التبديل بين الأعمدة والصفوف لا يغير ناتج الضرب.



$$4 \times 3 = 12$$

عدد الصفوف الملونة

العدد في كل صف

ناتج الضرب

$$3 \times 4 = 12$$

عدد الصفوف الملونة

العدد في كل صف

ناتج الضرب

**أتَخَدَّثُ:** كيف تساعدني الشبكة على إيجاد ناتج الضرب؟

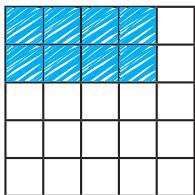


### أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ

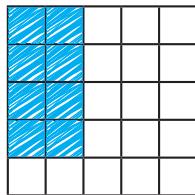


أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ:

1

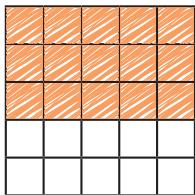


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

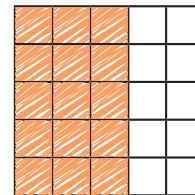


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

2

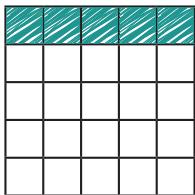


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

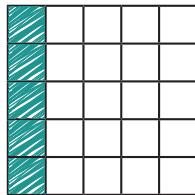


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3

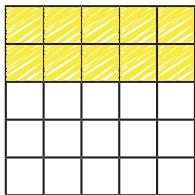


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

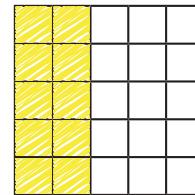


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4



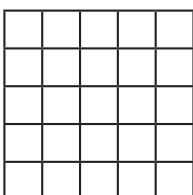
$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

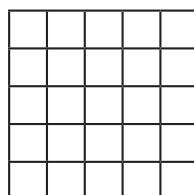
5

أَلْوَانُ الشَّبَكَةِ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرِبِ:



4 صُفُوفٍ فِي كُلٌّ مِنْهَا 5

$$4 \times 5 = \underline{\quad}$$



5 صُفُوفٍ فِي كُلٌّ مِنْهَا 4

$$5 \times 4 = \underline{\quad}$$

### أَحْلُ الْمَسَأَةُ



$$3 \times 6 = 2$$

أَكْتَشِفُ الْخَطَاً: عَبَرْتُ لَيْلَى عَنْ مَجْمُوعِ الْكُرَاتِ

الْزُّجَاجِيَّةِ بِجُمْلَةِ الضَّرِبِ الْمُجَاوِرَةِ:

هَلْ حَلُّهَا صَحِيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

6

**نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَكُونُ 4 صُفُوفٍ مِنَ الْأَزْرَارِ فِي كُلٌّ مِنْهَا 5، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي كِتَابَةَ

جُمْلَةِ الضَّرِبِ الَّتِي تُمَثِّلُ ذَلِكَ.



# الضَّرْبُ فِي 2

4.

الدَّرْسُ

أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 2

أَسْتَكْشِفُ



ما عَدَدُ الْأَعْلَامِ جَمِيعًا؟



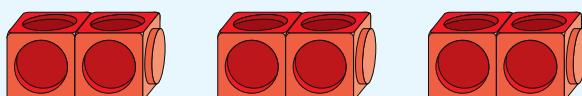
أَتَعْلَمُ



يُمْكِنُنِي كِتابَةُ جُملَةِ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْمَجْمُوعَ الْكُلِّيَّ لِعَدَدِ الْمُكَعَّبَاتِ:

أَتَذَكَّرُ:

3 مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلٌّ  
مِنْهَا 2 تَعْنِي:  $2 + 2$



$$3 \times 2 = 6$$

عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ      الْعَدَدُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ      نَاتِجُ الضَّرْبِ  
(الْمَجْمُوعُ الْكُلِّيُّ)

أَتَهَدَّدُ: كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ ضَرْبِ عَدَدٍ فِي 2؟

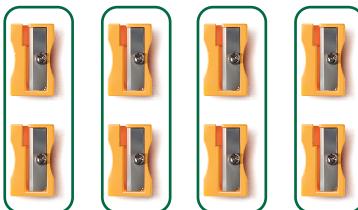


أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمِي



أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةَ:

1



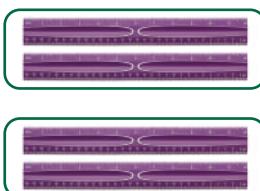
$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

2



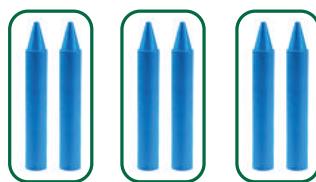
$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

أَدْلُلُ الْمَسَأَلَةُ



- رَتَّبْ عِيسَى حَبَّاتِ بُرْتُقالٍ فِي 4 مَجْمُوعَاتٍ، وَوَضَعَ فِي كُلِّ مِنْهَا 2 حَبَّةً، كَمِ الْمَجْمُوعُ الْكُلُّ لِعَدَدِ حَبَّاتِ الْبُرْتُقالِ الَّتِي رَتَّبَهَا عِيسَى؟

5

**نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَضْعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي 3 صُحُونٍ وَفِي كُلِّ صَحْنٍ شَيْئَانِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا كِتَابَةً جُمْلَةَ الضَّرِبِ لِإِيجَادِ الْمَجْمُوعِ الْكُلُّ لِعَدَدِ الأَشْيَاءِ.



15

الْوَحدَةُ 6

# الضَّرْبُ فِي 5

5

الدَّرْسُ ٥

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 5

## أَسْتَكْشِفُ

ما عَدَدُ فَرَاشِيِّ الأَسْنَانِ جَمِيعًا؟

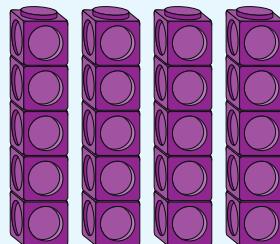


## أَتَعْلَمُ

### أَتَذَكَّرُ:

4 مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 5  
 $5 + 5 + 5 + 5$  تَعْنِي:

يُمْكِنُنِي كِتَابَةُ جُمْلَةِ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْمَجْمُوعَ الْكُلِّيَّ لِعَدَدِ الْمُكَعَّبَاتِ:



$$4 \times 5 = 20$$

عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ

الْعَدَدُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

نَاتِحُ الضَّرْبِ  
 (الْمَجْمُوعُ الْكُلِّيُّ)



**أَتَخَدِّثُ:** كَيْفَ أَجِدُ نَاتِحَ ضَرْبِ عَدَدٍ فِي 5؟

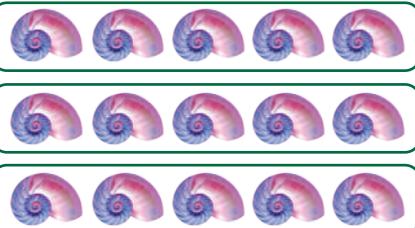


أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمِي



أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةَ:

1



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

2



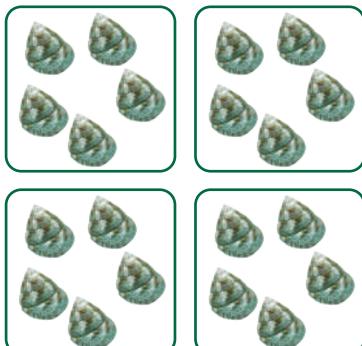
$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

أَحْلُ الْمَسَأَةَ



الْحِسْنُ الْعَدِدِيُّ: تَتَكَوَّنُ لُعْبَةُ قِطَارٍ مِنْ 5 عَرَبَاتٍ، كَمْ عَرَبَةً فِي 4 قِطَارَاتٍ؟

5

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبْ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَكْوينَ 5 مَجْمُوعَاتٍ مِنْ أَشْيَاءَ فِي كُلٌّ مِنْهَا 5، ثُمَّ أَطْلُبْ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا كِتَابَةً جُمْلَةَ الضَّرِبِ الَّتِي تُمَثِّلُ ذَلِكَ.



# الضَّرْبُ فِي ٣

6

الدَّرْسُ

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ ٣

## أَسْتَكْشِفُ

ما عَدَدُ حَبَّاتِ التُّفَاحِ جَمِيعًا؟



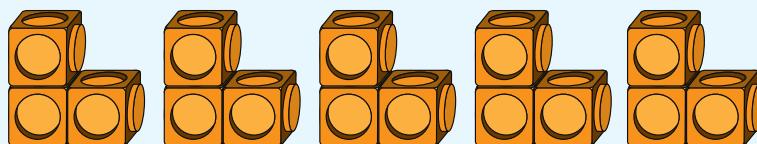
## أَتَعْلَمُ

### أَتَذَكَّرُ:

٥ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٣

تعني:  $3+3+3+3+3$

يُمْكِنُنَا كِتابَةُ جُملَةِ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْمَجْمُوعَ الْكُلُّيَّ لِعَدَدِ الْمُكَعَّبَاتِ:



5

عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ

X

3

الْعَدَدُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

=

15

نَاتِجُ الضَّرْبِ  
(الْمَجْمُوعُ الْكُلُّيُّ)

**أَتَخَدَّثُ:** كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ ضَرْبِ عَدَدٍ فِي ٣؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ:

1



2



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3

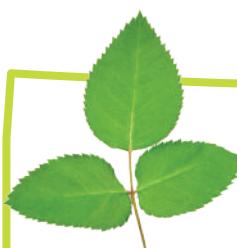


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



أَحْلُ الْمَسَأَةَ



فِي مَزْهَرِيَّةِ سَعِيدٍ 4 وَرْدَاتٍ، وَكُلُّ وَرْدَةٍ عَلَيْهَا 3 أُوراقٍ، مَا عَدُدُ الْأُوراقِ  
الَّتِي عَلَى الْوَرْدَاتِ الْأَرْبَعِ؟

5

**نشاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَطْلُبْ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَجْهِيزَ 5 أَطْبَاقٍ خُضَارٍ فِي كُلِّ مِنْهَا  
3 حَبَّاتٍ، ثُمَّ حِسَابَ عَدَدِ الْحَبَّاتِ جَمِيعِهَا.



19

الْوَحْدَةُ 6

# الضرب في 4

7

الدرس

## أتعلّم أليوم

حقائق الضرب للعدد 4

## استكشاف

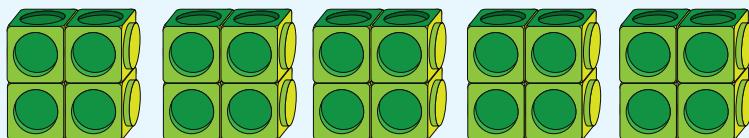
ما عدد البالونات جمِيعها؟



## أتعلّم

### أتذكر:

5 مجموعات في كل منها 4  
تعني:  $4 + 4 + 4 + 4 + 4$



$$5 \times 4 = 20$$

عدد المجموعات

العدد في كل مجموعة

ناتج الضرب  
(المجموع الكلي)



**أتَحَدُثُ:** كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ ضَرْبِ عَدَدٍ فِي 4 ؟



20

### أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



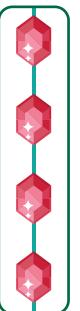
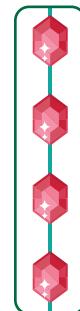
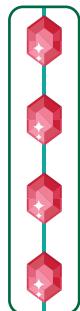
أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةَ:

1



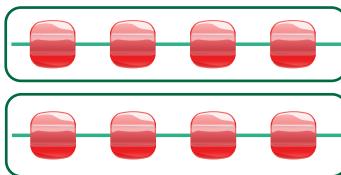
$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

2



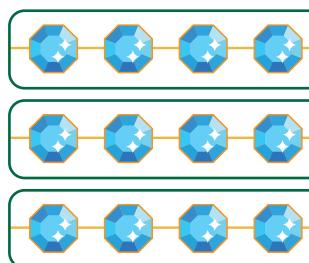
$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

لَوْنُ الْعَيْوَنِ	
▲	أَخْضَرٌ
▲ ▲ ▲	أَسْوَدٌ
▲ ▲ ▲ ▲	بُنيٌّ

المفتاح: كُلّ ▲ يُمثّل 4 أشخاص.

### أَحْلُ الْمَسَأَةِ



5

الْحِسْنُ الْعَدَدِيُّ: يُبيِّنُ الشَّكْلُ الْمُجاوِرُ لِلوَانَ عَيْوَنِ بَعْضِ الطَّلَبَيْهِ، مَا عَدَدُ الطَّلَبَيْهِ الَّذِينَ لَوْنُ عَيْوَنِهِمْ أَسْوَدُ؟  
أَبْرُرُ إِجَابَتِي مُسْتَخْدِمًا الضَّرِبَ.

نَشَاطٌ فَنِزِيلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَكْوِينَ مَجْمُوعَاتٍ مِنَ الْأَزْرَارِ فِي كُلِّ مِنْهَا 4، ثُمَّ كِتَابَةَ جُمْلَةِ الضَّرِبِ الَّتِي تُمَثِّلُ ذَلِكَ.



# الدَّرْسُ 8

## خُطَّةُ حَلِّ الْمَسَأَلَةِ: الْبَحْثُ عَنْ نَمَطٍ

### أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

حَلَّ مَسَائِلَ حَيَاةَ بِاسْتِعْمَالِ  
خُطَّةِ الْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ.



### أَسْتَكْشِفُ

في عَرْضِي لِطَلَّابِ الْكَشَافَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ، اصْطَفَتِ  
الْطَّلَّابُ فِي 5 صُفُوفٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 3 طَلَّابٍ. ما  
عَدَّ طَلَّابَ الْكَشَافَةِ جَمِيعَهُمْ؟

لِحَلِّ الْمَسَأَلَةِ أَتَكُبِّعُ الْخُطُوهَاتِ الْأَرْبَعَةَ الْآتِيَّةَ:

### أَخْطُطُ 2

يُمْكِنُنِي أَنْ أَحْلِلَ الْمَسَأَلَةَ بِاسْتِعْمَالِ الْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ.

### أَفْهَمُ 1

- مَا مُعْطَيَاتُ الْمَسَأَلَةِ؟  
أَضَعُ خَطاً تَحْتَهَا.

- مَا الْمَطلوبُ فِي الْمَسَأَلَةِ؟ أَحْوَطُهُ.

### أَحْلُلُ 3

أَنْشِئُ جَدْوَالًا وَأَسْتَعْمِلُهُ لِلْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ.

الصَّفُّ	1	2	3	4	5
عَدَدُ الطَّلَّابِ	3	6	9	12	15

+3    +3    +3    +3

أَجِدُّ أَنَّهُ كُلُّمَا زَادَ عَدْدُ الصُّفُوفِ وَاحِدًا زَادَ عَدْدُ الطَّلَّابِ 3

إِذْنُ، عَدَدُ الطَّلَّابِ فِي 5 صُفُوفٍ يُساوي 15 طَالِبًا.

### أَتَحَقَّقُ 4

يُمْكِنُنِي أَنْ أَتَحَقَّقَ مِنَ النَّاتِجِ بِالضَّرِبِ:

$$5 \times 3 = 15$$

أَحُلُّ الْمَسَائِلَ الْآتِيَةَ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةِ الْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ:



- 1 أَعْدَتْ هِنْدُ 5 كَعْكَاتٍ، وَوَضَعَتْ فَوْقَ كُلِّ كَعْكَةٍ 3 شَمْعَاتٍ،  
كَمْ شَمْعَةً اسْتَعْمَلَتْ هِنْدُ؟



- 2 لَدِي رِنَادَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْمُلْصَقَاتِ رَتَّبَهَا فِي 3 صُفُوفٍ فِي كُلِّ مِنْهَا  
3 مُلْصَقَاتٍ. كَمْ مُلْصَقًا لَدِي رِنَادٌ؟



- 3 لِلْفَرَاشَةِ 4 أَجْبَحَةٌ، كَمْ جَنَاحًا لِـ 3 فَرَاشَاتٍ؟



- 4 فِي مَوْقِفِ لِلسَّيَّارَاتِ 4 صُفُوفٍ يَقْفُ في كُلِّ مِنْهَا 5 سَيَّارَاتٍ، كَمْ  
سَيَّارَةً فِي المَوْقِفِ؟



- 5 تَحْتَفِظُ مَرِيمُ بِأَقْلَامِ التَّلْوِينِ الَّتِي لَدَيْهَا فِي 5 عُبُّوَاتٍ بِحَيْثُ تَضَعُ فِي كُلِّ  
عُبُّوَةٍ 5 أَقْلَامٍ، مَا عَدَدُ أَقْلَامِ التَّلْوِينِ الَّتِي لَدَيْهَا؟



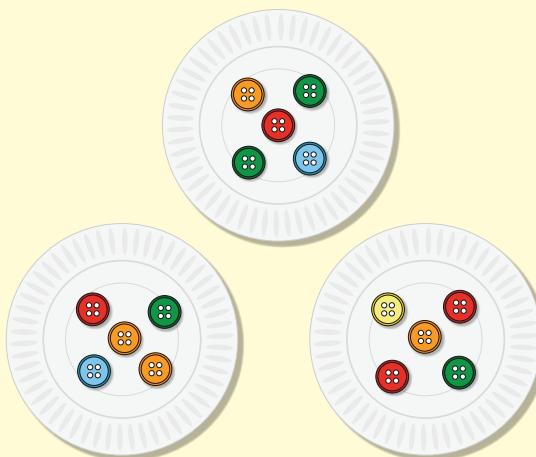
# لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ الْلَّاعِبِينَ

2

## جُمَلُ الضَّرْبِ

الْمَوَادُ وَالْأَدَواتُ:



- مَجْمُوعَةٌ مِنَ الأَزْرَارِ.
- مَجْمُوعَةٌ مِنْ بِطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ الْمُرَقَّمَةِ مِنْ 1 إِلَى 5.
- 5 أَطْبَاقٍ وَرَقِيَّةً.

قَوَاعِدُ اللُّغَةِ:

- أَسْخَبْ بِطَاقَيْنِ تِبَاعًا، وَأَسْتَعْمِلُ العَدَدَ عَلَى الْبِطاقةِ الْأُولى لِتَحْدِيدِ عَدَدِ الْمَجْمُوعَاتِ وَالْعَدَدَ عَلَى الْبِطاقةِ الثَّانِيَةِ لِتَحْدِيدِ عَدَدِ الْأَشْيَاءِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.
- أُمِّثِلُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ بِاسْتِخْدَامِ الْأَطْبَاقِ وَالْأَزْرَارِ.
- أَتَبَادِلُ أَنَا وَزَمِيلِي / زَمِيلَتِي الْأَدْوَارَ.
- أُقَارِنُ بَيْنَ نَتْيَاجَتِي وَنَتْيَاجَةِ زَمِيلِي / زَمِيلَتِي، فَمَنْ كَانَتْ نَتْيَاجَتُهُ أَكْبَرَ يَحْصُلُ عَلَى نُقْطَةٍ.
- أَحْسُبْ أَنَا وَزَمِيلِي / زَمِيلَتِي عَدَدَ النَّقَاطِ الَّتِي حَصَلْنَا عَلَيْهَا بَعْدَ أَنْ يَلْعَبَ كُلُّ مِنْ 5 مَرَّاتٍ، وَالْفَائِزُ مَنْ يَحْصُلُ عَلَى مَجْمُوعَةٍ أَكْبَرَ مِنَ النَّقَاطِ.

# اِخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحْدَةِ

6

أَصِفُ كُلًا مِنَ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَّةِ الْآتِيَّةِ:

1



2



مَجْمُوعَةٌ، فِي كُلِّ مِنْهَا

مَجْمُوعَاتٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا

أَجْمَعُ، ثُمَّ أَضْرِبُ:

3



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

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4



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

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

أَسْتَعْمِلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الضَّرِبِ:

5



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

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

6



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

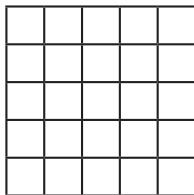
$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

# 6

## اِخْتِيَارِ نِهايَةِ الْوَحْدَهِ

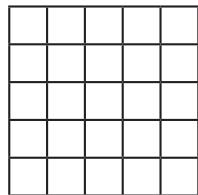
أَلُونُ الشَّبَكَهَ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ:

7



3 صُفُوفٍ فِي كُلٍّ مِنْهَا 5

$$3 \times 5 = \underline{\quad}$$



5 صُفُوفٍ فِي كُلٍّ مِنْهَا 3

$$5 \times 3 = \underline{\quad}$$



تَقْرَأُ شِفَاءُ 4 صَفَحَاتٍ مِنْ كِتَابٍ كُلَّ يَوْمٍ، كَمْ صَفْحَهَ مِنَ الْكِتَابِ

8

تَقْرَأُ فِي 5 أَيَّامٍ؟

### تَدْرِيْبٌ عَلَى الاِخْتِيَارَاتِ الدَّوْلِيَّةِ



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

أَحَوَّطُ جُمْلَهَ الضَّرْبِ الَّتِي تُمَثِّلُ:

9

$5 \times 4 = 20$

$5 \times 3 = 15$

$3 \times 4 = 12$

$3 \times 3 = 9$

أَحَوَّطُ جُمْلَهَ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ الَّتِي تُعَبِّرُ عَنْ  $3 \times 2$ :

10

$2 + 2 + 2 = 6$

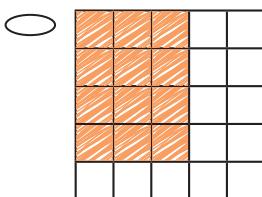
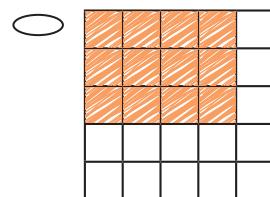
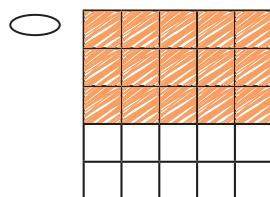
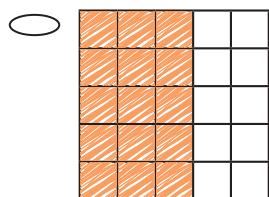
$2 + 2 + 2 = 8$

$3 + 3 = 6$

$3 + 3 = 9$

ما الشَّبَكَهَ الَّتِي تُمَثِّلُهَا جُمْلَهُ الضَّرْبِ  $3 \times 4 = 12$ ؟

11



26

# أَسْئَلَةٌ تَرَاكِيمِيَّةٌ

627 ، 518 ، 930 ، 821 ، 306 ، 413

أَحْوَطُ الْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ:

1

654 ، 546 ، 645 ، 751

أَرْتُبُ الْأَعْدَادِ الْآتِيَّةَ تَصَاعِدِيًّا:

2

\_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالْكَلِمَاتِ أَوْ بِالْأَرْقَامِ:

:751

3

سِتُّمِيَّةٌ وَسَبْعُ وَثَلَاثُونَ:

4

لَدِي بَيْسَانَ 346 نَجْمَةً مُلَوَّنَةً. أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

5

ما الْعَدَدُ السَّابِقُ لِلْعَدَدِ 600؟

6

أَجِدُّ نَاتِيَّةَ الْجَمْعِ:

7  $248 + 40 =$

8  $317 + 72 =$

9  $524 + 164 =$

10  $476 + 249 =$

أَجِدُّ نَاتِيَّةَ الطَّرْحِ:

11  $877 - 60 =$

12  $797 - 84 =$

13  $926 - 384 =$

14  $508 - 179 =$

# الوحدة 7. القيسّمة

7.



أُسرتني الْكَرِيمَةُ

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحْدَةِ السَّابِعَةِ الَّتِي سَأَتَّقَلَّمُ فِيهَا مَفْهُومَ الْقِسْمَةِ، وَأَعْرِفُ بَعْضَ حَقَائِقِهَا، وَأَفْهَمُ عَلَاقَتَهَا بِالْمُضْرِبِ. لِتَنْقُذَ مَعًا النَّشَاطَ الْأَثْرِيِّ؛ لِأَنَّهُ سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّياضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَأَحْتَاجُ إِلَيْهَا فِي دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

أَحْبَبْكُمْ ..

**نشاطٌ قَنْزِلِيٌّ:** في هذا النَّشَاطِ، سَيُرَاجِعُ طِفْلِي / طِفْلَتِي مَهَارَةَ تَكْوينِ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَّةِ الَّتِي دَرَسَهَا سَابِقًا.



- أُعْطِي طِفْلِي / طِفْلَتِي 15 حَبَّةً فولٍ أَوْ فاصوْلِيَاءَ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَوْزِيعَهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 3 حَبَّاتٍ.
- أَسْأَلُهُ / هَا إِنْ بَقِيَ لَدَيْهِ / هَا أَيُّ حَبَّةٍ.
- أُكَرِّرُ النَّشَاطَ لِأَعْدَادٍ أُخْرَى مِنَ الْحَبَّاتِ.

### المَوَادُ وَالآدَوَاتُ

- ماءٌ وَعَاءٌ بِلَاسْتِيكٍ وَاسْعٌ
- بُذُورٌ عَدَسٌ وَرَقَةٌ كَرْتُونِيَّةٌ
- قُطْنٌ أَقْلَامٌ تَلْوِينٌ



أَسْتَعِدُ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيذِ مَشْرُوْعِنَا الْمُتَمَثِّلِ فِي تَوْظِيفِ مَا نَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ حَوْلَ الْقِسْمَةِ فِي أَثْنَاءِ زِرَاعَةِ بُذُورِ العَدَسِ.



### خُطُواتُ تَنْفِيذِ الْمَشْرُوْعِ:

- 1 أَحْضَرَ الْمَوَادُ الْلَّازِمَةَ لِلْمَشْرُوْعِ.
- 2 أَضَعَ الْقُطْنَ فِي الْوِعَاءِ، وَأَبْلَلَهُ بِالْمَاءِ.
- 3 أَوْزَعَ 20 بَذْرَةً عَدَسٍ بِالتَّسَاوِيِّ فِي صُفُوفٍ عَلَى الْقُطْنِ، وَأَرْسَلَ عَلَيْهَا الْمَاءِ.
- 4 أَكْتُبُ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ لِتَحْدِيدِ عَدَدِ الْبُذُورِ فِي كُلِّ صَفٍّ.
- 5 أَكْتُبُ جُمْلَتَيِّ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَتَيْنِ لِوَصْفِ تَنْظِيمِ الْبُذُورِ فِي الْوِعَاءِ.
- 6 أَرْسِمُ عَلَى الْوَرَقَةِ الْكَرْتُونِيَّةِ رَسْمًا لِتَوزِيعِ الْبُذُورِ فِي الْوِعَاءِ.
- 7 أَضَعُ الْوِعَاءَ فِي مَكَانٍ مُسْمِسٍ، وَأَسْقِي بُذُوري بِالْمَاءِ يَوْمِيًّا، وَأَرْاقِبُ نُومَهَا.

8 أَعْرِضُ الْوَرَقَةَ الْكَرْتُونِيَّةَ عَلَى جِدارِ الصَّفِّ.

9 يُمْكِنِي زِرَاعَةُ بُذُورِ النَّباتاتِ أُخْرَى وَاخْتِيَارُ طَرَائِقَ مُتَنَوِّعَةٍ لِتَوزِيعِهَا فِي صُفُوفِ التَّسَاوِيِّ.

# الدَّرْسُ

1.

## تَكْوِينُ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَّةِ

### أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

الْقِسْمَةُ بِوَصْفِهَا تُشْكِيلُ  
مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ مِنْ  
الْأَشْيَاءِ.

### المُضْطَلَاتُ

• الْقِسْمَةُ

### أَسْتَكْشِفُ



مَعَ رِيمَ 20 زَهْرَةً تُرِيدُ تَوْزِيعَهَا فِي مَزْهَرِيَّاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4 زَهْرَاتٍ.



### أَتَعْلَمُ



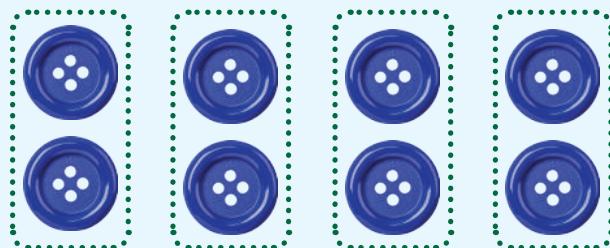
الْقِسْمَةُ (division) تَعْنِي تَوْزِيعَ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ.

أُقْسِمُ 8 أَزْرَارٍ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 2 زَرٌّ.



8

الْعَدْدُ الْكُلُّيُّ



2 2 2 2

عَدْدُ الْأَزْرَارِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ 2

إِذْنُ، عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَّةِ 4

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُقْسِمُ 20 مُكَعَّبًا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 5 مُكَعَّبَاتٍ؟



## أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أُقسِّمُ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ :

عَدْدُ الْمَوْزَاتِ

2



أُقسِّمُهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 3 :

عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ

عَدْدُ حَبَّاتِ الْفَرَاوِلَةِ

4



أُقسِّمُهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 2 :

عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ

أُقسِّمُهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4 :

عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ

عَدْدُ التَّيْنَاتِ

3



أُقسِّمُهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 1 :

عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ

## أَكْلُ الْمَسَأَلَةِ



الْحِسْنُ الْعَدَدِيُّ : هَلْ يُمْكِنُ تَوزِيعُ 17 تُفَاحَةً بِالتساوِي فِي أَطْبَاقٍ يَحْتَوِي كُلُّ مِنْهَا

4 تُفَاحَاتٍ؟ أَبْرُرْ إِجَابَتِي .

5

**نشاط مُنْزِلِي:** أَضَعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي مَجْمُوعَةً مِنَ الْمُكَعَّبَاتِ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَوزِيعَهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ بِعَدْدٍ مُعَيَّنٍ.



# القِسْمَةُ كَطْرِحٍ مُتَكَرِّرٍ

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

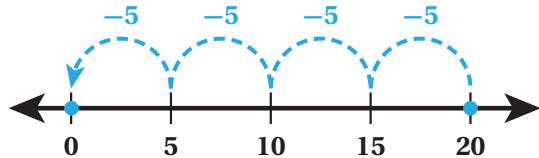
إيجاد ناتج القسمة  
باستعمال الطرح المتكرر.

## المُضطَلَّاتُ

- جملة القسمة
- ناتج القسمة

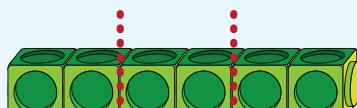
## أَسْتَكْشِفُ

كم مرّةً أحتاج أن أطرح العدد 5 من العدد 20 حتى يصبحباقي صفرًا؟



## أَتَعْلَمُ

لأجد ناتج تقسم 6 مكعبات إلى مجموعات متساوية في كل منها 2 مكعب، أطرح مجموعات متساوية مرّةً بعد مرّة حتى يصبحباقي صفرًا.



$$6 - 2 = 4$$

$$4 - 2 = 2$$

$$2 - 2 = 0$$

عدد مرات الطرح هو ناتج القسمة (quotient) ويساوي 3

## إِشَارَةُ الْقِسْمَةِ

6

العدد الكلي

÷

2

العدد في كل مجموعة

3

ناتج القسمة  
(عدد المجموعات)



جملة القسمة (division sentence)

$6 \div 2 = 3$  تُسمى

**أَتَخَذُ:** كيف أستخدم الطرح المتكرر لأجد ناتج القسمة؟



### أَتَدْقُّ مِنْ مَهْمِي



أَسْعَمْلُ الْطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجْدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

1

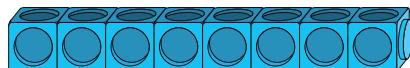


$$10 - 5 = \underline{\quad}$$

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

$$10 \div 5 = \underline{\quad}$$

2

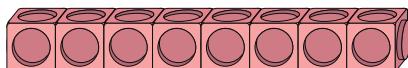


$$8 - 4 = \underline{\quad}$$

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

$$8 \div 4 = \underline{\quad}$$

3



$$8 - 2 = \underline{\quad}$$

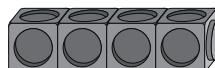
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

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

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

$$8 \div 2 = \underline{\quad}$$

4



$$4 - 1 = \underline{\quad}$$

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

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

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

$$4 \div 1 = \underline{\quad}$$

### أَكْلُ الْمَسَالَةِ

5

وَزَّعَ بِلَالُ 20 قِطْعَةً كَعْكٍ فِي أَطْبَاقٍ، فَوَضَعَ فِي كُلِّ طَبَقٍ 4 كَعْكَاتٍ، كَمْ طَبَقًا اسْتَخْدَمَ بِلَالُ؟  
أَكْتُبْ جُمَلَ الْطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ وَجُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي تُعْبُرُ عَنِ الْمَسَالَةِ. أَوْضُّحُ الْحَلَّ بِالرَّسْمِ.



**نشاط منزلي:** أُغْطِي طِفْلِي / طِفْلَتِي 12 طَبَقًا، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَقْسِيمَهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ في كُلِّ مِنْهَا 3، ثُمَّ كِتَابَةَ جُمَلِ الْطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ وَجُمْلَةِ الْقِسْمَةِ لِإِيْجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

# الدَّرْسُ 3

## العَلَاقَةُ بَيْنَ الْقِسْمَةِ وَالضَّرِبِ

### أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

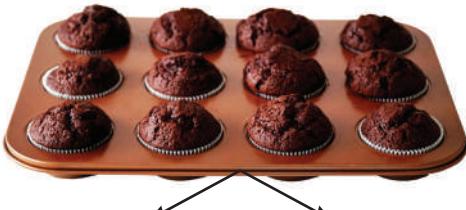
كتابَةَ حَقِيقَتِي الضَّرِبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الْعَلَاقَةِ بَيْنَ الْقِسْمَةِ وَالضَّرِبِ.

### المُضَطَّلَاتُ

- الحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ

### أَسْتَكْشِفُ

ما العَدْدُ الْمَفْقُودُ فِي الْمَسَأَةِ؟



$$3 \times \boxed{\quad} = 12 \quad 12 \div \boxed{\quad} = 3$$

### أَتَعْلَمُ

**الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ** (related facts) هي حَقَائِقُ الضَّرِبِ وَالْقِسْمَةِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ فِيهَا الْأَعْدَادُ نَفْسُهَا.

#### الضَّرِبُ

ما العَدْدُ الْكُلُّي لِلنَّجُومِ؟



عَدْدُ  
الْمَجْمُوعَاتِ

2

الْعَدْدُ فِي كُلِّ  
مَجْمُوعَةٍ

4

الْعَدْدُ  
الْكُلُّي

= 8

#### الْقِسْمَةُ

ما عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ؟



الْعَدْدُ  
الْكُلُّي

8

الْعَدْدُ فِي كُلِّ  
مَجْمُوعَةٍ

4

عَدْدُ  
الْمَجْمُوعَاتِ

= 2

إِذْنَ، جُمِلَتا الضَّرِبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَانِ هُمَا:

$$2 \times 4 = 8, \quad 8 \div 4 = 2$$

**أَتَخَدَّثُ:** كَيْفَ أَجِدُ حَقِيقَتِي الضَّرِبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَيْنِ؟



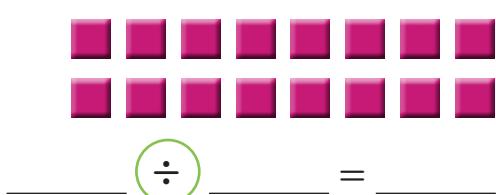
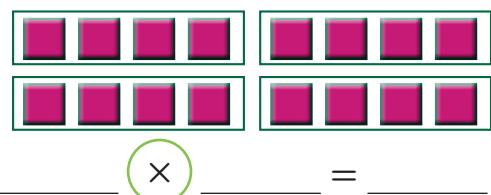
## أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَكْتُبْ جُمْلَتَيِ الْضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَتَيْنِ لِكُلِّ مِمَا يَأْتِيْ:  
ما العَدْدُ الْكُلْلِيُّ لِلْمَرْبَعَاتِ؟

ما عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ؟

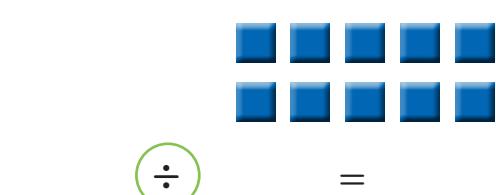
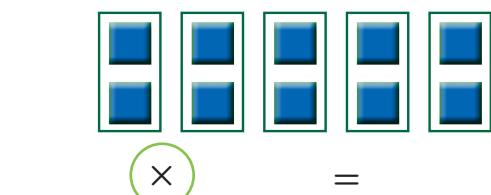
1



ما العَدْدُ الْكُلْلِيُّ لِلْمَرْبَعَاتِ؟

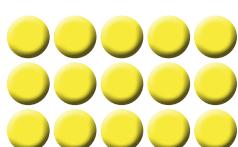
ما عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ؟

2



3

$$\boxed{\phantom{0}} \times 5 = 15$$



$$\boxed{\phantom{0}} \div 5 = \boxed{\phantom{0}}$$

4

$$4 \times \boxed{\phantom{0}} = 12$$



$$12 \div \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

أَكْتُبْ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي \_\_\_\_\_:

5

## أَحْلُ الْمَسَأَةٍ



الْحِسْنُ الْعَدَدِيُّ: ما حَقِيقَةُ الضَّرْبِ الَّتِي تُساعِدُنِي عَلَى إِيجَادِ نَاتِجٍ  $4 \div 16$ ؟

**نشاطٌ منزليٌّ:** أَضْعُ أَمَامَ طَفْلِي / طَفْلَتِي 15 مِلْعَقَةً، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَوْزِيعَهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ وَكِتَابَةً حَقِيقَتَيِ الْضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَتَيْنِ حَسْبَ طَرِيقَةِ تَوْزِيعِهِ.



# القِسْمَةُ عَلَى 2

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

إيجاد ناتج القِسْمَةِ عَلَى 2



## أَسْتَكْشِفُ

وَزَّعَ عَدِيٌّ 6 تُفَاحَاتٍ فِي أَطْبَاقٍ،  
فِي كُلِّ طَبَقٍ مِنْهَا تُفَاحَتَانٍ، كَمْ طَبَقًا  
اسْتَعْمَلَ عَدِيٌّ؟

## أَتَعْلَمُ

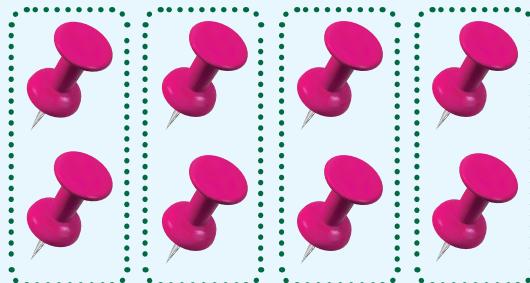
التَّوزِيعُ اثْنَيْنَاتٍ يَعْنِي القِسْمَةَ عَلَى 2

أَفْسُمُ 8 دَبَابِيسَ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا 2 دَبَّوْسٍ.

### أَتَذَكَّرُ:

$$4 \times 2 = 8$$

$$8 \div 2 = 4$$



$$8 \div 2 = 4$$

الْعَدَدُ الْكُلُّيُّ      الْعَدَدُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ      نَاتِجُ القِسْمَةِ  
(عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ)

**أَتَخَدُّثُ:** كَيْفَ أَفْسُمُ عَدَدًا عَلَى 2؟



### أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أُوزِّعُ اثْنَيَاتٍ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

1



$$10 \div 2 = \underline{\quad}$$

2



$$6 \div 2 = \underline{\quad}$$

3



$$8 \div 2 = \underline{\quad}$$

4



$$4 \div 2 = \underline{\quad}$$

5

رَسَّمَتْ عَلَا 10 لَوْحَاتٍ فَنِّيَّةً، وَتُرِيدُ أَنْ تُهْدِيَ كُلَّ صَدِيقَةٍ لَهَا لَوْحَتَيْنِ، مَا عَدَدُ صَدِيقَاتِ عَلَا؟



**نشاطٌ منزليٌّ:** أَضْعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي 6 أَكْوَابٍ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَوْزِيعَهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ ثُنَائِيَّةٍ، ثُمَّ كِتَابَةَ جُمْلَةِ الْقِسْمَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ ذَلِكَ.



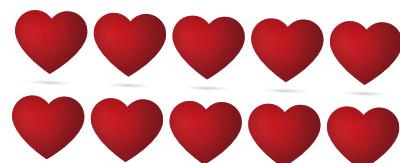
أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

إيجاد ناتج القسمة على 5

أَسْتَكْشِفُ



تُريد مريم الصاق 5 قلوب في كل ورقة، كم ورقة تحتاج؟



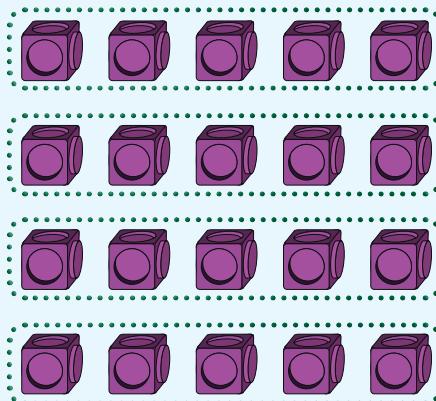
أَتَذَكَّرُ:

$$4 \times 5 = 20$$

$$20 \div 5 = 4$$

التوزيع خمسات يعني القسمة على 5

أقسم 20 مكعبا إلى مجموعات في كل منها 5 مكعبات.



20

العدد الكلي

÷

5

العدد في كل مجموعة

4

ناتج القسمة  
(عدد المجموعات)

أَتَخَذُ: كيف أقسم 15 كرسيًا إلى مجموعات في كل منها 5 كراسي؟

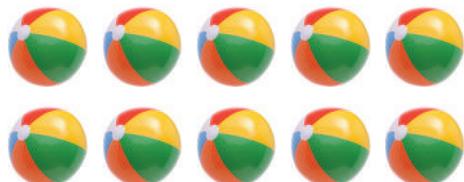


### أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أُوزِّعُ خَمْسَاتٍ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

1



$$10 \div 5 = \underline{\quad}$$

2



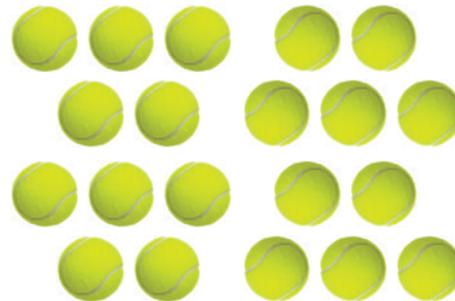
$$15 \div 5 = \underline{\quad}$$

3



$$5 \div 5 = \underline{\quad}$$

4



$$20 \div 5 = \underline{\quad}$$

### أَحَلُّ الْمَسْأَلَةُ



5



التقطَ كَرِيمٌ 25 صورةً تَذَكَّرِيَّةً فِي رِحْلَةٍ سِيَاحِيَّةٍ، وَوَضَعَ كُلَّ 5 صُورٍ فِي وَرَقَةٍ مِنْ أَوْرَاقِ الْأَلْبُومِ الصُّورِ، كَمْ وَرَقَةً اسْتَخَدَمَ مِنَ الْأَلْبُومِ؟

**نشاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَوزِيعَ 20 كِتَابًا فِي مَجْمُوعَاتٍ خُمْسَائِيَّةٍ، ثُمَّ كِتَابَةً جُملَةَ الْقِسْمَةِ الْمُنَاسِبَةِ.



أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

إيجاد ناتِج القِسْمَةِ عَلَى 3

أَسْتَكْشِفُ



ما جُملة القِسْمَةِ الَّتِي تُعبِّرُ عَنْ تَوزِيع الدُّعْسُوقَاتِ عَلَى أَوْرَاقِ الشَّجَرِ؟

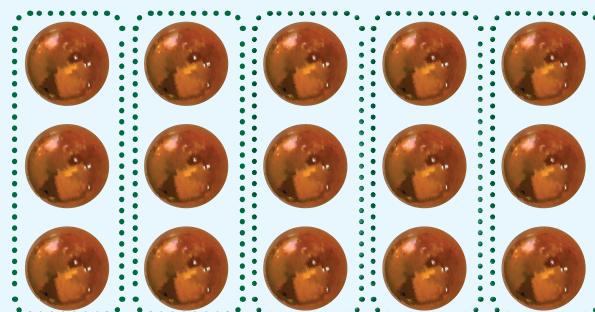


أَتَعْلَمُ



التَّوزِيعُ ثَلَاثَاتٍ يَعْنِي القِسْمَةُ عَلَى 3.

أَفَسْ 15 كُرَةً إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 3 كُرَاتٍ:



أَتَذَكَّرُ:

$$5 \times 3 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$



15

الْعَدْدُ الْكُلُّيُّ

÷

3

الْعَدْدُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

= 5

نَاتِجُ القِسْمَةِ  
(عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ)

أَتَخَذُ: كَيْفَ أَفَسْ 15 عَدَدًا عَلَى 3؟



### أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



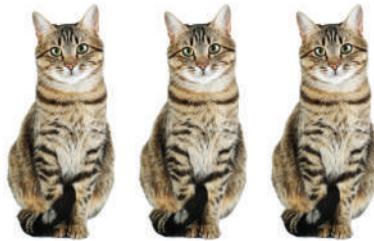
أُوزِّعُ ثَلَاثَاتٍ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

1



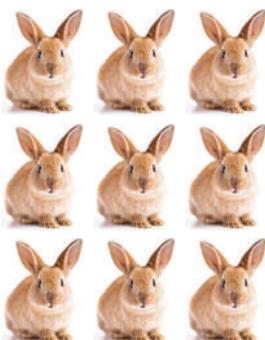
$$6 \div 3 = \underline{\quad}$$

2



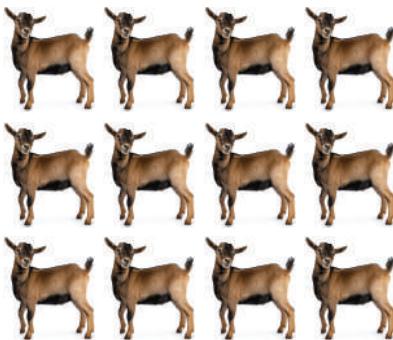
$$3 \div 3 = \underline{\quad}$$

3



$$9 \div 3 = \underline{\quad}$$

4



$$12 \div 3 = \underline{\quad}$$



لَدِي رِيمَاسَ 12 طَيْرًا، أَرَادَتْ وَضَعَ كُلُّ 3 مِنْهَا فِي قَفْصٍ، كَمْ قَفَصًا

سَتَحْتَاجُ رِيمَاسُ؟

### أَحْلُ الْمَسَأَةَ



5

**نَشَاطٌ مُنْزِلِيٌّ:** أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَوْزِيعَ 9 أَزْرَارٍ فِي مَجْمُوعَاتٍ ثُلَاثِيَّةٍ، ثُمَّ كِتَابَةَ جُمْلَةِ الْقِسْمَةِ الْمُنَاسِبَةِ.



أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

إيجاد ناتج القِسْمَةِ عَلَى 4

أَسْتَكْشِفُ



وَرَزَّعْتَ بِرَاءَةً الْأَقْلَامِ الْمُجاوِرَةَ عَلَى إِخْوَتِهَا، فَأَعْطَتْ كُلَّ أَخٍ أَرْبَعَةَ أَقْلَامٍ. كَمْ أَخَا لِبَرَاءَةَ؟



أَتَذَكَّرُ:

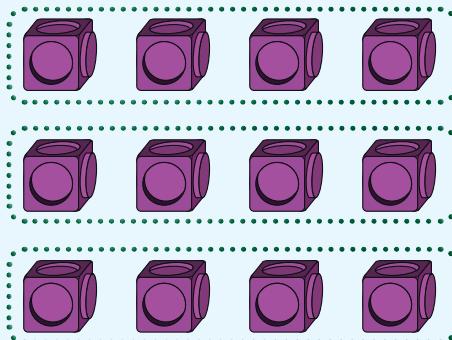
$$3 \times 4 = 12$$

$$12 \div 4 = 3$$



التَّوْزِيعُ أَرْبَعَاتٍ يَعْنِي القِسْمَةَ عَلَى 4

أَفَسْمُ 12 مُكَعَّبًا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4 مُكَعَّبَاتٍ.



12

الْعَدَدُ الْكُلُّيُّ

÷

4

الْعَدَدُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

=

3

نَاتِجُ القِسْمَةِ  
(عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ)

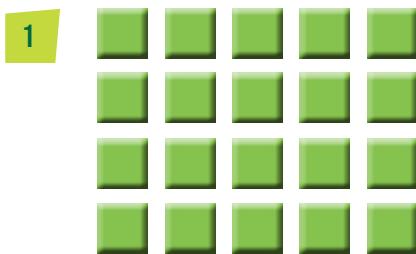
أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَفَسْمُ 16 عَلَى 4؟



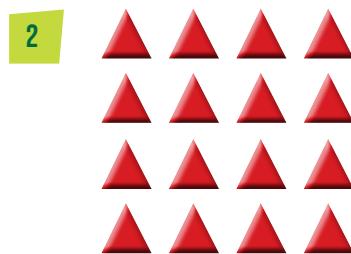
### أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُوْرَزْعُ أَرْبَاعَاتٍ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِيجَ الْقِسْمَةِ:



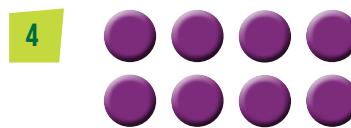
$$20 \div 4 = \underline{\quad}$$



$$16 \div 4 = \underline{\quad}$$



$$4 \div 4 = \underline{\quad}$$



$$8 \div 4 = \underline{\quad}$$

### أَكْلُ الْمَسَائَةَ



**الْحُسْنُ الْعَدَدِيُّ:** أَجِدُ نَاتِيجَ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ أَجِدُ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ التَّالِيَةَ فِي النَّمَطِ:

5

$$2 \div 2 = \underline{\quad}, \quad 3 \div 3 = \underline{\quad}, \quad 4 \div 4 = \underline{\quad}, \quad \underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

**نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَوزِيعَ 16 مُكَعَّبًا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4 مُكَعَّبَاتٍ، ثُمَّ كِتَابَةَ جُمْلَةِ الْقِسْمَةِ الْمُنَاسِبَةِ.



# الدَّرْسُ

8.

## مَهَارَةٌ حَلُّ الْمَسْأَلَةِ: اخْتِيَارُ الْعَمَلِيَّةِ

### أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

حَلُّ مَسَائلَ حَيَاةَ بِاخْتِيَارِ  
الْعَمَلِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ.



### أَسْتَكْشِفُ



مَعَ قَيْسٍ 15 كَعْكَةً، أَرَادَ تَوْزِيعَهَا  
فِي أَطْبَاقٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 3، كَمْ طَبَقًا  
يَحْتَاجُ؟

لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، أَتَّبِعُ الْخُطُوهَاتِ الْآتِيَّةَ:

### أَخْطُطُ

2

هَلْ أَضْرِبُ أَمْ أَفِسِّمُ؟

قِسْمَةٌ

ضَرْبٌ أَمْ

لِإِيجَادِ عَدْدِ الْأَطْبَاقِ: أَفِسِّمُ.

### أَفْهَمُ

1

• مَا مُعْطَياتُ الْمَسْأَلَةِ؟

أَضَعُ خَطًا تَحْتَهَا.

• مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أَحْوَطُهُ.

### أَحْلُ

3

15

÷

3

=

5

الْعَدْدُ الْكُلُّ لِلْكَعْكَاتِ

عَدْدُ الْكَعْكَاتِ فِي الطَّبَقِ

عَدْدُ الْأَطْبَاقِ

### أَتَحَقَّقُ

4

أَسْتَعِمُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ لِلتَّحَقِّقِ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

$$5 \times 3 = 15 , 15 \div 3 = 5$$

إِذْنُ، يَحْتَاجُ قَيْسٌ 5 أَطْبَاقٍ.

**أَحْوَطُ الْعَمَلِيَّةِ الْمُنَاسِبَةِ لِكُلِّ مَسَالَةٍ مِنَ الْمَسَائِلِ الْأَتِيَّةِ، ثُمَّ أَهْلُهَا:**

ضَرْبٌ أَمْ قِسْمَةٌ



**1** وزَّعَ مُعَلِّمٌ 25 طَالِبًا في مَجْمُوعَاتٍ. في كُلِّ مِنْهَا 5 طُلَّابٍ، ما عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ؟

مَجْمُوعَاتٍ \_\_\_\_\_

ضَرْبٌ أَمْ قِسْمَةٌ



**2** ثَمَنُ الْبَرَائِيَّةِ 5 قُروشٍ، كَمْ ثَمَنُ 4 بَرَائِيَّاتٍ؟ قِرْشاً \_\_\_\_\_

ضَرْبٌ أَمْ قِسْمَةٌ



**3** زَرَعَ خَالِدٌ 12 شَتْلَةً في صُفُوفٍ في كُلِّ مِنْهَا 4 شَتْلَاتٍ، ما عَدَدُ الصُّفُوفِ؟

صُفُوفٍ \_\_\_\_\_

ضَرْبٌ أَمْ قِسْمَةٌ



**4** في مَوْقِفٍ لِلسَّيَّارَاتِ 20 شَخْصًا، إِذَا كَانَتِ السَّيَّارَةُ الْوَاحِدَةُ تَسْتَسْعِي لِـ 4 أَشْخَاصٍ، كَمْ سَيَّارَةً يَحْتَاجُونَ لِيَرْكَبُوا جَمِيعًا؟

سَيَّارَاتٍ \_\_\_\_\_



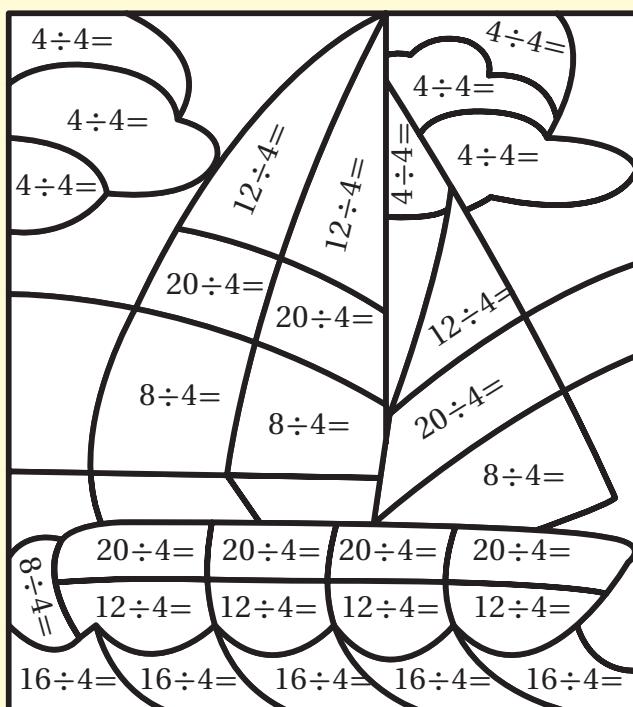
# لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ الْلَّاعِبِينَ

2

## السَّفِيَّةُ الْمُلَوَّنةُ

### الْمَوَادُ وَالْأَدَوَاتُ:



- وَرَقَتَانِ يَظْهَرُ فِي كُلِّ مِنْهُمَا رَسْمُ السَّفِيَّةِ الْمُجَاوِرِ.
- مَجْمُوعَتَانِ مِنَ الْأَقْلَامِ الْمُلَوَّنَةِ: (سَكَنَىٰ، أَخْضَرٌ، أَحْمَرٌ، أَصْفَرٌ، أَزْرَقٌ).

### قَوَاعِدُ الْلَّعْبَةِ:

- أَحْصُلْ عَلَى نُسْخَةٍ مِنْ وَرَقَةِ الْلَّعِبِ وَمَجْمُوعَةِ مِنَ الْأَلْوَانِ.
- أَقْرَأُ مَسَالَةَ الْقِسْمَةِ، وَأَحْلُلُهَا.
- أَلْوَنْ جُزْءَ الرَّسْمِ الَّذِي يَحْتَوِي الْمَسَالَةَ بِاللَّوْنِ السَّكَنَىٰ إِذَا كَانَ نَاتِجُ حَلَّهَا 1، وَبِالْأَخْضَرِ إِذَا كَانَ النَّاتِجُ 2، وَبِالْأَحْمَرِ إِذَا كَانَ النَّاتِجُ 3، وَبِالْأَزْرَقِ إِذَا كَانَ النَّاتِجُ 4، وَبِالْأَصْفَرِ إِذَا كَانَ النَّاتِجُ 5
- أُقْارِنُ أَدَاءِ زَمِيلِي / زَمِيلَتِي.
- الْفَائِزُ مَنْ يُنْهِي تَلْوِينَ الرَّسْمِ أَوْ لَا تَلْوِينَا صَحِيحًا.

# اِخْتِبَارٌ نِهَايَةٌ لِلْوَحْدَةِ

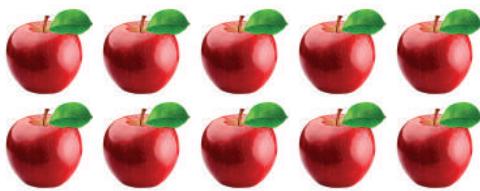
7.

أُقْسِمُ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ:

تُفَاحَاتٍ. \_\_\_\_\_

2

أُقْسِمُهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 2 :



عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ \_\_\_\_\_

حَبَّةً مَانْجوٌ. \_\_\_\_\_

1

أُقْسِمُهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4 :



عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ \_\_\_\_\_

3

أَسْتَعْمِلُ الطَّرَحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:



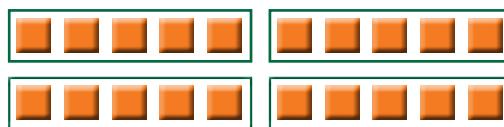
$$12 - 4 = \underline{\quad}$$

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

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

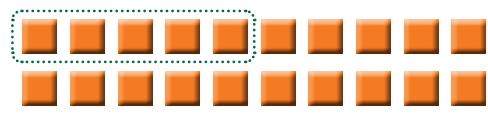
$$12 \div 4 = \underline{\quad}$$

ما العَدْدُ الْكُلُّيُّ لِلْمُرَبَّعَاتِ؟



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

ما عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ؟



$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4

# 7

## اِخْتِيَارِ نِهَايَةِ الْوَحْدَةِ

أُوْرُّعُ اثْنَيْنَاتٍ، ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةً الْقِسْمَةِ:

5



$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



وَزَّعَتْ سَلْمَى عَلَى إِخْوَتِهَا 9 مَوْزَاتٍ فَأَعْطَتْ كُلَّ أَخٍ 3 مَوْزَاتٍ، كَمْ أَخَّا سَلْمَى؟

6



يَشْرَبُ خَالِدٌ كَوبَيْنِ مِنَ الْحَلِيلِ يَوْمِيًّا، كَمْ كَوْبًا يَشْرَبُ

فِي 5 أَيَّامٍ؟

7

## تَدْرِيبٌ عَلَى الْإِخْتِيَارَاتِ الدُّولِيَّةِ

8

أَحَدُ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ هُوَ حَلُّ الْمَسَأَلَةِ ؟  $12 \div 3 = ?$

6

9

5

4

$$6 - 3 = 3$$

ما جُمْلَةُ الْقِسْمَةِ لِعَمَلِيَّةِ الْطَّرْحِ الْمُجاوِرَةِ؟

9

$$3 - 3 = 0$$

$6 \div 3 = 2$

$6 \div 6 = 2$

$6 \div 6 = 1$

$3 \div 3 = 1$

# أَسْئَلَةُ تَرَاكِيمٍ

أَكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ بِالْأَرْقَامِ أَوِ الْكَلِمَاتِ:

ثَلَاثُمِائَةٌ وَسِنْعَةٌ عَشَرٌ :

2

:349

1

أَكْتُبْ الْعَدَدَ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

3  $407 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

4  $865 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

5

أُحْوِطُ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ: 514 , 715 , 598 , 861 , 365

أُرْتِبُ الْأَعْدَادَ الْأَيْتَمَةَ تَنَازُلِيًّا: 673 , 908 , 599 , 675

6

, , , ,

أَجِدُ النَّاتِجَ:

7  $134 + 156 =$

8  $125 - 113 =$

أَقْرِأُ الْبَيَانَاتِ فِي الْجَدْوَلِ، وَأَفْسِرُهَا:

9

ما عَدْدُ الطَّلَبَةِ الغَايِبِينَ يَوْمَ الْأَحَدِ؟

10

بِكِمْ يَزِيدُ عَدْدُ الطَّلَبَةِ الغَايِبِينَ يَوْمَ الْأَحَدِ عَنْ يَوْمِ الْثَلَاثَاءِ؟

11

ما عَدْدُ الطَّلَبَةِ الغَايِبِينَ فِي الْأَيَّامِ الْثَلَاثَةِ؟ أُحَدِّدُ الْعَمَلِيَّةَ،

وَأَجِدُ النَّاتِجَ.

# الوحدة 8: الكسور والأشكال الهندسية



أُسرتي الكريمة

تبدأ اليوم دراسة الوحدة الثامنة التي سأتعزف فيها كسور الوحدة والأشكال الهندسية.

لتنقذ معا النشاط الآتي، لاته تيساعدني على مراجعة المفاهيم الرياضية التي درستها سابقاً، وأحتاج إليها في دراسة هذه الوحدة.

أحبكم ..

**نشاط منزلي:** في هذا النشاط سيراجع طفلي / طفلكي مفهوم الأجزاء المتطابقة، وتمثيل كسر النصف والربع بوصفيهما جزءاً من كل وجزءاً من مجموعة.



- أرسم لطيفي / طفلكي مستطيلين، وأقسم أحدهما إلى 4 أجزاء متطابقة، والآخر إلى 4 أجزاء غير متطابقة، ثم أطلب إليه / إليها تحديد الشكل المقصّم إلى أجزاء متطابقة.
- أطلب إليه / إليها تلوين جزء من الأجزاء الأربع المتطابقة من أجزاء المستطيل، ثم تحديد الكسر الدال على الجزء الذي لوانه.
- أطلب إليه / إليها تلوين جزأين من الأجزاء الأربع المتطابقة من أجزاء المستطيل، ثم تحديد الكسر الدال على الجزء الذي لوانه.

# مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: صَارُوخُ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ

## المُوَادُ وَالآدَوَاتُ:

- أَشْياءٌ مِنَ الْبَيْتَةِ عَلَى شَكْلِ:  
أُسْطُوانَةٍ، وَهَرَمٍ، وَمَخْروطٍ  
لَا صِقُّ
- صَمْنَعٌ
- أَوْرَاقٌ مُلَوَّنَةٌ
- أَقْلَامٌ تَلْوِينٌ  
مِقَصٌ

أَعْرِضُ أَمَامَ زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي الصَّارُوخَ  
الَّذِي صَمَمْتُهُ، مُوْضِحًا لَهُمْ خُطُواتِ  
عَمَلِي فِي أَثْنَاءِ تَنْفِيذِ الْمَشْرُوعِ،  
وَالْمُوَادَ الَّتِي اسْتَخْدَمْتُهَا، وَالْأَشْكَالَ  
الْمُسْتَوَيَّةِ الَّتِي زَيَّنْتُ بِهَا الصَّارُوخَ.



5

أَسْتَعِدُ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيذِ مَشْرُوِّعاً  
الْمُتَمَثِّلِ فِي عَمَلِ صَارُوخٍ مِنْ مُجَسَّمَاتِ  
وَأَشْكَالِ مُسْتَوَيَّةِ مُخْتَلِفَةٍ، بِنَاءً عَلَى مَا  
سَنَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ.



## خُطُواتُ تَنْفِيذِ الْمَشْرُوعِ:

- 1 أَحْضِرُ الْمُوَادَ وَالآدَوَاتِ الْلَّازِمَةَ لِصُنْعِ  
الصَّارُوخِ مِنْ أَشْياءٍ مِنَ الْبَيْتَةِ عَلَى شَكْلِ  
أُسْطُوانَةٍ، وَهَرَمٍ، وَمَخْروطٍ.  
(أَطْلُبُ مُسَاعَدَةَ أَحَدٍ وَالِدِيَّ فِي ذَلِكَ).

- 2 أَغْلِفُ الْمُجَسَّمَاتِ الَّتِي حَصَلْتُ عَلَيْهَا  
بِالْأَوْرَاقِ الْمُلَوَّنَةِ؛ لِيُصْبِحَ شَكْلُهَا جَمِيلًا.

- 3 أَرْتِبُ الْمُجَسَّمَاتِ فَوْقَ بَعْضِهَا؛ لِأَحْصِلَ  
عَلَى الصَّارُوخِ الَّذِي أُرِيدُ (أَنْظُرُ الشَّكْلَ  
الْمُجاوِرَ).

- 4 أَرْسِمُ عَلَى الْوَرَقِ أَشْكَالًا مُسْتَوَيَّةً مُخْتَلِفَةً،  
وَأَقْصُهَا، وَالصِّقُّهَا عَلَى الصَّارُوخِ لِتَزْيِينِهِ.

# كَسْرُ الْوَحْدَةِ

1.

الدَّرْسُ

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

مَفْهومُ كَسْرِ الْوَحْدَةِ،  
وَقِرَاءَتُهُ، وَتَمثِيلُهُ.

## الْمُضطَّلَاتُ

- كَسْرُ الْوَحْدَةِ
- الْبَسْطُ
- الْمَقَامُ



## أَسْتَكْشِفُ

ما الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى الْجُزْءِ  
النَّاقِصِ مِنْ فَطِيرَةِ الْبَيْتَزا؟

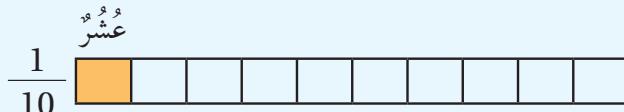
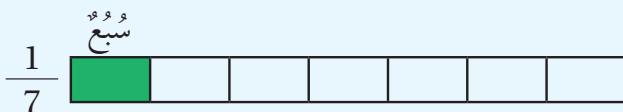
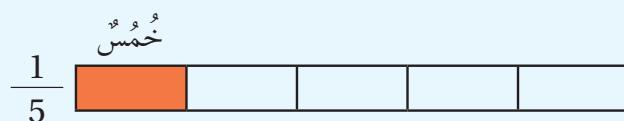
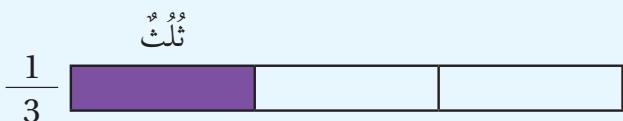
أَقْرَؤُهُ: ثُمُّ

كَسْرُ الْوَحْدَةِ (unit fraction) هُوَ جُزْءٌ مِنْ عَدَدِ أَجْزَاءِ الْكُلُّ الْمُتَطابِقَةِ.



عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّةِ هُوَ الْبَسْطُ (numerator)

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلُّهَا هُوَ الْمَقَامُ (denominator)



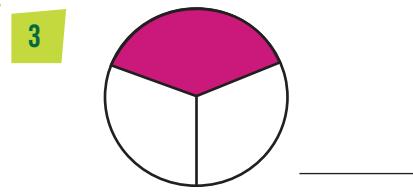
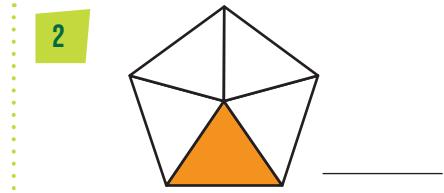
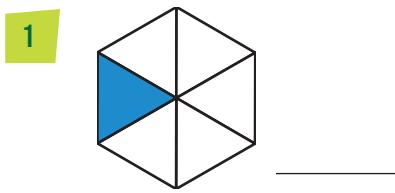
أَتَحَدَّثُ: مَاذَا يَعْنِي الْكَسْرُ  $\frac{1}{5}$ ؟



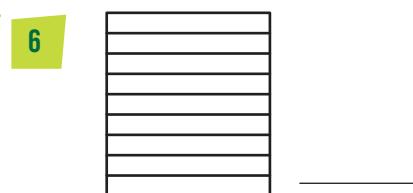
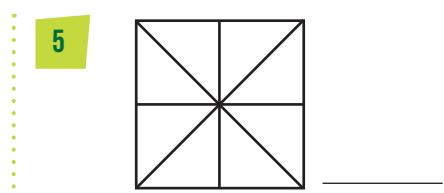
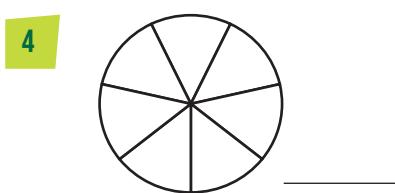
### أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:



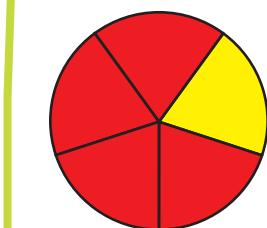
الْلَّوْنُ جُزْءًا وَاحِدًا مِنْ كُلِّ شَكْلٍ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُعْبَرُ عَنْهُ:



### أَحْلُ الْمَسَأَةَ



**أَكْتَشِفُ الْخَطَاً:** قَالَ سَامِيٌّ: إِنَّ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ بِالْلَّوْنِ الْأَصْفَرِ هُوَ  $\frac{1}{6}$ . هَلْ مَا قَالَهُ سَامِيٌّ صَحِيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



7

**نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَطْوِي وَرَقَةً مُسْتَطِيلَةً الشَّكْلِ إِلَى 10 أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَاتِي تَلوِينَ جُزْءَ مِنْهَا وَالتَّعْبِيرَ عَنْهُ بِكَسْرٍ، وَقِرَاءَتَهُ.



## الدَّرْسُ

2.

### كَسْرُ الْوَحْدَةِ كَجُزٍّ مِنْ مَجْمُوعَةٍ

#### أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

مَفْهومَ كَسْرِ الْوَحْدَةِ كَجُزٍّ مِنْ مَجْمُوعَةٍ أَشْياءٍ مُتَمَاثِلَةٍ، وَقِرَاءَتُهُ، وَتَمْثِيلُهُ.

#### أَسْتَكْشِفُ



ما الْكَسْرُ الدَّالُّ عَلَى عَدَدِ الْوَرْدِ الْأَحْمَرِ مِنْ مَجْمُوعَةِ الْوَرْدِ؟



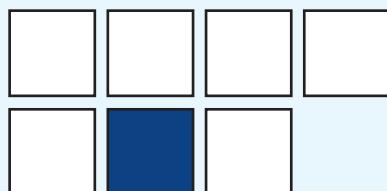
#### أَتَعْلَمُ



يُمْكِنُنِي التَّعْبِيرُ عَنْ كَسْرِ الْوَحْدَةِ كَشِيءٍ وَاحِدٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ أَشْياءٍ مُتَمَاثِلَةٍ ضِمنَ مَجْمُوعَةٍ.

#### أَتَذَكَّرُ:

كَسْرُ الْوَحْدَةِ هُوَ جُزْءٌ مِنْ عَدَدِ أَجْزَاءِ الْكُلُّ الْمُتَطابِقةِ.



الْعَدُدُ الْكُلُّيُّ لِلْمُرَبَّعَاتِ

$$\frac{1}{7}$$

عَدُدُ الْمُرَبَّعَاتِ الْمُظَلَّةِ  
بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ

أَتَخَذُ: كَيْفَ أَكْتُبُ كَسْرَ وَحْدَةٍ يُمَثِّلُ جُزءًا مِنْ مَجْمُوعَةٍ؟



### أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَكْتُبُ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلَى الشَّيْءِ الْمُلَوَّنِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

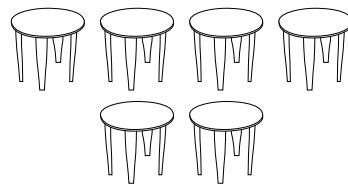
1



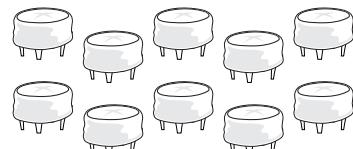
2



3



4



### أَكْلُ الْمَسَأَةَ



مَسَأَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَخْتارُ كَسْرًا وَحْدَةً، وَأَمْثِلُهُ كَجُزْءٍ مِنْ كُلٍّ وَكَجُزْءٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ.

5

جُزْءٌ مِنْ مَجْمُوعَةٍ

جُزْءٌ مِنْ كُلٍّ

**نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَضْعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي 6 كُرَاتٍ مُتَمَاثِلَةٍ، 5 كُرَاتٍ مِنْهَا خَضْراءُ وَواحِدَةٌ حَمْرَاءُ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ/إِلَيْهَا كِتَابَةَ الْكَسْرِ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنِ الْكُرْةِ الْحَمْرَاءِ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ.



# المُجَسَّمَاتُ

3.

الدَّرْسُ

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

المُجَسَّمَاتِ.

## الْمُضْطَلَاحَاتُ

- مجَسَّماتٌ مُتوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ
- أَسْطُوانَةٌ
- مَكَعبٌ
- مَخْروطٌ
- هَرَمٌ
- كُرْةٌ

## أَسْتَكْشِفُ



ما شَكْلُ عَلْبَةِ الْفَوْلِ؟



## أَتَعْلَمُ



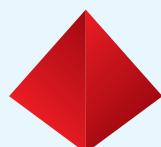
تُسَمَّى هَذِهِ الْأَشْكَالُ مُجَسَّمَاتٍ (solid figures).



(cone) مَخْروطٌ



(sphere) كُرْةٌ



(pyramid) هَرَمٌ



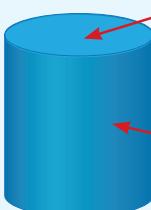
(cube) مَكَعبٌ



(cylinder) أَسْطُوانَةٌ



مُتوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ  
(rectangular prism)



سَطْحٌ مُسْتَوٍ (flat surface)

سَطْحٌ مُنْحَنٍ (curved surface)

بعْضُ الْمُجَسَّمَاتِ تَحْوي سُطُوحًا مُسْتَوَيَّةً وَسُطُوحًا مُنْحَنِيَّةً.

**أَتَحَدَّثُ:** أَسْمَى شَيْئَيْنِ مِنْ غُرْفَتِي الصَّفَيَّةِ عَلَى شَكْلِ مُتوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ.



أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أَكْتُبْ اسْمَ الْمُجَسَّمِ الَّذِي تُمَثِّلُهُ كُلُّ صورَةٍ:

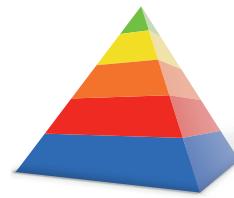
1



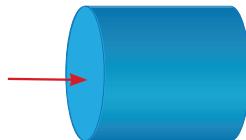
2



3

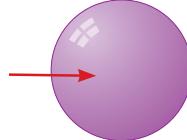


4



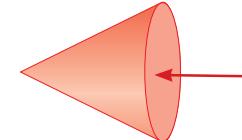
سَطْحٌ مُنْحَنٍ

5



سَطْحٌ مُنْحَنٍ

6



سَطْحٌ مُنْحَنٍ سَطْحٌ مُسْتَوٍ

أَكْلُ الْمَسْأَلَةُ

7



نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَحْدِيدَ أَشْيَاءٍ فِي الْمَنْزِلِ عَلَى شَكْلٍ: أَسْطُوانَةٍ، وَمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ، وَمُكَعَّبٍ، وَكُرْةٍ، وَمَخْروطٍ، وَهَرَمٍ.



57

الْوَحدَةُ 8

# الدَّرْسُ

4.

## الأَخْرُفُ وَالْأَوْجُهُ وَالرُّؤُوسُ

### أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

تَحْدِيدَ عَدَدِ أَوْجُهِ الْمُجَسَّمِ،  
وَأَحْرُفِهِ، وَرُؤُوسِهِ.

### الْمُصْطَلَحَاتُ

- رَأْسٌ
- وَجْهٌ
- حَرْفٌ



### أَسْتَكْشِفُ

أَرَادَتْ دِيمَةُ تَلْوِينَ سُطُوحَ الْمُكَعَّبِ بِحِينِ  
تُلَوِّنُ كُلَّ سَطْحٍ بِلَوْنٍ مُخْتَلِفٍ، كَمْ لَوْنًا تَحْتَاجُ؟

### أَتَعْلَمُ

بعْضُ الْمُجَسَّمَاتِ لَهَا أَوْجُهٌ، وَرُؤُوسٌ، وَأَحْرُوفٌ.

### أَتَذَكَّرُ:

بعْضُ الْمُجَسَّمَاتِ تَحْوِي  
سُطُوحًا مُسْتَوَيَّةً وَسُطُوحًا  
مُنْحَنِيَّةً.



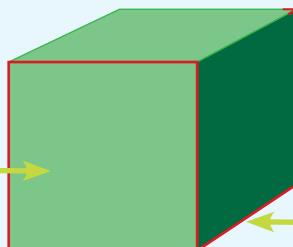
رَأْسٌ

حَرْفٌ

الْوَجْهُ (face): سَطْحٌ مُسْتَوٍ.

الْحَرْفُ (edge): التِقاءُ وَجْهَيْنِ.

الرَّأْسُ (vertex): نقطَةُ التِقاءِ 3 أَوْجُهٍ أَوْ أَكْثَرَ.



أَتَخَذُ: كَمْ وَجْهًا لِمُتَوازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ؟

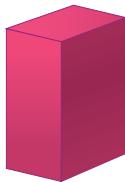


## أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أُحدِّدُ عَدَدَ أَوْجِهِ الْمُجَسَّمَاتِ الْآتِيَةِ وَأَحْرُفِهَا وَرُؤُوسِهَا:

1



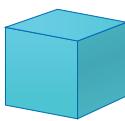
أَوْجُهٌ \_\_\_\_\_  
رُؤُوسٌ \_\_\_\_\_  
حَرْفًا \_\_\_\_\_

2



وَجْهٌ \_\_\_\_\_  
رَأْسٌ \_\_\_\_\_  
حَرْفٌ \_\_\_\_\_

3



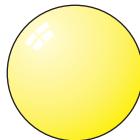
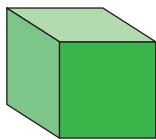
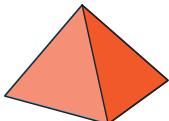
أَوْجُهٌ \_\_\_\_\_  
رُؤُوسٌ \_\_\_\_\_  
حَرْفًا \_\_\_\_\_

4

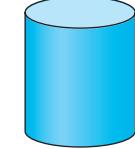
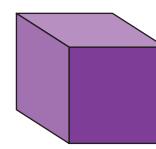
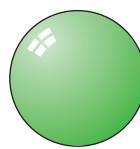


وَجْهٌ \_\_\_\_\_  
رَأْسٌ \_\_\_\_\_  
حَرْفٌ \_\_\_\_\_

5 رُؤُوسٌ 6 حَرْفٌ 7 أَوْجُهٌ 8 أَحْرُفٌ 9 أَوْجُهٌ



10 رَأْسٌ 11 حَرْفٌ 12 وَجْهٌ



## أَحْلُ الْمَسَأَةٍ

7

أَكْتَشِفُ الْخَطَأً: يَقُولُ كَمَالٌ: إِنَّ لِأَيِّ مُجَسَّمٍ رَأْسًا وَاحِدًا عَلَى الْأَقْلَ.

هَلْ مَا يَقُولُهُ كَمَالٌ صَحِيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



**نشاط فَنِزِيلِيٌّ:** أَخْتارُ أَشْياءً مِنَ الْمَنْزِلِ عَلَى شَكْلِ مُكَعَّبٍ، أَوْ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ، أَوْ كُرْرَةً، أَوْ مَخْرُوطٍ، وَأَطْلُبُ إِلَيْ طِفْلِي / طِفْلَتِي تَسْمِيَّهَا، وَذِكْرَ عَدَدِ أَوْجُهِها، وَرُؤُوسِهَا، وَأَحْرُفِهَا.

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

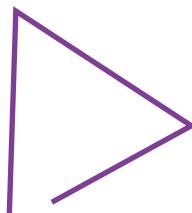
الأشكال المُستوِيَّةُ.

## الْمُضَطَّلَاتُ

- خَمَاسِيٌّ مُثَلَّثٌ
- سُدَاسِيٌّ مُرَبَّعٌ
- أَشْكَالُ مُسْتَطِيلٍ دَائِرَةٌ
- مُسْتَوِيَّةٌ مُثَلَّثٌ

كيفَ أُكْمِلُ  
هذا الشَّكْلَ إِلَى  
مُثَلَّثٍ؟

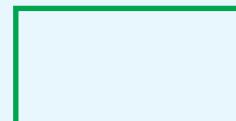
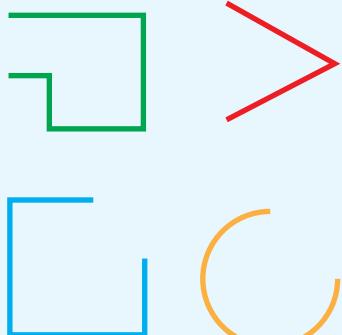
## أَسْتَكْشِفُ



## أَتَعْلَمُ



## الأشكال مُفتوحةٌ



(rectangle) مُسْتَطِيلٌ



(square) مُرَبَّعٌ



(triangle) مُثَلَّثٌ



(hexagon) سُدَاسِيٌّ



(pentagon) خَمَاسِيٌّ



(circle) دَائِرَةٌ

الأشكال المُستوِيَّةُ (plane figures) هي أشكال مسطحة و مغلقة .

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُمِيزُ الشَّكْلَ الْمُسْتَوِيَّ مِنْ عَيْرِهِ؟



أَتَدْقُّقُ مِنْ مَهْمِي



أَحْوَطُ الْأَشْكَالِ الْمُسْتَوِيَّةِ:

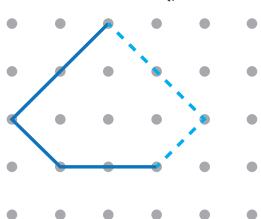
1



أُكْمِلُ تَمْثِيلَ كُلِّ شَكْلٍ مُسْتَوِّيٍّ مِمَّا يَأْتِي عَلَى الشَّبَكَةِ الْمُنَقَّطَةِ:

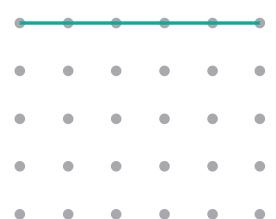
خُمَاسِيٌّ

4



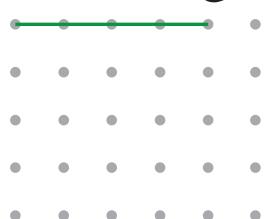
مُثَلَّثٌ

3



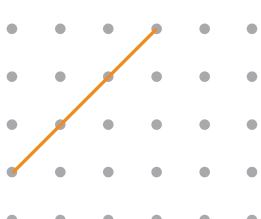
مَرَّبِعٌ

2



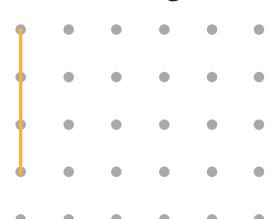
مُثَلَّثٌ

7



مُسْتَطِيلٌ

6



سُدَاسِيٌّ

5

أَحْلُ الْمَسَالَةُ



الْتَّفَكِيرُ الْمَنْطَقِيُّ: هَلْ يُمْكِنُنِي صُنْعُ شَكْلٍ مُسْتَوِّيٍّ بِاسْتِخْدَامِ

عُودَيْ ثِقَابٍ فَقَطْ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



8

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَرْسِمْ أَشْكَالًا مُسْتَوِيَّةً، وَأَطْلُبُ إِلَى طِفْلِيِّ / طِفْلَاتِيِّ تَسْمِيَتَهَا.



61

الْوَحدَةُ 8

# الأَضْلاعُ وَالرُّؤوسُ

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

تَحْدِيدُ عَدْدِ أَضْلاعٍ وَرُؤوسٍ  
الْأَشْكَالِ الْمُسْتَوَيَّةِ.

## المُضْطَلَحَاتُ

- ضِلْعٌ
- رَأْسٌ

## أَسْتَكْشِفُ



ما الْإِخْتِلَافُ بَيْنَ شَكْلَيِ إِشَارَاتِيِّ الْمُرُورِ الْأَيْتَيْنِ؟



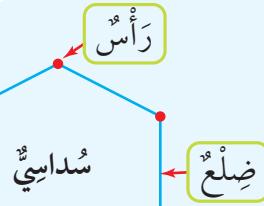
## أَتَعْلَمُ



### أَتَذَكَّرُ

الشَّكْلُ الْمُسْتَوَيِّ  
شَكْلٌ مُغْلَقٌ.

بَعْضُ الْأَشْكَالِ الْمُسْتَوَيَّةِ لَهَا أَضْلاعُ (sides)، وَتُسَمَّى نُقطَةُ التِّقاءِ أَيْ ضِلَاعَيْنِ (vertex).



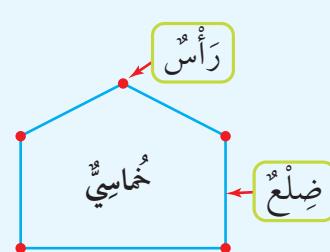
6 أَضْلاعٌ

6 رُؤُوسٌ



0 ضِلْعٌ

0 رَأْسٌ



5 أَضْلاعٌ

5 رُؤُوسٌ

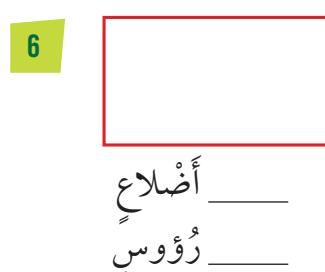
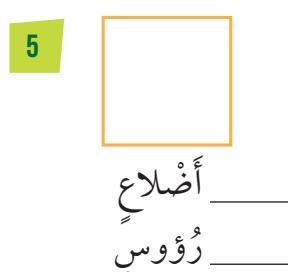
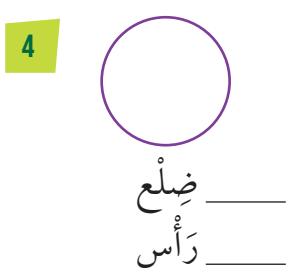
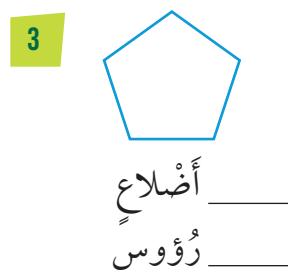
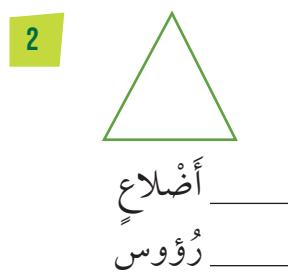
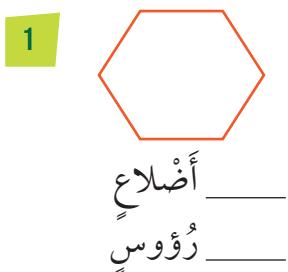
**أَتَخَذُ:** كَيْفَ أُحَدِّدُ عَدَدَ أَضْلاعٍ وَرُؤُوسٍ شَكْلٌ مُسْتَوِّ؟



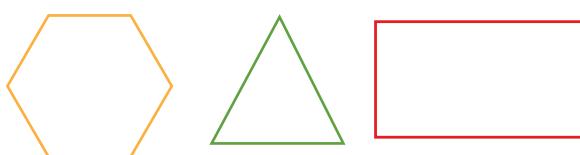
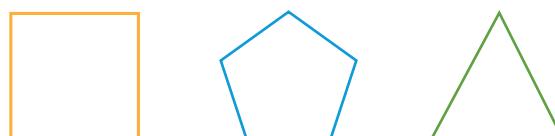
### أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَمِي



أُحَدِّدُ عَدَدَ الأَضْلاعِ وَالرُّؤُوسِ:



أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذِي يَنْطَبِقُ عَلَيْهِ الْوَصْفُ:



### أَحْلُ الْمَسَأَةٍ



التَّفْكِيرُ الْمَنْطَقِيُّ: رَسَمْتُ فاطِمَةً شَكْلًا لَهُ 4 أَضْلاعٌ وَ3 رُؤُوسٌ، هَلْ رَسَمْتُ شَكْلًا مُسْتَوِيًّا؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

9

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَسْمِيَةً أَشْكَالٍ إِشَارَاتِ الْمُرُورِ فِي أَثْنَاءِ السَّيْرِ بِالسَّيَّارَةِ.



# الأنماط الهندسية

7.

الدرس

## أتعلّماليوم

اكتشاف أنماط هندسية مكونة من أشكال متساوية و مجسمات، وإكمالها.

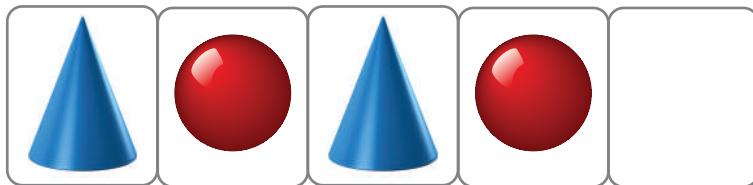
## المفطلات

- نَمَطٌ
- وَحدَةُ النَّمَطِ

## استكشاف



ما الشكل الناقص؟

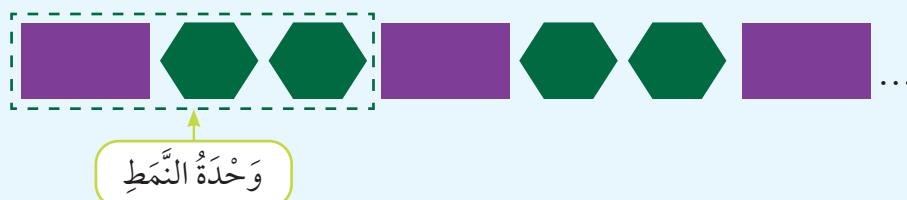


## أتعلّم

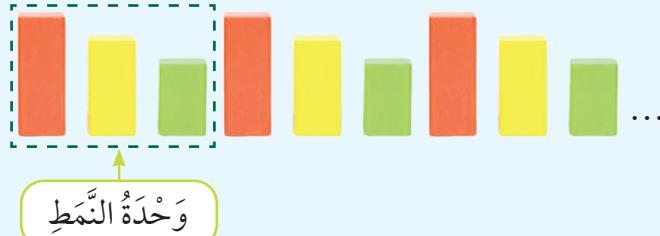


يمكنني ترتيب الأشكال الهندسية وفق نمط (pattern) معين، ووحدة النمط (pattern unit) هي الجزء الذي يتكرر منه.

يوجد تغيير في الشكل واللون:



يوجد تغيير في القياس واللون:



**أتحدث:** كيف أحدد وحدة النمط؟



أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَمِي

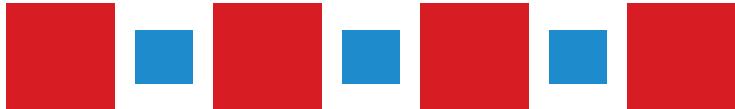


أُخْوِطُ الشَّكْلَ التَّالِيَ فِي النَّمَطِ:

1



2



أُخْوِطُ وَحْدَةَ النَّمَطِ، وَأَكْمِلُهُ بِرَسْمِ الشَّكْلِ النَّاقِصِ:

3



4

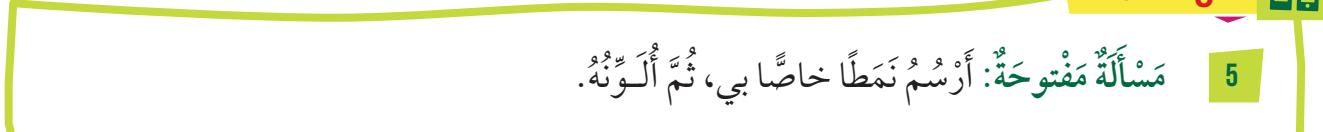


أَحْلُ الْمَسَأَةٍ



مَسَأَةٌ مَفْتَوَحةٌ: أَرْسُمْ نَمَطًا خَاصًّا بِي، ثُمَّ أُلَوِّنْهُ.

5



**نشاط منزلي:** أَسْتَخْدِمُ أَشْياءَ فِي الْمَنْزِلِ (مَلَاعِقُ كَبِيرَةٌ، مَلَاعِقُ صَغِيرَةٌ، شُوكُ، أَطْبَاقٌ، أَكْوَابٌ....) لِتَشْكِيلِ نَمَطٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي تَحْدِيدَ وَحْدَتِهِ.



65

الوحدة 8



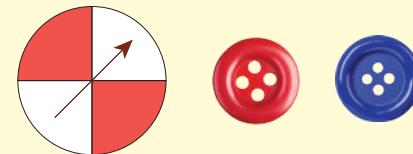
# لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ الْلَّاعِبِينَ

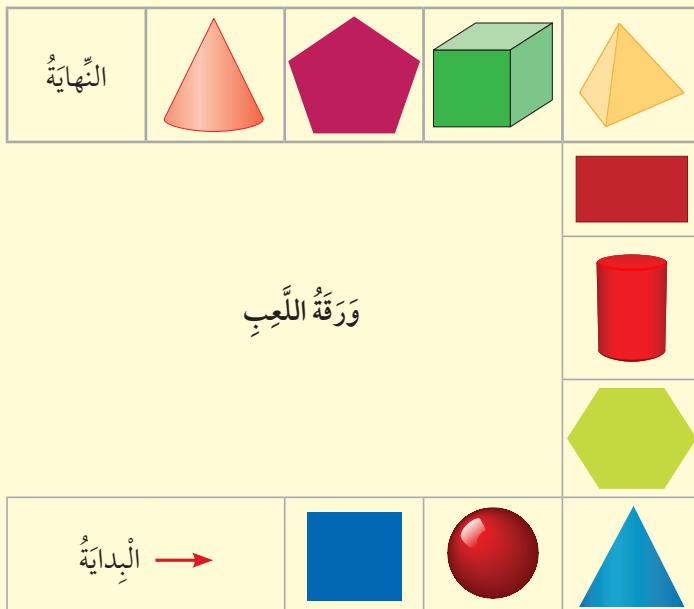
2

## الأشكال الهندسية

المَوَادُ وَالآدَواتُ:



قَوَاعِدُ اللُّغَةِ:

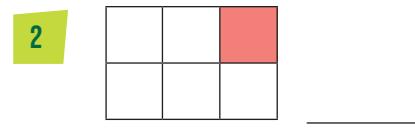
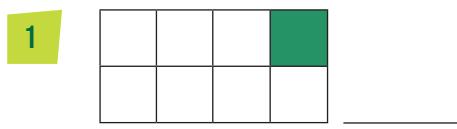


- أَصْبِعُ أَنَا وَزَمِيلِي / زَمِيلَتِي الزَّرُ الْخَاصُّ بِكُلِّ مِنَا عَلَى مُرَبَّعِ الْبِدايَةِ.
- أُحَرِّكُ الْقُرْصَ الدَّوَارَ، فَإِذَا تَوَقَّفَ الْمُؤْشِرُ عِنْدَ اللَّوْنِ الْأَبْيَضِ أُحَرِّكُ زِرِّي خُطْوَتَيْنِ إِلَى الْأَمَامِ، وَإِذَا تَوَقَّفَ الْمُؤْشِرُ عِنْدَ اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ أَنْقَدْمُ خُطْوَةً واحِدَةً فَقَطْ إِلَى الْأَمَامِ، وَأَذْكُرُ اسْمَ الشَّكْلِ الْهَندَسِيِّ الَّذِي أَصِلُّ إِلَيْهِ، وَأَصِفْهُ مِنْ حَيْثُ عَدَدُ الرُّؤُوسِ، وَعَدَدُ الْأَضْلاعِ، وَعَدَدُ الْأَوْجُهِ.
- أَتَبَادِلُ وَزَمِيلِي / زَمِيلَتِي الْأَدَواتِ.
- الْفَائِرُ مَنْ يَصِلُّ إِلَى مُرَبَّعِ النِّهايَةِ أَوَّلًا.

# اِخْتِبَارٌ نِهايَةُ الْوَحدَةِ

8

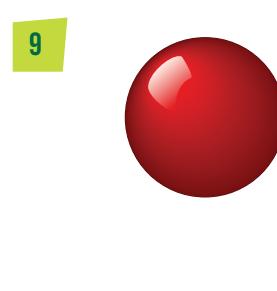
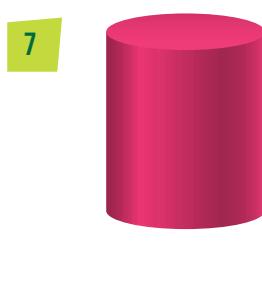
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ، ثُمَّ أَقْرُؤُهُ:



أَكْتُبُ الْكَسْرَ الدَّالَّ عَلَى الشَّيْءِ الْمُلَوَّنِ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ:



أَكْتُبُ اسْمَ الْمُجَسَّمِ:



أَكْتُبُ اسْمَ الشَّكْلِ الْمُسَطَّوِيِّ:



# اِخْتِيَارِ نِهايَةِ الْوَحْدَهِ

8

أَرْسُمُ الشَّكْلَيْنِ الْآتَيَيْنِ عَلَى الشَّبَكَهِ الْمُنَقَّطَهِ، وَأُحَدِّدُ عَدَدَ أَضْلاعِ كُلِّ شَكْلٍ مِنْهَا وَعَدَدُ رُؤُوسِهِ:

مُثَلَّثٌ

14

خُمَاسِيٌّ

13

أَضْلاعٌ  
رُؤُوسٌ

أَضْلاعٌ  
رُؤُوسٌ

أُحَوِّطُ وَحْدَهَ النَّمَطِ، وَأَكْمِلُهُ بِرَسْمِ الشَّكْلِ الْمُنَاسِبِ:

15



16

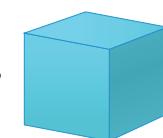
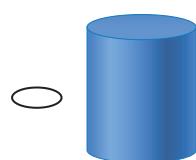
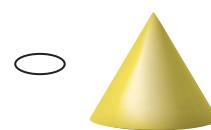
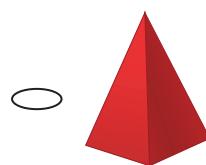


## تَدْرِيْجٌ عَلَى اِلْخِتِيَارَاتِ الدُّولِيَّةِ



الشَّكْلُ الَّذِي لَيْسَ لَهُ سَطْحٌ مُنْحَنِّ هوَ:

17



الشَّكْلُ الَّذِي لَهُ وَجْهَانِ فَقَطُّ هوَ:

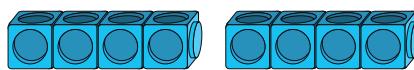
18

# أَسْئَلَةُ تَرَاكِيمٍ

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مِمَا يَأْتِي:



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

دَوَائِرٌ.



عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ

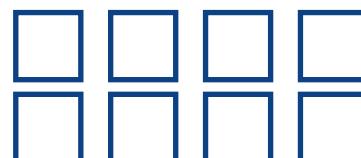
4

مُرَبَّعَاتٍ.

3

أَقْسِمُهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 2:

أَقْسِمُهَا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 4:



عَدْدُ الْمَجْمُوعَاتِ

5 560, 550,       ,       

6 910, 810,       ,       

أَكْتُبْ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالْكَلِمَاتِ:

:512

7

:378

8

أَجِدُ نَاتِحَةَ الطَّرْحِ:

9  $576 - 28 =$        

10  $436 - 211 =$



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ

بَدَأْتُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْوَحْدَةِ التِّسِّعَةِ الَّتِي سَأَتَعَرَّفُ فِيهَا أَشْهَرُ السَّنَةِ، وَقِرَاءَةَ الْوَقْتِ لِأَقْرَبِ خَمْسِ دَقَائِقِ، وَلِأَقْرَبِ رُبْعِ سَاعَةٍ، وَفِئَاتِ النُّقُودِ الْوَرَقِيَّةِ الْأَرْدُنِيَّةِ. لِتَنَفَّذْ مَعًا النَّشَاطُ الْأَتِيُّ، لَأَنَّهُ سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجِعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّياضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْنَاهَا سَابِقًا، وَأَخْتَاجُ إِلَيْهَا فِي دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

أَحْبَبُكُمْ ..

**نشاطٌ مُنْزِلِيٌّ:** فِي هَذَا النَّشَاطِ سَيُرَاجِعُ طِفْلِي / طِفْلَتِي أَيَّامَ الْأَسْبُوعِ، وَقِرَاءَةَ الْوَقْتِ بِالسَّاعَةِ وَنِصْفِ السَّاعَةِ، وَالْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ الْأَرْدُنِيَّةِ:



- أَذْكُرُ لِطِفْلِي / طِفْلَتِي يَوْمًا مِنْ أَيَّامِ الْأَسْبُوعِ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَحْدِيدَ الْيَوْمِ السَّابِقِ لَهُ وَالْيَوْمِ التَّالِي.
- أَضْبِطُ سَاعَةً ذَاتَ عَقَارِبِ لِطِفْلِي عَلَى سَاعَاتٍ كَامِلَةٍ وَأَنْصَافِ السَّاعَاتِ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا قِرَاءَتَهَا.
- أَضْعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي مَجْمُوعَةً مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا إِيجَادَ مَجْمُوعِهَا، عَلَى أَلَّا يَتَجَاوَزَ الْمَجْمُوعُ 99 قِرْشًا.

### الْمَوَادُ وَالْأَدَواتُ:

- أَقْلَامُ سَبَورَةٍ
- قِطْعٌ كَرْتُونِيَّةٌ كَبِيرَةٌ
- مِقْصٌ
- أَوْرَاقٌ بَيْضَاءٌ
- بُرْغِيٌّ وَصَامُولَةٌ



أَسْتَعِدُ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيذِ مَشْرُوعِنَا  
الْمُتَمَثِّلِ فِي تَصْمِيمِ سَاعَةِ حَائِطٍ،  
لِأَسْتَعْمِلَهَا لِقِرَاءَةِ الْوَقْتِ لِأَقْرَبِ  
5 دَقَائِقٍ وَلِأَقْرَبِ رُبْعِ سَاعَةٍ.



أَقْصُ خَانَتَيْنِ فِي الْلَوْحَةِ الْكَرْتُونِيَّةِ الْكَبِيرَةِ  
أَسْفَلِ السَّاعَةِ، خَانَةً لِلدَّقَائِقِ وَخَانَةً لِلسَّاعَاتِ،  
وَأُدْخِلُ كُلَّ شَرِيطٍ وَرَقِّيٍّ فِي مَكَانِهِ.

أُحْرِكُ الشَّرِيطَيْنِ لِأُحَدِّدَ وَقْتًا مُعَيَّنًا.

أَعْرِضُ السَّاعَةَ الَّتِي صَمَمْتُهَا أَمَامَ زُمَلَائِي /  
زَمِيلَاتِي مَعَ تَوْضِيحٍ خُطُوطَ عَمَليِ فِي أَثْنَاءِ  
تَنْفِيذِ الْمَشْرُوعِ.

1 أَرْسُمُ عَلَى الْلَوْحَةِ الْكَرْتُونِيَّةِ الْكَبِيرَةِ دَائِرَةً لِتَكُونَ  
هِيَ السَّاعَةَ مُسْتَخْدِمًا طَبَقًا دَائِرِيَّ الشَّكْلِ.

2 أُحَدِّدُ الْأَعْدَادَ مِنْ 1 إِلَى 12 عَلَى السَّاعَةِ فِي  
أَمَاكِنِهَا الصَّحِيحَةِ، وَذَلِكَ بِتَحْدِيدِ مَوَاقِعِ الْأَعْدَادِ  
12 وَ3 وَ6 وَ9 أَوَّلًا، ثُمَّ تَحْدِيدِ باقِي الْأَعْدَادِ، ثُمَّ  
أُلْوَنُ السَّاعَةَ وَأُزِينُهَا بِأَشْكَالٍ جَمِيلَةٍ.

3 أَرْسُمُ عَقْرَبَيِ السَّاعَاتِ وَالدَّقَائِقِ عَلَى  
الْقِطْعِ الْكَرْتُونِيَّةِ الصَّغِيرَةِ، ثُمَّ أَقْصُهَا  
وَأُثْبِتُهَا فِي مُنْتَصِفِ السَّاعَةِ مُسْتَعِمِلاً  
الْبُرْغِيَّ وَالصَّامُولَةَ.

4 أَقْصُ شَرِيطَيْنِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَوْرَاقِ الْبَيْضَاءِ،  
وَأَرْسُمُ عَلَى الشَّرِيطِ الْأَوَّلِ 12 مُسْتَطِيلًا صَغِيرًا  
فَوْقَ بَعْضِهَا بَعْضًا، وَأَكْتُبُ فِيهَا الْأَعْدَادَ مِنْ  
0 إِلَى 55 بِالْعَدْ قَفْرِيًّا خَمْسَاتٍ، وَأَرْسُمُ عَلَى  
الشَّرِيطِ الثَّانِي 12 مُسْتَطِيلًا صَغِيرًا أَكْتُبُ فِيهَا  
الْأَعْدَادَ مِنْ 1 إِلَى 12 (كَمَا فِي الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ).

## أتعلّم اليوم

أشهر السنة.

## المقطّعات

- التّقويم
- الشّهْر
- السّنة

## استكشاف

ما اسم الشّهْر الذي نحن فيه الآن؟

## أتعلّم

يبيّن التّقويم (calendar) الشّهْر (month)، والأسابيع (weeks) في الشّهْر، وأيام الأُسبوع.

الأحد	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

تَكُونُ السَّنَةُ مِنْ 12 شَهْرًا	
كانون الثاني	تموز
يناير	آب
فبراير	أيلول
مارس	تشرين الأول
أبريل	تشرين الثاني
مايو	كانون الأول
يونيو	حزيران
يوليو	
أغسطس	
سبتمبر	
أكتوبر	
نوفمبر	
ديسمبر	

أثّدّ: أذكر أشهر السنة بالترتيب.



### أَتَحْقَّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أَكْتُبُ الشَّهْرَ التَّالِيَ وَالشَّهْرَ السَّابِقَ:

	أَيْلُولُ	
--	-----------	--

2

	نَيْسَانُ	
--	-----------	--

1

أَكْتُبُ الْأَشْهُرَ الْمَفْقُودَةَ:

	تِشْرِينُ الْأَوَّلُ		آبُ		حُزَيْرَانُ
--	----------------------	--	-----	--	-------------

3

أَسْتَعْمِلُ التَّقْوِيمَ الْمُجَاوِرَ لِأَجِيبَ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْأَتِيَّةِ:



ما اسْمُ هَذَا الشَّهْرِ؟

4

كَمْ يَوْمًا فِيهِ؟

5

ما اسْمُ الشَّهْرِ السَّابِقِ لَهُ؟

6

ما اسْمُ الشَّهْرِ التَّالِيِّ لَهُ؟

7

كَمْ جُمُعَةً فِي هَذَا الشَّهْرِ؟

8

### أَحْلُ الْمَسَأَلَةُ



تَبَرِيرُ: مُعْتَمِدًا التَّقْوِيمَ السَّابِقَ، فِي أَيِّ يَوْمٍ انْتَهَى الشَّهْرُ السَّابِقُ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

9

**نشاطٌ فَنِيٌّ:** أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي ذِكْرَ الشَّهْرِ الَّذِي وُلِدَ / ثُ فِيهِ وَالشَّهْرُ السَّابِقُ وَالْتَّالِي لَهُ.



# الوَقْتُ لِأَقْرَبِ 5 دَقَائِقَ

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

قراءة الوقت لأقرب 5 دقائق.



## أَسْتَكْشِفُ

بدأت عيادة حل واجباتها المدرسية الآن، إلام تشير الساعة التي بجانبها؟

## أَتَعْلَمُ

### أَتَذَكَّرُ:

بما أنَّ عَرْبَ السَّاعَاتِ بَيْنَ 2  
وَ 3 أَقْرَأُ السَّاعَةَ 2

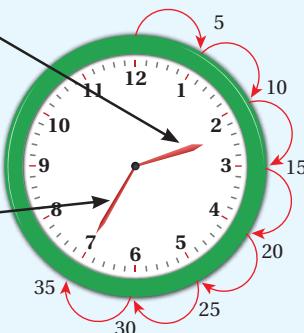
لأَقْرَأُ الْوَقْتَ مِنَ السَّاعَةِ ذَاتِ الْعَقَارِبِ، أَحَدِّدُ السَّاعَةَ بِالنَّظَرِ إِلَى عَرْبِ السَّاعَاتِ، وَأَحَدِّدُ الدَّقَائِقَ بِالْعَدْ قَفْزِيًّا خَمْسَاتٍ بَدْءًا مِنَ الْعَدَدِ 12 حَتَّى أَصِلَّ إِلَى عَرْبِ الدَّقَائِقِ.

في السَّاعَةِ الْكَامِلَةِ 60 دَقِيقَةً.



عَرْبُ السَّاعَاتِ

عَرْبُ الدَّقَائِقِ



السَّاعَاتُ

الدَّقَائِقُ

السَّاعَةُ الثَّانِيَةُ وَ35 دَقِيقَةً.

**أَتَخَدُثُ:** كيف أقرأ الساعه عندما يكون عقرب الساعات بين 5 و 6 و عقرب الدقائق عند 10؟



### أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ

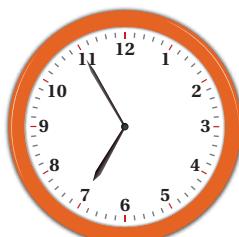


أَقْرِأُ الْوَقْتَ بِالْعَدْ قَفْرِيًّا خَمْسَاتٍ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:

1



2



3



4



5



6



بَدَأَ حَسَانُ تَنْظِيفَ غُرْفَتِهِ السَّاعَةَ 6:05، وَأَتَهَى السَّاعَةَ 6:30، كَمْ اسْتَغْرَقَ مِنَ الْوَقْتِ فِي تَنْظِيفِ الغُرْفَةِ؟

7



**تَشْاطِطُ مَنْزِلِيٌّ:** أَضْبِطْ سَاعَةً ذَاتَ عَقَارِبٍ عِنْدَ أَوْقَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِثْلٍ: 7:35 , 6:20 , 2:05 , 7:30 ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي قِرَاءَةَ الْوَقْتِ.



# الْوَقْتُ لِأَقْرَبِ رُبْعِ سَاعَةٍ

3.

الدَّرْسُ

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

قِرَاءَةُ الْوَقْتِ لِأَقْرَبِ رُبْعِ سَاعَةٍ.

## الْمُضْطَلَاتُ

• رُبْعُ سَاعَةٍ

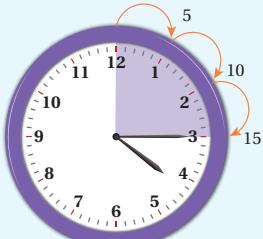


## أَسْتَكْشِفُ

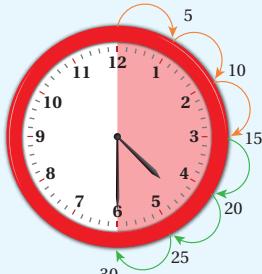
كَيْفَ أَقْرَبُ الْوَقْتَ عَلَى السَّاعَةِ  
الْمُجَاوِرَةِ بِطَرِيقَتِينِ؟

## أَتَعْلَمُ

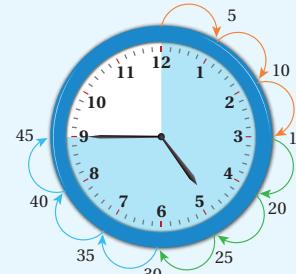
فِي رُبْعِ السَّاعَةِ 15 (quarter hour) 15 دَقِيقَةً.



السَّاعَةُ الرَّابِعَةُ وَ15 دَقِيقَةً أَوِ  
السَّاعَةُ الرَّابِعَةُ وَالرُّبْعُ



السَّاعَةُ الرَّابِعَةُ وَ30 دَقِيقَةً أَوِ  
السَّاعَةُ الرَّابِعَةُ وَالنِّصْفُ



السَّاعَةُ الرَّابِعَةُ وَ45 دَقِيقَةً أَوِ  
السَّاعَةُ الْخَامِسَةُ إِلَّا رُبْعًا

**أَتَحَدَّثُ:** إِلَى أَيْنَ يُشِيرُ عَقْرُبُ الدَّقَائِقِ عِنْدَ السَّاعَةِ 10:15؟



أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ

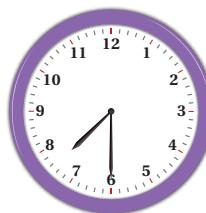


أَقْرِأُ الْوَقْتَ بِطَرِيقَتَيْنِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:

1



2



3



4



5



6



أَرْسِمْ عَقْرَبَ الدَّقَائِقِ بِحَسْبِ الْوَقْتِ الْمُعْطَى فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:

أَحْلُ الْمَسَالَةٍ



تَبَرِيرُ: كَمْ رُبْعَ سَاعَةٍ فِي السَّاعَةِ الْكَامِلَةِ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

7

**نشاط منزلتي:** أَضْبِطُ السَّاعَةَ عَلَى أَوْقَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِثْلِ السَّابِعَةِ وَالرُّبْعِيِّ، أَوِ التَّاسِعَةِ إِلَّا رُبْعًا، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْ طِفْلِي / طِفْلَتِي قِرَاءَتَهَا بِطَرِيقَتَيْنِ.



77

الْوَحدَةُ 9

أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

الدِّينارُ.

الْمُضطَّلَاتُ

• الدِّينارُ

أَسْتَكْشِفُ

مَنْ مَعَهُ أَكْثَرُ؟

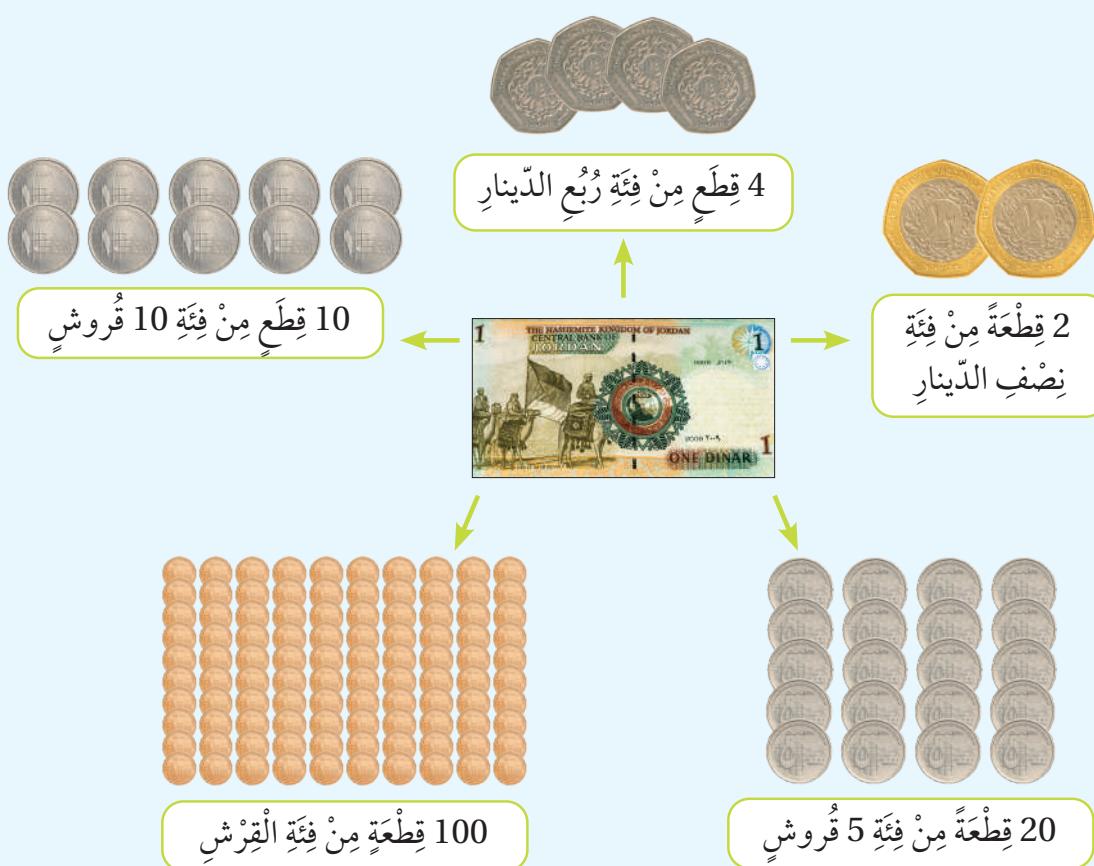


أَتَعْلَمُ

الدِّينارُ (Jordanian dinar(JD)) هُوَ الْعَمَلَةُ الرَّسْمِيَّةُ فِي الْمَمْلَكَةِ الْأَرْدُنِيَّةِ الْهَاشِمِيَّةِ،

وَيُقْسَمُ إِلَى 100 قِرْشٍ.

يُمْكِنُنِي أَنْ أَمْثِلَ الدِّينارَ بِطَرَائِقٍ مُتَعَدِّدَةٍ:



**أَتَحَدَّثُ:** كَيْفَ أُمَّثِلُ الدِّينَارَ بِأَرْبَعٍ طَرَائِقٍ مُخْتَلِفَةٍ مُسْتَعْمِلًا لِلْقِطَعِ النَّقِيدَةِ الْمُخْتَلِفَةِ؟



**أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي**



أَكْتُبُ قِيمَةَ كُلِّ مَبْلَغٍ، ثُمَّ أَحْوَطُ الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي قِيمَتُهَا دِينَارٌ:

1



قرشٌ \_\_\_\_\_

2



قرشٌ \_\_\_\_\_

3



قرشاً \_\_\_\_\_

4



قرشاً \_\_\_\_\_

5



قرشٌ \_\_\_\_\_

6



قرشاً \_\_\_\_\_

**أَحَلُّ الْمَسَالَةَ**



مَسَالَةٌ مَفْتوحةٌ: مَعَ فَرَحٍ 3 قِطَعٍ نَقِيدَةٍ مِنْ فِئَةِ ، وَقِطْعَةٌ واحِدَةٌ مِنْ فِئَةِ ، كَمْ



7

قِطْعَةٌ نَقِيدَةٌ تَحْتَاجُ لِيُكَوَّنَ مَعَهَا دِينَارٌ؟ أَكْتُبُ 3 حُلُولٍ.

**نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَضْعُعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي عَدَدًا مِنَ الْقِطَعِ النَّقِيدَةِ بِفَئَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ (خَمْسَةُ قُروشٍ، عَشْرَةُ قُروشٍ، رُبْعُ الدِّينَارِ، نِصْفِ الدِّينَارِ)، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَكْوينَ دِينَارٍ مِنْهَا بِطَرَائِقٍ مُخْتَلِفَةٍ.



# الدَّرْسُ ٥.

5.

## فِئَاتُ النُّقُودِ الْوَرَقِيَّةِ

**أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ**

فِئَاتُ النُّقُودِ الْوَرَقِيَّةِ  
الْأَرْدُنْيَّةِ.

**أَسْتَكْشِفُ**

ما فِئَاتُ النُّقُودِ الْوَرَقِيَّةِ الَّتِي مَعَ حَسَنِ؟

**أَتَعْلَمُ**



فِئَاتُ النُّقُودِ الْوَرَقِيَّةِ الْأَرْدُنْيَّةِ:



JD 1



JD 5



JD 10



JD 20



JD 50

يُمْكِنُنِي أَنْ أَمْثِلَ الْJD 50 بِطَرَايَقَ مُخْتَلِفَةٍ:



5 أُوراقٍ مِنْ فِئَةِ JD 10



2 وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ JD 20  
وَ 1 وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ JD 10



10 أُوراقٍ مِنْ فِئَةِ JD 5



2 وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ JD 20  
وَ 2 وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ JD 5

**أَتَحَدَّثُ:** كَيْفَ أَمْثِلُ 20 JD مُسْتَعْمِلاً نُقُودًا وَرَقِيَّةً بِطَرَايَقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ؟



80

أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَمِي



أُحَوِّلُ مَجْمُوعَةَ الْأَوْرَاقِ النَّقِدِيَّةِ الَّتِي تُسَاوِي ثَمَنَ الْحَقِيقَةِ:

1				
2				
3				

أَكْتُبْ عَدَدَ الْأَوْرَاقِ النَّقِدِيَّةِ الْلَّازِمَةِ مِنْ كُلٌّ فِتَّةٍ لِأَكَوْنَ JD 40 :

4		ورَقَةٌ _____
5		ورَقَةٌ _____
6		ورَقَةٌ _____
7		ورَقَةٌ _____

أَحَلُّ الْمَسَأَلَة

8

تَحَدِّدُ: مَا أَكْلُ عَدَدٍ وَمَا أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنْ الْأَوْرَاقِ النَّقِدِيَّةِ الْلَّازِمَةِ لِتَكُونَ مَبْلَغٍ JD 75 ؟

**نشاطٌ مَنْزليٌّ:** أَصْطَحِبْ طِفْلِي / طِفْلَتِي مَعِي إِلَى السَّوقِ، وَأَطْلُبْ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَحْدِيدَ الْأَوْرَاقِ النَّقِدِيَّةِ الْلَّازِمَةِ لِدَفْعَ ثَمَنِ سِلْعَةٍ بِأَكْثَرِ مِنْ طَرِيقَةٍ.





# لِنَلْعَبْ مَعًا

عدَدُ الْلَّاعِبِينَ

2

## لُغْبَةُ السَّاعَاتِ

### الْمَوَادُ وَالْأَدْوَاتُ:

- قَلَمًا تَلْوِينٍ بِلُوْنَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

### قَوَاعِدُ الْلُّعْبَةِ:

- أَخْتارُ قَلَمَ تَلْوِينٍ.
- أَحَدَّدُ سَاعَةً مِنْ وَرَقَةِ الْلَّعِبِ لِزَمِيلِيِّ / زَمِيلَتِيِّ.
- يَبْحَثُ زَمِيلِيِّ / زَمِيلَتِيِّ عَنْ سَاعَةٍ تُشِيرُ إِلَى الْوَقْتِ نَفْسِهِ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ الَّتِي اخْتَرْتُهَا.
- إِذَا كَانَتْ إِجَابَةُ زَمِيلِيِّ / زَمِيلَتِيِّ صَحِيحةً يَضْعُ إِشَارَةً (X) عَلَى السَّاعَتَيْنِ.
- أَتَبَادِلُ أَنَا وَزَمِيلِيِّ / زَمِيلَتِيِّ الْأَدْوَارِ.
- تَسْتَمِرُ الْلُّعْبَةُ حَتَّى تَعْطِيَةِ السَّاعَاتِ جَمِيعِهَا.

	6:55 		10:10 
	10:15 		5:00 
	8:50 		9:05 
	12:30 		3:30 
	2:20 		1:00 

# اِخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحْدَةِ

9

أَكْتُبُ الشَّهْرَ السَّابِقَ وَالشَّهْرَ التَّالِيَ:

	آبُ	
--	-----	--

2

	تِسْرِينُ الثَّانِي	
--	---------------------	--

1

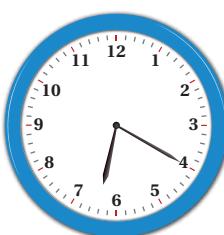
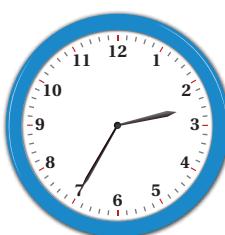
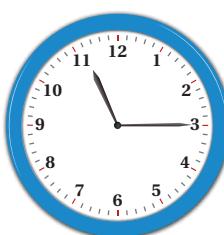
أَكْتُبُ الْأَشْهُرَ الْمَفْقُودَةَ:

3

	أَيَّارُ		آذَارُ		كانونُ الثَّانِي
--	----------	--	--------	--	------------------

أَصْلُ السَّاعَةِ بِالْقِرَاءَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهَا:

4



الْحَادِيَةَ عَشْرَةَ وَالرُّبْعُ

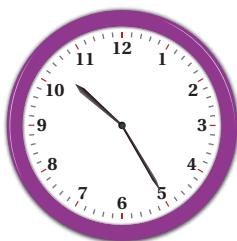
السَّادِسَةُ وَ20 دَقِيقَةً

الْوَاحِدَةُ وَ50 دَقِيقَةً

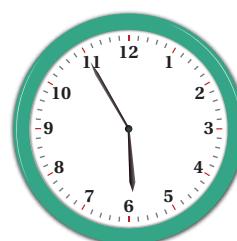
الثَّانِيَةُ وَ35 دَقِيقَةً

أَفْرِأُ الْوَقْتَ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ فِي السَّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ:

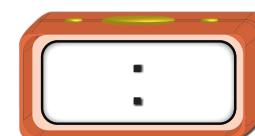
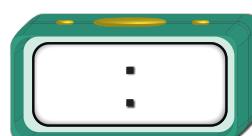
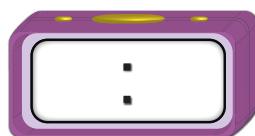
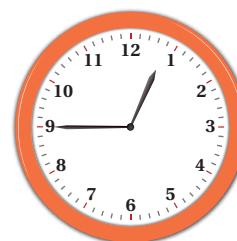
5



6



7



# 9

## اِخْتِيَارِ نِهايَةِ الْوَحْدَهِ



اشترى لين لعبة، ودفع 4 قطع نقدية من فئة ربع الدينار، وقطعة نقدية من فئة نصف الدينار، و5 قطع نقدية من فئة 10 قروش، ما ثمن اللعبة؟

8

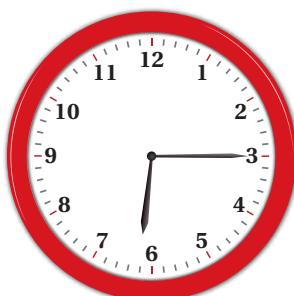


مع مصطفى ثلاثة أوراق نقدية من فئة 20 JD، وورقة نقدية من فئة 10 JD، ويريد شراء دراجة هوائية ثمنها 72 JD، فهل يكفي ما معه من مال لشراء الدراجة؟ أبّرر إجابتي.

9

إذا كان عيد الفطر بعد 4 شهور، ونحن الآن في شهر شباط، ففي أي شهر يأتي العيد؟

10



### تَدْرِيْبٌ عَلَى الاِخْتِيَارِاتِ الدُّولِيَّةِ

11

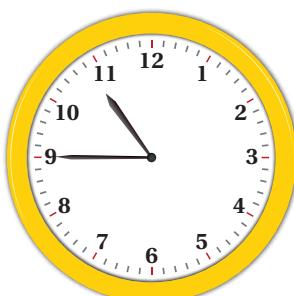
تشير الساعة المجاورة إلى:

3:30

6:15

6:00

3:00



تشير الساعة المجاورة إلى:

12

العاشرة إلا ربعاً

العاشرة والربع

الحادية عشرة إلا ربعاً

الحادية عشرة والربع

3

4

5

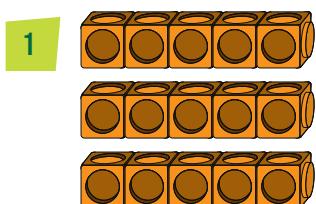
6

13

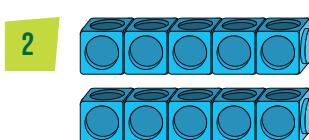
كم ورقة نقدية من فئة 20 JD أحتاج لأكون 100 JD؟

# أَسْئَلَةٌ تَرَاكِيمٌ

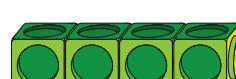
أَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرِبِ الْمُنَاسِبَةَ:



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

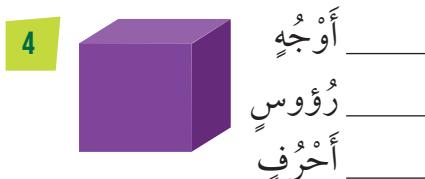


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

أُحَدِّدُ عَدَدَ أَوْجُهٍ وَرُؤُوسٍ وَأَحْرُفٍ كُلَّ مُجَسَّمٍ مِنَ الْمُجَسَّمَاتِ الْآتِيَةِ:



نَاتِجُ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 280 وَ 694 يُسَاوِي:

7

784

874

970

974

القيمة المُمْتَزِلَةُ لِلرَّقْمِ 5 فِي الْعَدَدِ 451 يُسَاوِي:

8

500

50

5

40

أَحَدُ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ هُوَ حَلُّ الْمَسَأَلَةِ ؟  $16 \div 4 = ?$

9

4

2

8

16

# الوحدة ١٠ القياس



أُسرتي الكريمة

بداً اليوم دراسة الوحدة العاشرة التي سأتعزّف فيها بعض وحدات قياس الطول والكتلة والسعة. لينفذ معا النشاط الآتي، لأنّه سيساعدني على مراجعة المفاهيم الرياضية التي درسناها سابقاً، وأحتاج إليها في دراسة هذه الوحدة.

أحبكم ..

**نشاط منزل:** في هذا النشاط سيراجع طفلي / طفلتي كيفية مقارنة وقياس أطوال الأشياء وكتلتها وسعاتها، باستعمال وحدات غير معيارية:



- أطلب إلى طفلي / طفلتي قياس أطوال بعض أدوات المطبخ باستعمال المشابك والمكعبات.
- أعطي طفلي / طفلتي حبيتين من نوعين مختلفين من الخضراوات، وأطلب إليه / إليها تحديد الآثقل من بينهما.
- أعطي طفلي / طفلتي إبريقاً وكوب ماء، وأطلب إليه / إليها قياس سعة الإبريق باستعمال كوب الماء.

# مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: نَبْتَتِي الْجَمِيلَةُ

## المُوَادُ وَالآدَواتُ:

- نَبَتَةٌ مَزْرُوعَةٌ فِي أَصِيصٍ
- مِسْطَرَةٌ سَتْتِيمِترٌ
- أَوراقٌ
- أَفْلَامٌ سَبَّوْرَةٌ



أَبْحَثُ فِي شَبَكَةِ الإِنْتَرْنِتِ بِمُساعدةِ أَحَدِ الْدِيَّ عَنْ كَمِيَّةِ الْمَاءِ الَّتِي تَحْتَاجُهَا نَبْتَتِي يَوْمِيًّا، وَأَحْسُبُ كَمِيَّةَ الْمَاءِ الَّتِي تَحْتَاجُهَا خِلَالَ أُسْبُوْعٍ.

4



أَعِدُّ مَطْوِيَّةً أَضَمِّنُ فِيهَا: جَدْوَلَ الْقِيَاسَاتِ الَّذِي حَصَلَتْ عَلَيْهِ، وَصُورَةً لِنَبْتَتِي، وَبعْضَ الْمَعْلُومَاتِ عَنْهَا، وَأَعْرِضُهَا عَلَى زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي فِي الصَّفَّ.

5

أَسْتَمِرُ بِالْعِنَايَةِ بِنَبْتَتِي وَمُراقبَةِ تَطْوُرِ طولِها.

6

أَسْتَعِدُ أَنَا وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيذِ مَشْرُوْعِنَا المُتَمَثِّلِ فِي الاعْتِنَاءِ بِنَبْتَتِي، وَإِيجادِ بَعْضِ الْقِيَاسَاتِ الْخَاصَّةِ بِهَا.



## خُطُواتُ تَنْفِيذِ الْمَشْرُوْعِ:

1 أَشْتَرِي نَبَتَةً مِنْ أَحَدِ مَحَالِ بَيْعِ الزَّهْوَرِ وَالْبَنَاتِاتِ، وَأَشْتَرِي مَعَهَا أَصِيصًا لِأَزْرَعَهَا فِيهِ (أَطْلُبُ مُساعدةً أَحَدِ الْدِيَّ فِي ذَلِكَ).

2 أَسْتَعِمُلُ مِسْطَرَةَ السَّتْتِيمِترَاتِ لِقِيَاسِ أَجْزَاءِ نَبْتَتِي: الْأَوْرَاقِ، وَالسَّاقِ، وَأَقِيسُ طُولَ النَّبَتَةِ مَعَ الأَصِيصِ، ثُمَّ أَفْرِغُ الْبَيَانَاتِ الَّتِي أَحْصَلُ عَلَيْهَا فِي الجَدْوَلِ الْأَتَيِ:

الْوَحْدَةُ الْمُنَاسِبَةُ لِقِيَاسِ الْكُتْلَةِ	الْطَوْلُ بِالسَّتْتِيمِترِ	
		السَّاقُ
		الْوَرْقَةُ
		النَّبَتَةُ مَعَ الأَصِيصِ

3 أَحَدُدُ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ لِقِيَاسِ كُتْلَةِ كُلِّ جُزْءٍ مِنْ أَجْزَاءِ النَّبَتَةِ إِضَافَةً إِلَى كُتْلَةِ النَّبَتَةِ مَعَ الأَصِيصِ.

أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

تَقْدِيرُ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ الصَّغِيرَةِ،  
وَقِيَاسُهَا بِاسْتِعْمَالِ الْمِسْطَرَةِ.

المُضْطَلَاحَاتُ

- السَّنْتِيمِيُّترُ



أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ أَقِيسُ طَولَ النَّبْتَةِ؟

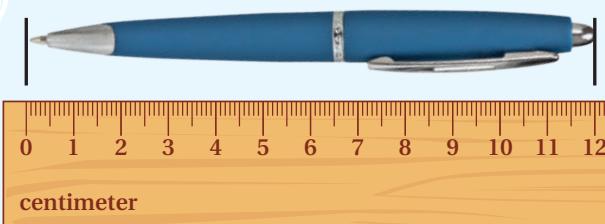
أَتَعْلَمُ

السَّنْتِيمِيُّترُ (centimeter) مِنْ وَحْدَاتِ قِيَاسِ الْأَطْوَالِ الصَّغِيرَةِ، وَيُسْتَعْمَلُ الرَّمْزُ **cm** لِيَدُلُّ عَلَيْهِ.

أَسْتَعْمَلُ الْمِسْطَرَةِ لِقِيَاسِ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ بِالسَّنْتِيمِيُّترِ.



أَسْتَعْمَلُ عَرْضَ إِصْبَاعِيِّ  
لِتَقْدِيرِ الطُّولِ.



عَرْضُ إِصْبَاعِ يَدِي 1 cm تَقْرِيبًا

طُولُ الْقَلْمَنِ 12 cm تَقْرِيبًا

**أَتَحَدَّثُ:** كَيْفَ أَقِيسُ أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ الصَّغِيرَةِ بِاسْتِعْمَالِ الْمِسْطَرَةِ؟



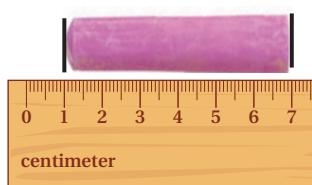
### أَتَحَقَّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



ابحث عن الأشياء الآتية، ثم أقدر طول كل منها، ثم أجد قياسه بالسنتيمترات:

الشيء	التقدير	القياس
1	_____ cm	_____ cm
2	_____ cm	_____ cm
3	_____ cm	_____ cm

### أَحَلُّ الْمَسَأَةَ



اكتشف الخطأ: قاست هلا طول الطبشوررة المجاورة، فقالت: إنها تساوي 7cm، اكتشف الخطأ الذي وقعت فيه هلا، وأصححه.

4

**نشاط فنزيلي:** أطلب إلى طفلتي / طفلتي قياس طول بعض أدوات المطبخ بالسنتيمترات.



أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

تَقْدِيرُ الْأَطْوَالِ الْكَبِيرَةِ، وَقِيَاسُهَا  
بِاسْتِعْمَالِ الشَّرِيطِ الْمِتْرِيِّ.

الْمُضْطَلَاتُ

• المِتْرُ



أَسْتَكْشِفُ

ما الأَدَاءُ الَّتِي تَسْتَخْدِمُهَا سَهَامُ لِقِيَاسِ  
طُولِ أُخْتِهَا؟

أَتَعْلَمُ



الْمِتْرُ (meter) مِنْ وَحَدَاتِ قِيَاسِ الْأَطْوَالِ، وَيُسْتَعْمَلُ  
الرَّمْزُ m لِيَدُلُّ عَلَيْهِ.

أَسْتَخْدِمُ الْمِتْرَ فِي قِيَاسِ  
الْأَطْوَالِ الْكَبِيرَةِ.



أَسْتَعْمَلُ الشَّرِيطَ الْمِتْرِيَّ لِقِيَاسِ  
أَطْوَالِ الْأَشْيَاءِ بِالْمِتْرِ.



طُولُ الْخِزانَةِ 1 m تَقْرِيْبًا.

أَتَحَدُثُ: مَا وَحْدَةُ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةُ لِقِيَاسِ طُولِ الْغُرْفَةِ؟



### أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



ابحث عن الأشياء الآتية، ثم أقدر طول كل منها، ثم أجد قياسه بالأمتار:

الشَّيْءُ	التَّقْدِيرُ	الْقِيَاسُ
1	_____ m	_____ m
2	_____ m	_____ m
3	_____ m	_____ m
4	_____ m	_____ m

### أَحْلُ الْمَسَأَةٍ



التبير: أي الحبالين أطول: حبل طوله 7m أم حبل طوله 7cm؟

أبرر إجابتي؟

5

**نشاط منزلي:** أطلب إلى طفلي / طفلتي تحديد وحدة القياس المناسبة لقياس طول بعض الأدوات المنزلية المتنوعة مثل: ثلاجة، ملعقه، طاولة طعام...، ثم قياسها باستعمال الأداة المناسبة لذلك.



# الدَّرْسُ

3.

## الغرام و الكيلوغرام

### أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

- تمييز وحدات الكثافة (الغرام والكيلوغرام).
- تحديد وحدة الكثافة المناسبة للقياس.

### المصطلحات

- غرام • كيلوغرام



### أَسْتَكْشِفُ



ماذا يقاس سليم؟

### أَتَعْلَمُ



الغرام (gram) والكيلوغرام (kilogram) من وحدات قياس الكثافة، ويُستخدم الرمز **g** ليدلّ على الغرام، والرمز **kg** ليدلّ على الكيلوغرام.



كُتْلَةُ العَدَسِ 1 kg تَقْرِيبًا



كُتْلَةُ حَبَّةِ العَدَسِ 1 g تَقْرِيبًا

**أَتَخَذُ:** متى أُستَعْمِلُ الغرام، ومتى أُستَعْمِلُ الكيلوغرام لقياس الكثافة؟



### أَتَحْقَقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أُحَوِّطُ الْوَحْدَةِ الْأَنْسَبَ لِقِيَاسِ الْكُتْلَةِ:

1



g kg

2



g kg

3



g kg

4



20 g تَقْرِيبًا

20 kg تَقْرِيبًا

5



3 g تَقْرِيبًا

3 kg تَقْرِيبًا

6



10 g تَقْرِيبًا

10 kg تَقْرِيبًا

7



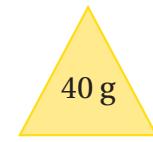
2 g تَقْرِيبًا

2 kg تَقْرِيبًا

### أَحْلُ الْمَسْأَلَةُ



**الْحِسْنُ الْعَدَدِيُّ:** أَخْتارُ الْكُتلَ الْمُنَاسِبَةَ لِوَضْعِهَا فِي كِفَّيِ الْمِيزَانِ حَتَّى تَسَاوِي الْكِفَّاتِنِ. أَسْتَعْمِلُ كُلَّ شَكْلٍ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ.



30 g



10 g

**نَشَاطٌ فَنِزِيلِيٌّ:** أَضْعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي مَجْمُوعَةً مِنْ حَبَّاتِ الْخَضْرَاءِ وَالْفَاكِهَةِ (فَرَاوِلَةٌ، نَفَّاشَةٌ، بَطِيحَةٌ، يَقْطِينَةٌ، ...)، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَحْدِيدَ الْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِقِيَاسِ كُتْلَهَا.



الْوَحْدَةُ 10

## أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

- تَمْيِيزُ وَحْدَةِ السَّعَةِ (اللّتُّرُ وَالْمِلِّيْلُتُرُ).
- تَمْيِيزُ وَحْدَةِ السَّعَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِلْقِيَاسِ.

## الْمُضْطَاحَاتُ

- لِتُّرٌ
- مِلِّيْلُتُرٌ

## أَسْتَكْشِفُ

كَمْ كُوبًا مِنَ الْمَاءِ أَحْتَاجُ كُلَّ يَوْمٍ؟



## أَتَعْلَمُ

اللّتُّرُ (liter) وَالْمِلِّيْلُتُرُ (milliliter) مِنْ وَحْدَاتِ قِيَاسِ السَّعَةِ، وَيُسْتَعْمَلُ الرَّمْزُ **L** لِيَدُلَّ عَلَى اللّتُّرِ، وَالرَّمْزُ **mL** لِيَدُلَّ عَلَى الْمِلِّيْلُتُرِ.

أَسْتَخْدِمُ اللّتُّرَ فِي قِيَاسِ سَعَةِ الْأَشْيَاءِ الْكَبِيرَةِ، وَأَسْتَعْمَلُ الْمِلِّيْلُتُرَ لِقِيَاسِ سَعَةِ الْأَشْيَاءِ الصَّغِيرَةِ.



الْقَطَّارَةُ تَسْعِ ١ مِلِّيْلُتُرًا مِنَ الْمَاءِ تَقْرِيًباً.

الْقَارُورَةُ تَسْعِ ١ لِتُّرًا مِنَ الْمَاءِ تَقْرِيًباً.

**أَتَحَدَّثُ:** مَا الْوَحْدَةُ الْمُنَاسِبَةُ لِقِيَاسِ سَعَةِ خَزَانِ مَاءٍ؟



### أَتَحْقِّقُ مِنْ مَهْمَيٍ



أُحَوِّلُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ (L, mL) لِقِيَاسِ السَّعَةِ:



1 L mL



2 L mL



3 L mL



4 5 mL تَقْرِيباً



5 2 mL تَقْرِيباً



6 1 L تَقْرِيباً



7 5 mL تَقْرِيباً

10 mL تَقْرِيباً

2 L تَقْرِيباً

أُحَوِّلُ التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ لِقِيَاسِ السَّعَةِ:



الْتَّفْكِيرُ الْمَنْطَقِيُّ: تُرِيدُ مَرْحُ قِيَاسَ 2 مِنَ الْمَاءِ، وَلَيْسَ لَدِيهَا إِلَّا دَلْوَانِ، سَعَةُ أَحَدِهِما 5 L، وَسَعَةُ الْآخَرِ 3 L، كَيْفَ يُمْكِنُ لِمَرْحَ استِعْمَالِ كِلا الدَّلْوَيْنِ لِلحُصُولِ عَلَى 2 L مِنَ الْمَاءِ؟

### أَحْلُ الْمَسَأَةِ

8



**نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ:** أَضْعُ أَمَامَ طِفْلِي / طِفْلَتِي مِلْعَقَةً، وَعُلْبَةً دَوَاءً، وَدَلْوَ مَاءً، وَأَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَحْدِيدَ وَحْدَةِ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةِ لِسَعَةِ كُلِّ مِنْهَا.



# لِنَلْعَبْ مَعًا

عدَدُ الْلَّاعِبِينَ

2

## أَقْدَرُ الْكُتْلَةَ

الْمَوَادُ وَالْأَدَواتُ:



<b>الْبِدايَةُ</b> →					
					أَقْدَمُ لِلْأَمَامِ خُطْبَةً
أَقْدَمُ لِلْأَمَامِ خُطْبَةً					أَعْوَدُ لِلْخَلْفِ خُطْبَةً

قَوَاعِدُ الْلَّعْبَةِ:

- أَصْبَعُ أَنَا وَزَمِيلِي / زَمِيلَتِي الزَّرَّ  
الْخَاصَّ بِكُلِّ مِنَا عَلَى مُرَبَّعِ الْبِدايَةِ.
- أَرْمِي حَجَرَ النَّرْدِ وَأَتَحَرَّكُ خُطُواطِ  
بِحَسْبِ الرَّقْمِ الظَّاهِرِ عَلَى وَجْهِهِ.
- إِذَا كَانَتْ كُتْلَةُ الشَّيْءِ الَّذِي أَقْفُ  
عِنْدَهُ أَقْلَ مِنْ 10 g فَأَكْسِبُ نُقطَةً،  
وَإِذَا كَانَتْ أَكْبَرَ فَأَكْسِبُ نُقطَتَيْنِ.
- أَتَبَادِلُ أَنَا وَزَمِيلِي / زَمِيلَتِي الْأَدْوَارَ.
- أَحْسُبُ أَنَا وَزَمِيلِي / زَمِيلَتِي عَدَدَ النِّقَاطِ الَّتِي حَصَلْنَا عَلَيْهَا بَعْدَ أَنْ يُتَمَّ كُلُّ مِنَا 4 دَوْرَاتٍ عَلَى وَرَقَةِ  
الْلَّعْبِ، وَالْفَائِزُ هُوَ مَنْ يَحْصُلُ عَلَى مَجْمُوعٍ أَكْبَرٍ مِنَ النِّقَاطِ.

# اِخْتِبَارٌ نِهَايَةٌ لِلْوَحْدَةِ

10.

ابحث عن الأشياء الآتية، ثم أقدر طول كل منها، ثم أجد قياسه بالسنتيمترات:

الشَّيْءُ	التَّقْدِيرُ	الْقِيَاسُ
1 	_____ cm	_____ cm
2 	_____ cm	_____ cm

ابحث عن الأشياء الآتية، ثم أقدر طول كل منها، ثم أجد قياسه بالأمتار:

الشَّيْءُ	التَّقْدِيرُ	الْقِيَاسُ
3 	_____ m	_____ m
4 	_____ m	_____ m

أحwoط الوحدة الأنساب (g , kg) لقياس الكتبة:

5 	g	kg
6 	g	kg

# 10

## اِخْتِيَارِ نِهايَةِ الْوَحْدَهِ

أُحَوّطُ الْوَحْدَهُ الْأَنْسَبَ (L, mL) لِقِياسِ السَّعَهِ:

7



L      mL

8



L      mL

9

إِذَا كَانَ طُولُ الْمُغَلَّفِ الْمُجَاوِرِ يُسَاوِي 4 مَشَابِكَ، وَطُولُ الْمِشْبَكِ الْوَاحِدِ 2 cm، فَمَا طُولُ الْمُغَلَّفِ بِالسَّيْنِيْمِترَاتِ؟

10



تَبْلُغُ كُتْلَهُ مَرْطَبَانِ مُرْبَى الْفَرَاوِلَهِ g 120، كَمْ تَبْلُغُ كُتْلَهُ مَرْطَبَانِينِ مِنْهُ؟

تَدْرِيْبٌ عَلَى اِلْاِخْتِيَارِاتِ الدُّولِيَّهِ



11



ما طُولُ الْمِفْتَاحِ الْمُجَاوِرِ تَقْرِيْبًا؟

40 cm

40 m

4 m

4 cm

12

ما كُتْلَهُ 5 حَبَّاتِ تُفَاحٍ تَقْرِيْبًا؟

1 gm

60 gm

1 kg

60 kg

# أَسْئَلَةٌ تَرَاكِيمٍ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

1  $516 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

2  $748 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْوَاقِعَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ فِي الْفَرَاغِ:

3  $602, \underline{\quad}, 604$

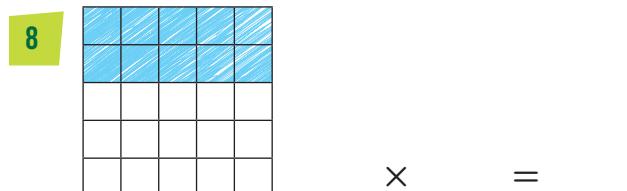
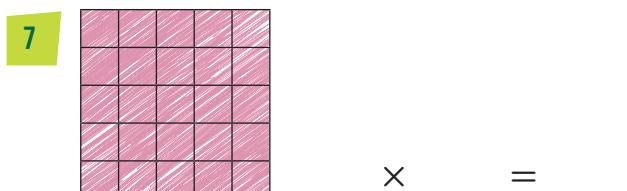
4  $880, \underline{\quad}, 882$

أُقْدِرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِالْتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10:

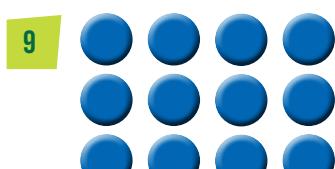
5  $352 + 466 \longrightarrow \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

6  $796 + 112 \longrightarrow \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

أَكْتُبُ جُمْلَةً الضَّرِبِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ:



أُوزِّعُ أَرْبَاعَاتٍ، ثُمَّ أُكْمِلُ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ:



$$12 \div 4 = \underline{\quad}$$



$$8 \div 4 = \underline{\quad}$$

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ، ثُمَّ أَقْرُؤُهُ:

