

أَجْزَاءُ مِنَ الْكُلُّ

الْوَحْدَةُ  
الْعَاشرَةُ

## Parts of a Whole

Sharing with Me

شارِكوني



عَبَرَ عَمًا  
تُشاهِدُه.



يَحِرصُ الْمُتَعَلِّمُ عَلَى الْعَدْالَةِ أَثْنَاءَ تَقْسِيمِ الْقِطْعَ بِالتساوي.

## Maths at Home



### الرِّياضِيَّاتُ فِي الْمَنْزِلِ



أهْلِي الْأَعِزَاءِ،  
لَقَدْ بَدَأْنَا بِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ الْعَاشِرَةِ مِنَ الْكِتَابِ.  
سَوْفَ نَتَعَرَّفُ عَلَى التَّقْسِيمِ بِالتساوِي وَعَلَى  
النَّصْفِ وَالرُّبُعِ وَالثُّلُثِ، وَسَوْفَ نَسْتَخْدِمُ  
الْأَجْزَاءِ الْمُتَسَاوِيَّةِ فِي حَلِّ الْمَسَائِلِ، سَيَكُونُ  
سُرُورِي كَبِيرًا أَنْ شَارِكُونِي فِي رَحْبَةِ التَّحْصِيلِ.

#### تقاسموا الطعام

عِنْدَ تَنَاوِلِكُمْ وَجْهَةً سَرِيعَةً مِثْلَ الْبَيْتِرَا، اسْأَلُوا  
الْمُتَعَلِّمَ كَيْفَ يُمْكِنُ تَقْسِيمُ قُرْصِ الْبَيْتِرَا مَعَ أَرْبَعَةِ  
أَشْخَاصٍ آخَرِينَ. سَاعِدُوهُ عَلَى تَقْطِيعِ الْقُرْصِ  
إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَّةٍ.

#### ملف الأوراق

ثَمَّةِ عِدَّةُ أُوراقٌ مُلوَّنةٌ فِي الْمِلَفِ.  
اسْحَبُ فِي كُلِّ مَرَّةٍ وَرَقَةً، ثُمَّ اطْبُ  
الْوَرَقَةَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ لِتَحْصُلَ عَلَى  
أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ.

#### مشروع الوحدة

يُطلَبُ مِنَ الْمُتَعَلِّمِ عَمَلُ (نَمُوذِجٍ - رَسْمٍ - قِصَّةٍ) يُوضِّحُ فِيهِ النَّصْفَ، الثُّلُثَ، الرُّبُعَ وَعَدَدَ الْأَجْزَاءِ  
الْمُتَطَابِقَةِ فِي كُلِّ شَكْلٍ.

#### العلاقة مع المجتمع

فِي نُزُهَةٍ مَعَ الْمُتَعَلِّمِ، يُوجَّهُ نَظَرُ الْمُتَعَلِّمِ إِلَى بَعْضِ الْأَشْكَالِ الْهَندَسِيَّةِ، وَيُطلَبُ مِنْهُ أَنْ يَبْحَثَ عَنْ  
دَائِرَةٍ أَوْ مُسْتَطِيلٍ أَوْ مُثَلِّثٍ مُجَزَّأٍ بِالتساوِي فِي الْمَبَانِي أَوْ إِشَارَاتِ الطُّرُقِ، ثُمَّ أَنْ يَذَكُّرَ النَّصْفَ،  
الثُّلُثَ، الرُّبُعَ.



## التَّقْسِيمُ بِالتساوي (الأَجْزَاءُ الْمُتَطَابِقةُ)

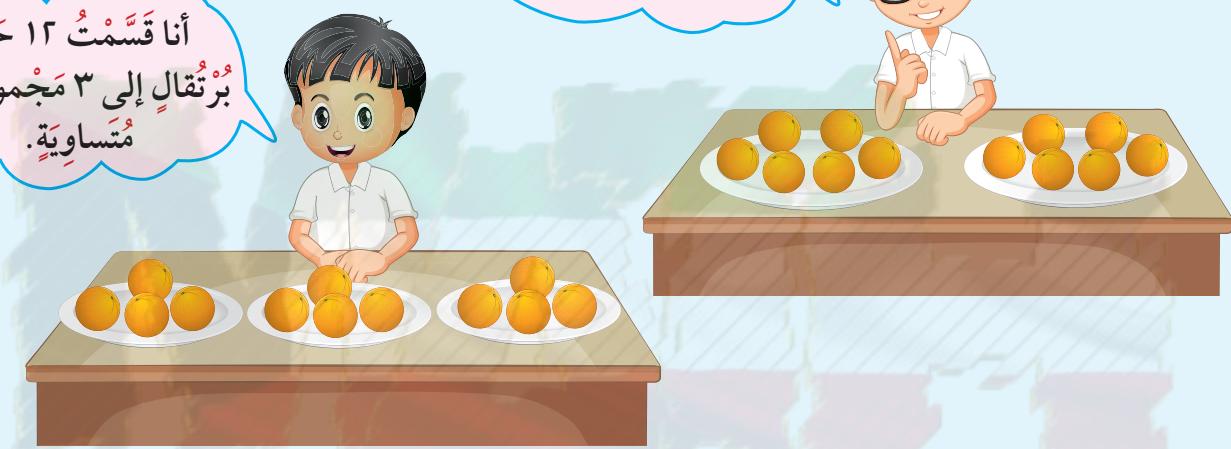
### Dividing Equally (Equal Parts)



لَدَيْكَ ١٢ ○ قَسَّمْهَا بِالتساوي.

أنا قَسَّمْتُ ١٢ حَبَّةً بِرُتْقَالٍ  
إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ.

أنا قَسَّمْتُ ١٢ حَبَّةً  
بِرُتْقَالٍ إِلَى ٣ مَجْمُوعَاتٍ  
مُتَسَاوِيَةٍ.



أنا قَسَّمْتُ ١٢ حَبَّةً  
بِرُتْقَالٍ إِلَى ٤ مَجْمُوعَاتٍ  
مُتَسَاوِيَةٍ.

هذا هُو التَّقْسِيمُ  
بِالتساوي.



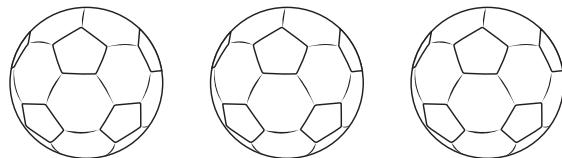
أُذْكُرْ طَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِتَقْسِيمِ ٦ تُفَاحَاتٍ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ  
مُتَسَاوِيَةٍ.



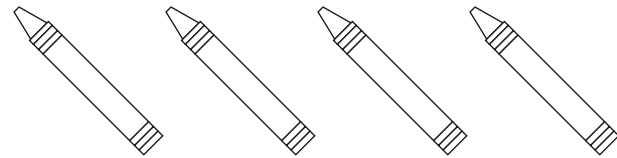


١ اسْتَخِدِمُ الْوَانًا مُخْتَلِفَةً لِتَوْضِيْحِ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَّةِ.

ب ٣ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ.



أ ٤ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ.



د ٣ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ.



ج مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّاتٍ.

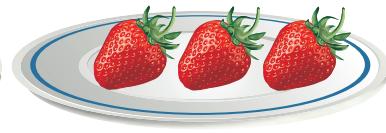
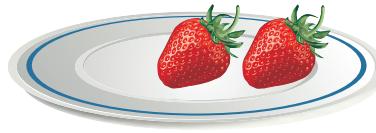


٢ أَكْمِلِ الرَّسَمَ لِتَحْصُلَ عَلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ.

أ



ب

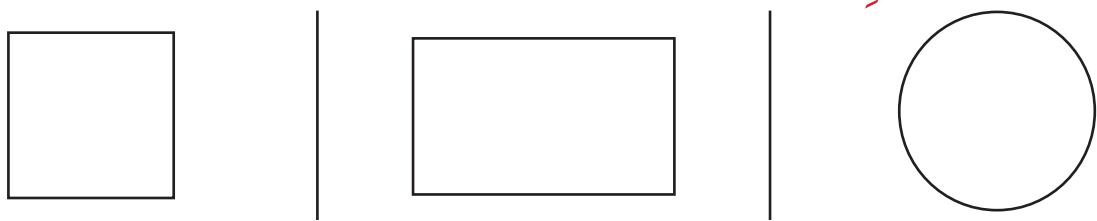




٣ استخدم الألوان المختلفة لتوضح الأجزاء المتطابقة.



٤ هل يمكن تجزيء الأشكال السابقة إلى أجزاء متطابقة بطريقة مختلفة؟ وضح ذلك بالرسم.



**إلى الأهل:** حدد المتعلم عدداً من المجموعات المتساوية وعدد الأجزاء المتطابقة التي قسم إليها شكلاً ما.

**نشاط في المنزل:** يطلب من المتعلم أن يرسم دائرة ويقسمها إلى 4 أجزاء متطابقة.



## The Half



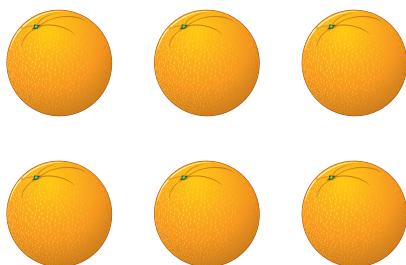
عَسْرَ عَمَّا تُشَاهِدُ.



١ حَوَّطْ مَا يُمَثِّلُ النَّصْفَ.

أ

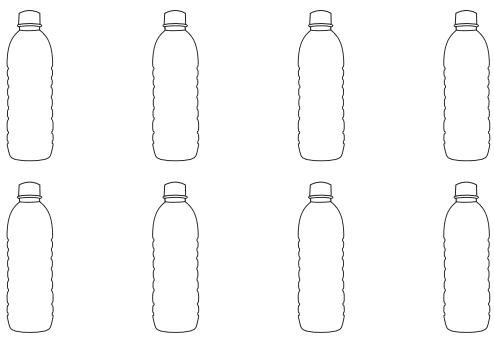
ب



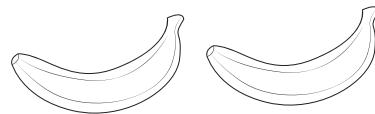
٢ لَوْنٌ مَا يُمَثِّلُ النَّصْفَ.

٣

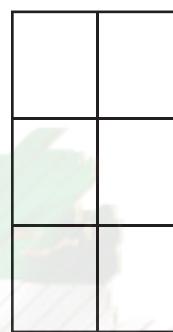
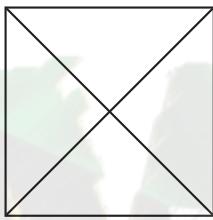
أ



ب



د



ج

٣ لَدِي دَلَال٢ تُرِيدُ تَقْسِيمَهَا بِالتَّسَاوِي عَلَى صَدِيقَتِهَا أَمَلَ وَنُورَا. سَاعِدْ دَلَالَ عَلَى التَّقْسِيمِ. وَضُّحِّ إِجَابَتِكَ بِالرَّسْمِ.



إِلَى الْأَهْلِ: اسْتَكْشِفِ الْمُتَعَلِّمُ إِيجَادَ حُزْءٍ يُمَثِّلُ النَّصْفَ مِنْ خَلَالِ الأَشْكَالِ وَالْعَناصرِ.

نَشَاطٌ فِي الْمَنْزِلِ: يُطَلَّبُ مِنَ الْمُتَعَلِّمِ أَنْ يَرْسُمَ مَجْمُوعَاتٍ مُرَبَّعَاتٍ مُلَوَّنةٍ كُلُّ مِنْهَا بِلَوْنَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ، وَأَنْ يَذْكُرْ مَا تُمَثِّلُهُ الْمَجْمُوعَةُ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ.





## The Third



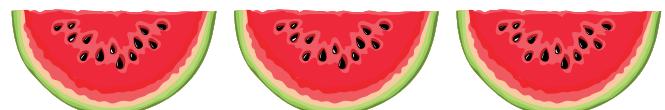
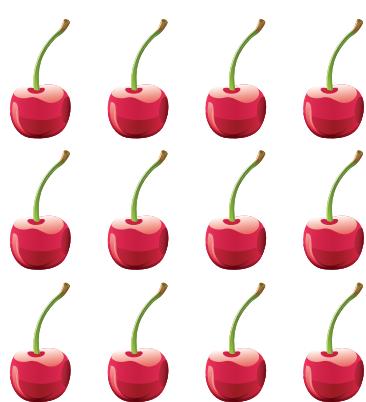
عَبَرَ عَمَّا تُشَاهِدُهُ.



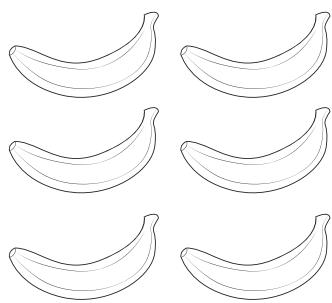
١ حَوَّطْ مَا يُمَثِّلُ الثُّلُثُ.

أ

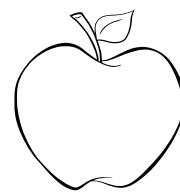
ب



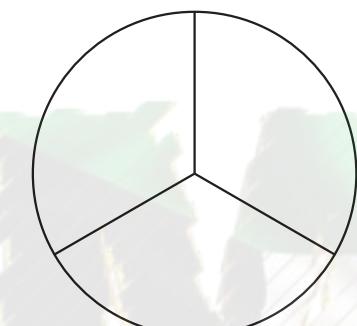
٢ لَوْنٌ مَا يُمَثِّلُ الثُّلُثَ.



ب



أ



د



ج

٣ حل المَسْأَلَةَ:



لَدِي سُعُودٍ بِيتْرَا دَائِرِيَّةٍ يُرِيدُ أَنْ يُقَسِّمَهَا بِالتساوِي بَيْنَ ثَلَاثَةِ مِنْ إخْوَتِهِ. فَإِلَى كَمْ جُزْءًًا يَسْتَطِيعُ تَقْسِيمُهَا؟ سَاعِدْ سُعُودًا عَلَى التَّقْسِيمِ. وَضُّحِّ إِجَابَتَكَ عَلَى الرَّسْمِ.

إِلَى الْأَهْلِ: اسْتَكْشِفِ الْمُتَعَلِّمُ إِيجَادَ جُزْءٍ يُمَثِّلُ الثُّلُثَ مِنْ خَلَالِ الأَشْكَالِ وَالْعَنَاصِرِ.

نَشَاطٌ فِي الْمَنْزِلِ: يُطَلَّبُ مِنَ الْمُتَعَلِّمِ أَنْ يُقَسِّمَ قِطْعَةً مِنَ الْكَعْكِ إِلَى ٣ قِطْعَ مُتَسَاوِيَّة، ثُمَّ يَذْكُرُ مَا تُمَثِّلُهُ الْقِطْعَةُ الْوَاحِدَةُ.



## The Fourth



عَبَرَ عَمَّا تُشَاهِدُ.



١ حَوَّطْ مَا يُمَثِّلُ الْرَّبْعَ.

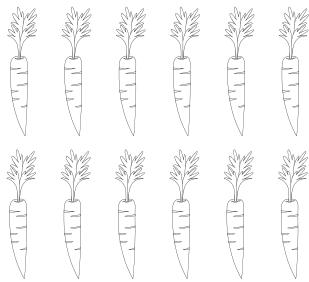
أ

ب

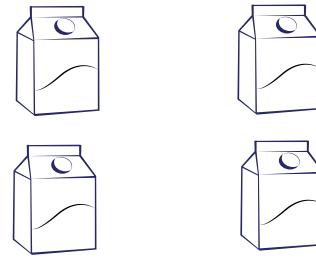


٢ لَوْنٌ مَا يُمَثِّلُ الرُّبْعَ.

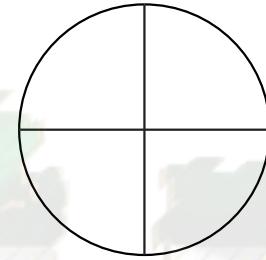
أ



ب



د



ج

٣ حل المسألة:

لَدَى سَارَةَ ٢ بَرْيَاتٍ تُرِيدُ تَقْسِيمَهَا إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَّةٍ عَلَى ٨ مِنْ صَدِيقَاتِهَا. إِلَى كَمْ جُزْءًا تَسْتَطِعُ سَارَةُ أَنْ تُقْسِمَ الْوَاحِدَةَ؟ وَضَعْ إِجَابَتَكَ بِالرَّسْمِ.

إِلَى الأَهْلِ: لَعْبُ الْمُتَعَلِّمِ وَتَمَرَّنُ عَلَى تَمْثيلِ الرُّبْعِ.

نَشَاطٌ فِي الْمَنْزِلِ: يُطْلَبُ مِنَ الْمُتَعَلِّمِ أَنْ يَرْسُمَ أَشْكَالًا تُمَثِّلُ الرُّبْعَ.

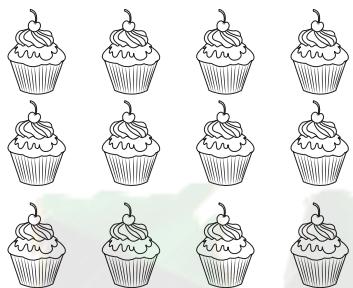


## مُراجعة الْوَحدَةِ الْعَاشِرَةِ

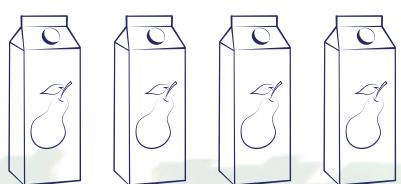
الدَّرْسُ  
٥ - ١٠

١ اسْتَخْدِمُ الْوَانًا مُخْتَلِفَةً لِتَوْضِيغِ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَّةِ.

ج ٤ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ.



ب ٣ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّاتٍ



أ ٣ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَّةٍ.



٢ لَوْنٌ ثُلُثٌ عَدَدُ الْبُرْقُولٌ.



٣ حَوَّطُ الشَّكْلَ الَّذِي قُسِّمَ إِلَى جُزْءَيْنِ مُتَطَابِقَيْنِ.



٤ حَوَّطْ مَا يُمَثِّلُ الرُّبْعَ.



٥ صِلْ كُلَّ شَكْلٍ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ.

نصف

- 



ربع

- 



ثلث

- 



٦ لَوْنْ مَا يُمَثِّلُ النَّصْفَ.



## الْعَبْ وَتَعَلَّمْ



**الْوَسَائِلُ التَّعْلِيمِيَّةُ:**

واحد
ـ
ـ



لوحة اللعب

أقلام تلوين

بطاقات وقد كتب على كل منها ما يلي:

ربع

نصف

ثلث

**طريقة اللعب:**

- ١ لديك ٣ بطاقات مكتوب عليها اسم الجزء المراد تلوينه على لوحتك.
- ٢ لون ما يمثل كل جزء على لوحتك بحسب لون البطاقة المرفقة.

واحد

واحد	

