



المركز الوطني  
لتطوير المناهج  
National Center  
for Curriculum  
Development

# أوراق العمل الداعمة

## الرياضيات

الصف الرابع

4

الفصل الدراسي الثاني

## مقدمة

يحتوي هذا الكتاب مجموعة من أوراق العمل تتضمن فقرات تعالج كل منها مفهوماً رياضياً مختلفاً، وكل من هذه المفاهيم مرتب بدرس محدد في كتاب الطالب.

أعدت هذه الفقرات لمساعدة الطلبة على متابعة التعلم الحالي بسلاسة ويسر، فهي تعالج المفاهيم الرياضية البسيطة التي تعد أساساً للتعلم الحالي علماً بأنّ الطلبة درسوها في صفوف بعيدة زمنياً عن الصف الحالي.

بنيت أوراق العمل في هذا الكتاب بطريقة مشابهة لصفحات «أستعد لدراسة الوحدة»؛ تسللاً على كل من المعلمين / المعلمات والطلبة إذ إن هذه البنية مألوفة لهم.

يحدد المعلم / المعلمة من أوراق العمل الداعمة في كل مصّة الفقرات المرتبطة بما سيقدم من نتاجات الدرس في الحصة القادمة، ويرتبط إلى الطلبة جميعاً حلها واجبًا نزليًا، بوصفه اختباراً تشخيصياً لغایيات تقييم الطلبة وتحديد مستوياتهم وأهميتها.

بعد مناقشة أوراق العمل الداعمة وتلقي التغذية الرابعة حولها ينتقل الطلبة إلى الفقرات المرتبطة بما سيقدم من نتاجات الدرس في الحصة الحالية في صفحات «أستعد لدراسة الوحدة» من كتاب التمارين، ويحلونها داخل الغرفة الصفيّة بصورة فردية، مستعينين بالأمثلة الم محلولة.

المركز الوطني لتطوير المناهج

# الوحدة

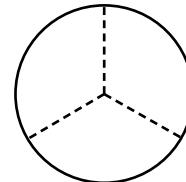
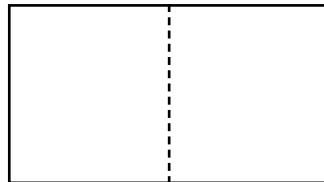
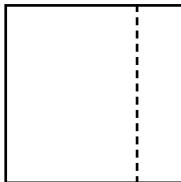
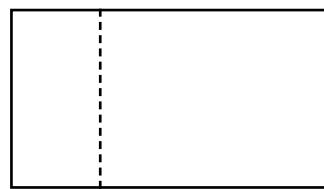
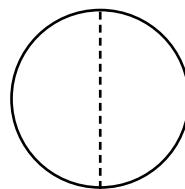
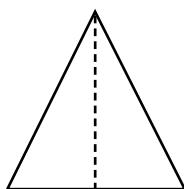
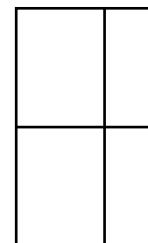
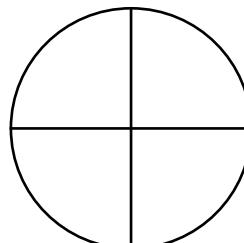
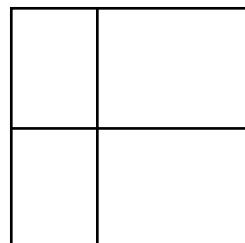
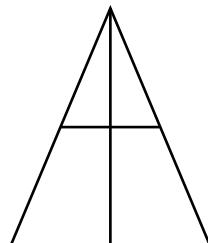
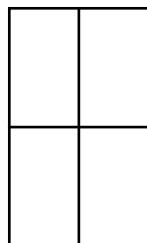
6

# الكسور

أختبر معلوماتي بحل التدريبات أولاً، وفي حال عدم تأكدي من الإجابة، استعين بالمثال المُعطى.

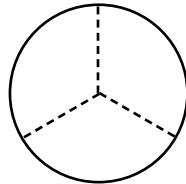
## الأجزاء المتطابقة (الدرس 1)

ألون الشكل الذي أجزاءه متطابقة في كل مما يأتي:



أكتب عدداً للأجزاء المتطابقة في كل مما يأتي:

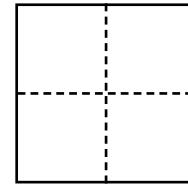
2



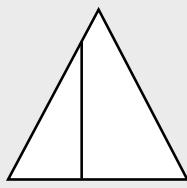
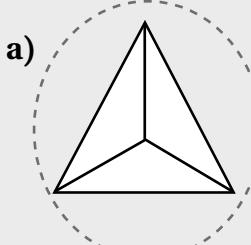
3



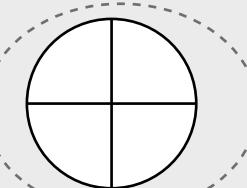
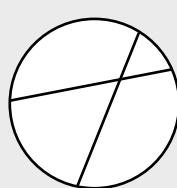
4



مثال: أُحِيطَ الشَّكْلُ الَّذِي أَجْزَاؤُهُ مُتَطَابِقٌ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



b)

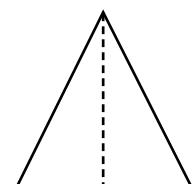
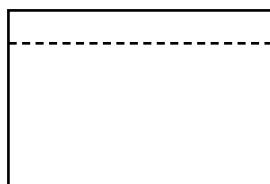
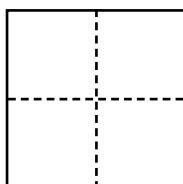
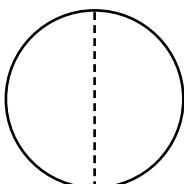
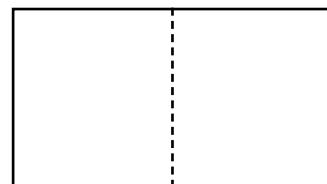
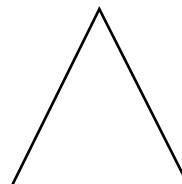
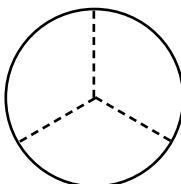
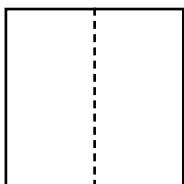


الإجابة

الأَجْزَاءُ المُتَطَابِقَةُ مِنَ الْكُلِّ لَهَا نَفْسُ الشَّكْلِ وَالْمَقَاسِ.

٥ النصف (الدرس ١)

أُحِيطَ الشَّكْلُ الْمُعَصَمَ إِلَى جُزَأَيْنِ مُتَطَابِقَيْنِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



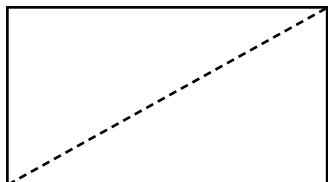
# الوحدة

6

# الكسور

ألوان نصف الشكل، ثم أكتب الكسر الذي يمثل عدداً لأجزاء التي لونتها في كل مما يأتي:

6

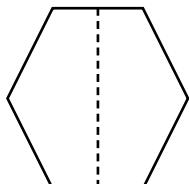


عدد الأجزاء الملونة:



عدد الأجزاء المتطابقة:

7

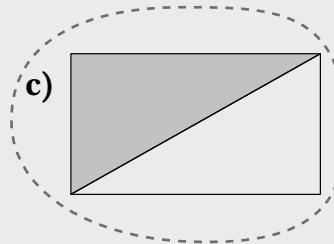
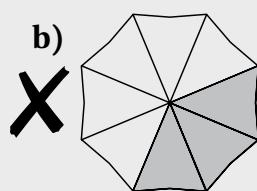
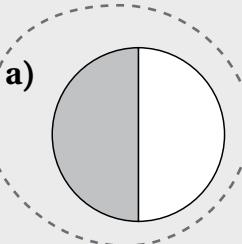


عدد الأجزاء الملونة:



عدد الأجزاء المتطابقة:

مثال: أحwo الشكل الذي يمثل النصف، وأضع إشارة (X) على الشكل الذي لا يمثل النصف في كل مما يأتي:



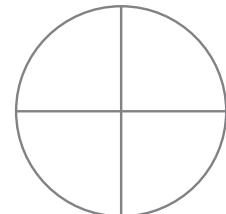
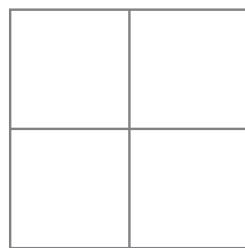
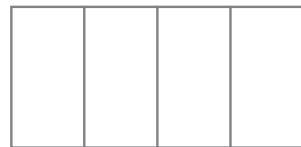
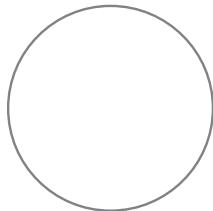
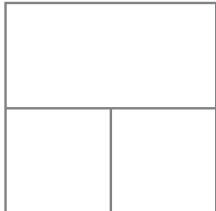
إذا قسمت الكل إلى جزأين مطابقين، فإني أسمي كل جزء النصف، وأكتبه  $\frac{1}{2}$

# الوحدة الكسور

6

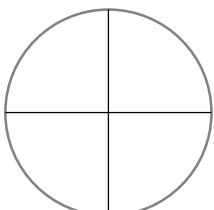
٦ الربع (الدرس ١)

أحوّل الشكّل المُقسّم إلى 4 أجزاء مُتطابقة في ما يأتي:



ألوّن ربع الشكّل، ثمّ أكتب الكسر الذي يمثّل عدّد الأجزاء التي لوتّها في كُلّ ممّا يأتي:

9

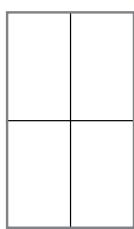


عدّد الأجزاء الملونة:



عدّد الأجزاء المتطابقة:

10

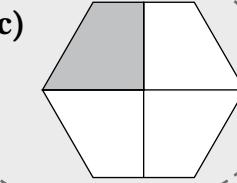
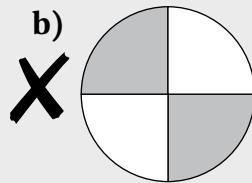
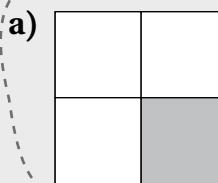


عدّد الأجزاء الملونة:



عدّد الأجزاء المتطابقة:

مثال: أحwoط الشكل الذي يمثل الربع، وأضع إشارة (X) على الشكل الذي لا يمثل الربع في كل ممَا يأتي:

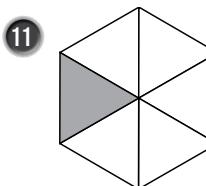


الكتاب

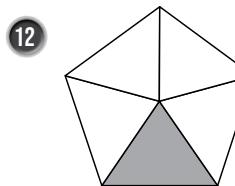
إذا قسمت الكل إلى 4 أجزاء متطابقة، فإنني أسمي كل جزء الربع، وآكتب  $\frac{1}{4}$

• كسر الوحدة كجزء من الكل (الدرس 1)

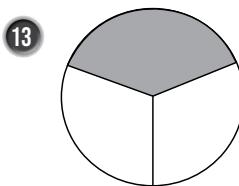
أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل مما يأتي، ثم أقرؤه:



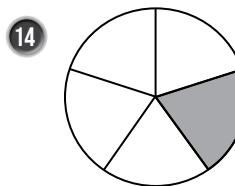
          
        



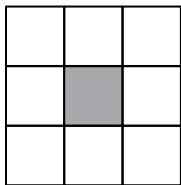
          
        



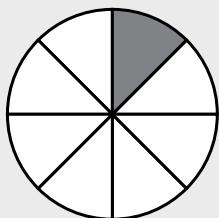
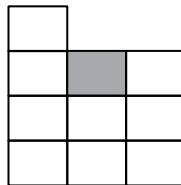
          
        



15



16



الكسور

كسير الواحدة هو جزءٌ من عددِ أجزاءِ الكلِّ المُتطابقة.

**مثال:** أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور، ثم أقرؤه.

1

عدد الأجزاء المظللة هو البسط

8

عدد الأجزاء المتطابقة كلها هو المقام

أقرؤه: ثمن.

### • كسر الواحدة كجزءٍ من مجموعة (الدرس 1)

أكتب الكسر الدال على الشيء المظلل في كل مما يأتي، ثم أقرؤه:

17



18

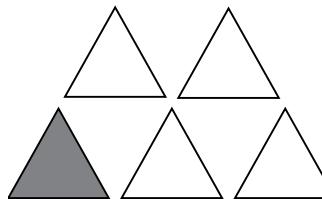


# الوحدة

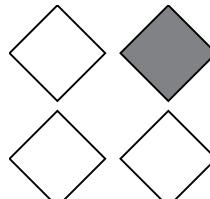
6

# الكسور

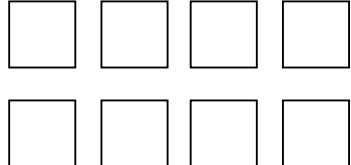
19



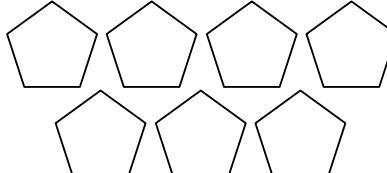
20



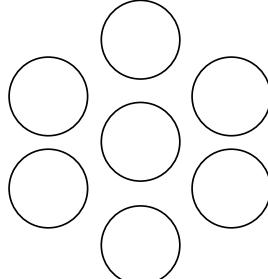
21



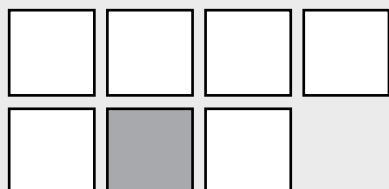
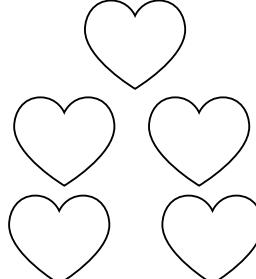
22



23



24



**مثال:** أكتب الكسر الدال على الشيء المظلل

في الشكل المجاور، ثم أقرؤه:

عدد المربعات الكلية

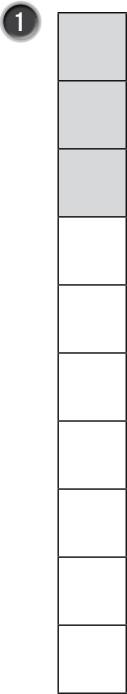
$$\frac{1}{7}$$

عدد المربعات المظللة

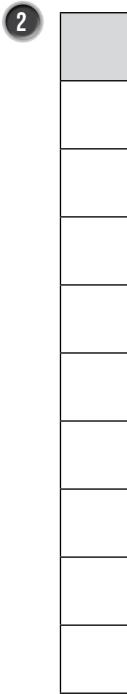
# الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

كتابه كسور مقامها 10 وقراءتها (الدرس 1)

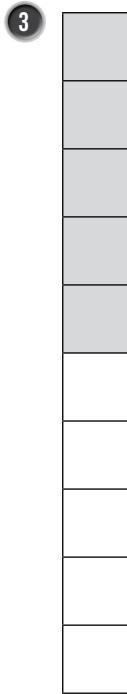
أكتب الكسر العادي الذي يمثل عدداً لأجزاء المظللة في كلٍ مما يأتي، ثم أقرؤه:



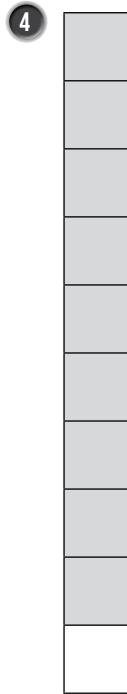
$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



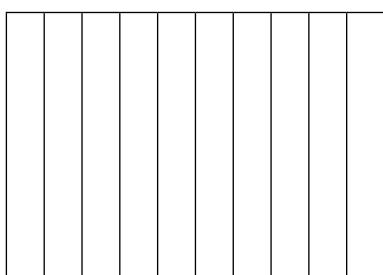
$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



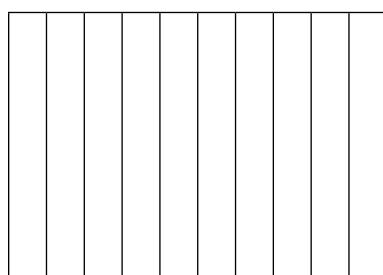
$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

أظلل الشكل؛ لأمثل كلَّ كسرٍ مما يأتي:

5  $\frac{6}{10}$



6  $\frac{2}{10}$

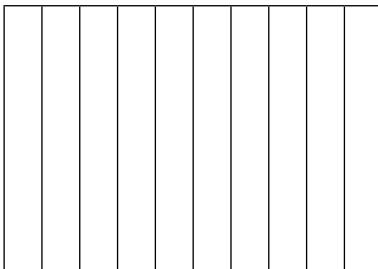


# الوحدة

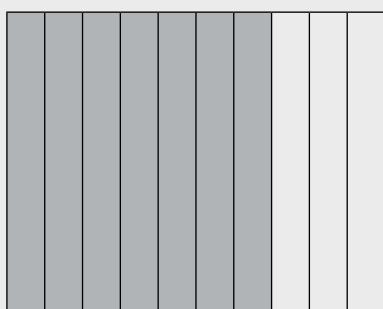
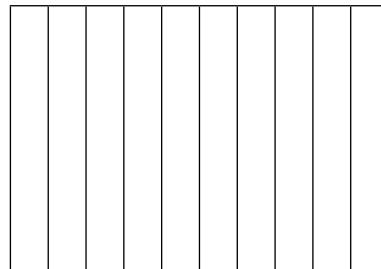
7

# الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

7  $\frac{4}{10}$



8  $\frac{8}{10}$



**مِثَالٌ:** أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعَادِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ  
الْمُظَلَّلَةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

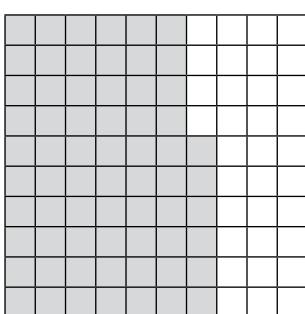
$\frac{7}{10}$  ← عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ هُوَ الْبُسْطُ  
← عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ كُلُّهَا هُوَ الْمَقْامُ

أَقْرَؤُهُ: سَبْعَةً أَعْشَارٍ، أَوْ سَبْعَةً مِنْ عَشْرَةِ.

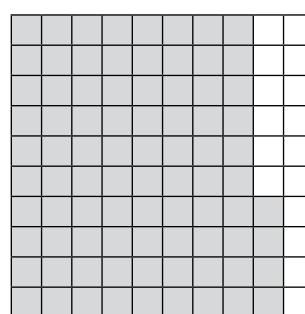
• كتابة كسور مقامها 100 وقراءتها (الدرس 2)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعَادِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّلَةِ فِي كُلِّ شَبَكَةٍ مِئَةٍ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

9

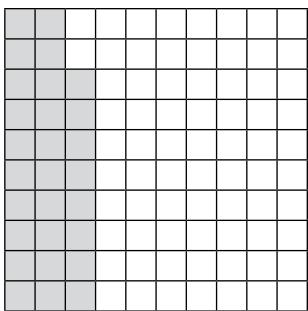


10

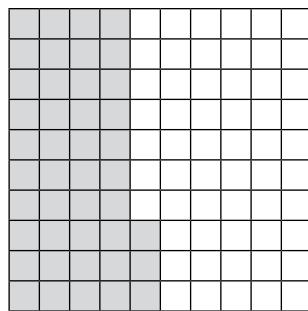


# الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

11

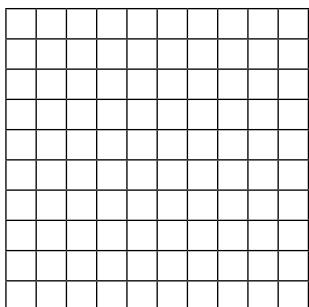


12

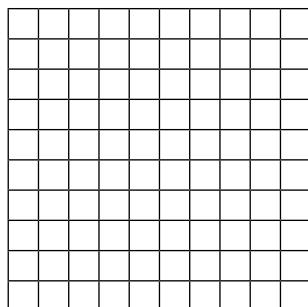


أُظْلِلُ شَبَكَةَ الْمِئَةِ؛ لِأَمْثَلَ كُلَّ كَسْرٍ مِمَّا يَأْتِي:

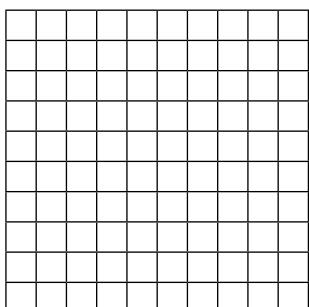
13  $\frac{13}{100}$



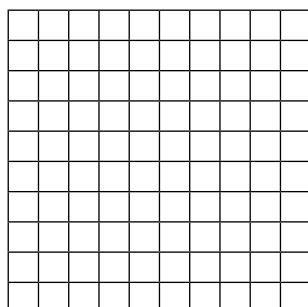
14  $\frac{75}{100}$



15  $\frac{51}{100}$



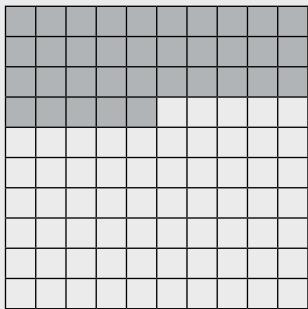
16  $\frac{96}{100}$



# الوحدة

7

## الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ



**مِثَالٌ:** أَكْتُبُ الْكَسْرَ العَادِيَّ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ  
الْمُظَلَّةِ فِي شَبَكَةِ الْمِئَةِ الْمُجَاوِرَةِ، ثُمَّ أَقْرُؤُهُ:

$$\frac{35}{100}$$

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُظَلَّةِ هُوَ الْبَسْطُ

عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُتَطَابِقَةِ كُلُّهَا هُوَ الْمَقَامُ

أَقْرُؤُهُ: خَمْسَةُ وَثَلَاثُونَ مِنْ مِئَةٍ.

• **تَحْدِيدُ الْقِيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِرَقْمٍ فِي عَدْدٍ** (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِرَقْمٍ الَّذِي تَحْتَهُ حَطُّ في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 74

2 587

3 196

4 48

**مِثَالٌ:** أَكْتُبُ الْقِيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِرَقْمِ 7 فِي الْعَدْدِ 471.

مِئَاتٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
4	7	1

يَقْعُدُ الرَّقْمُ 7 فِي مَنْزِلَةِ الْعَشَرَاتِ، إِذَنْ قِيمَتُهُ  
الْمَنْزِلِيَّةُ 70

## الأعداد العشرية

كتابه العدد بالصيغة اللفظية (الدرس 3)

أكتب العدد بالصيغة اللفظية في كل مما يأتي:

5 480 \_\_\_\_\_

6 249 \_\_\_\_\_

مثال: أكتب العدد 569 بالصيغة اللفظية.

مئات	عشرات	آحاد
5	6	9

الخطوة 1 أمثل العدد في لوحة المنازل.

569 \_\_\_\_\_ خمسينية وتسعة وستون

الخطوة 2 أكتب العدد بالصيغة اللفظية.

كتابه العدد بالصيغة القياسية (الدرس 3)

أقرأ العدد، وأكتبها بالصيغة القياسية في كل مما يأتي:

\_\_\_\_\_ أربعة وستون 7

\_\_\_\_\_ ستمائة وثلاثة 8

مثال: أقرأ العدد، وأكتبها بالصيغة القياسية:

569

\_\_\_\_\_ خمسينية وتسعة وستون

# الوحدة

7

## الأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةُ

• كتابةُ العَدَدِ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

9  $73 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

10  $804 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

مثال: أَكْتُبُ الْعَدَدَ 569 بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

مِئَاتٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
5	6	9

الخطوة 1 أُمِثِّلُ الْعَدَدَ فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ.

$569 = \underline{500} + \underline{60} + \underline{9}$

الخطوة 2 أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

• مَجْمُوعُ الْقِطَاعِ النَّقِيدِيَّةِ (الدَّرْسُ 5)

أَجِدُّ مَجْمُوعَ الْقِطَاعِ النَّقِيدِيَّةِ:

11



المجموع

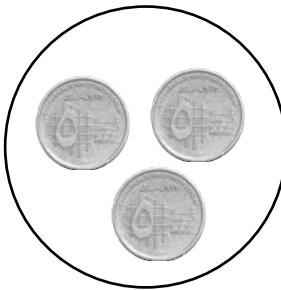
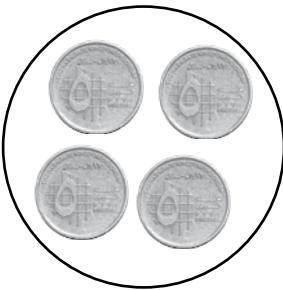
12



المجموع

## الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

أَصْلُ بَيْنَ الْقِطَعِ النَّقِيدَيَّةِ وَمَجْمُوعِهَا: 13



20 قِرْشاً.

15 قِرْشاً.

10 قُروشٍ.

**مِثَالٌ:** أَجِدْ مَجْمُوعَ الْقِطَعِ النَّقِيدَيَّةِ الْمُجاوِرَةَ.



مَجْمُوعُ الْقِطَعِ النَّقِيدَيَّةِ الْمُجاوِرَةِ هُوَ: 40 قِرْشاً.

• **الدِّينَارُ (الدَّرْسُ 5)**

أَكْتُبْ قِيمَةَ كُلَّ مَبْاَغِ، ثُمَّ أُحَوِّطُ الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي قِيمَتُهَا دِينَارٌ:

14



قِرْشٍ \_\_\_\_\_

15



قِرْشٍ \_\_\_\_\_

# الوحدة

7

## الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

16



قرشاً \_\_\_\_\_

17



قرشاً \_\_\_\_\_

18



قرشٍ \_\_\_\_\_

19



قرشاً \_\_\_\_\_

**مِثَالٌ:** أَكْتُبْ قِيمَةَ كُلِّ مَبْلَغٍ، ثُمَّ أَحْوِطُ الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي قِيمَتُهَا دِينَارٌ:

a)



فُروشٍ \_\_\_\_\_ 105

b)



قرشٍ \_\_\_\_\_ 100

# الأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ (الدَّرْسُ 6)

أَكْتُبُ < أو > أو = فِي  لِأَكْوَنَ عِبَارَةً صَحِيقَةً فِي كُلِّ مِمَا يَأْتِي:

20 52  52

21 53  35

22 618  681

23 208  280

24 1006  1306

25 3434  3344

**مِثَالٌ:** أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 967 وَ 916

أَسْتَمِرُ فِي الْمُقَارَنَةِ حَتَّى تَخْتَلِفَ  
الْخُطُوطُ **2** الْأَرْقَامُ.

مِئَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
9	6	7
9	1	6

مُخْتَلِفَانِ:  $10 > 6$

أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ بِشَكْلٍ رَأْسِيٍّ، ثُمَّ أُقَارِنُ  
**1** الْخُطُوطُ بَيْنَ رَقْمَيِّ كُلِّ مَنْزِلَةٍ بَدْءًا مِنَ الْيُسْرَاءِ.

مِئَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
→ 9	6	7
→ 9	1	6

مُتسَاوِيَانِ

بِمَا أَنَّ 6 أَكْبَرُ مِنْ 1، فَإِنَّ:  $967 > 916$

# الوحدة

7

## الأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةُ

• ترتيب الأعداد (الدرس 6)

أرتّب الأعداد الآتية تنازلياً:

- 26 78 > 47 > 21 > 39  
 > > > >

- 27 384 > 834 > 348 > 438  
 > > > >

أرتّب الأعداد الآتية تصاعدياً:

- 28 26 > 23 > 75 > 59  
 > > > >

- 29 527 > 275 > 725 > 257  
 > > > >

مثال: أرتّب الأعداد 357, 379, 519 تصاعدياً، ثم أرتّبها تنازلياً.

أقارن بين أرقام المترفة التالية  
للهعددين الآخرين:

آحاد	عشرات	مئات
9	7	3
7	5 →	3

الأصغر

$$70 > 50$$

العدد الأصغر هو 357

أكتب الأعداد بشكلٍ رأسٍ، ثم أقارن  
بدءاً من اليسار:

آحاد	عشرات	مئات
9	7	3
9	1	5 →
7	5	3

الأكبر

$$500 > 300$$

العدد الأكبر هو 519

إذن، ترتيب الأعداد تصاعدياً هو: 357, 379, 519

وترتيبها تنازلياً هو: 519, 379, 357

## الأعداد العشرية

• تقريب الأعداد (الدرس 7)

أمثل كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى خَطٍّ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ أَرْسُمْ سَهْمًا يُبَيِّنُ اِتِّجَاهَ التَّقْرِيبِ إِلَى الْأَعْلَى أَوْ إِلَى الْأَسْفَلِ عِنْدَ تَقْرِيبِهِ لِأَقْرَبِ 100:



32 أَكْلُونُ الْأَعْدَادَ الَّتِي نَاتِجُ تَقْرِيبِهَا إِلَى أَقْرَبِ 10 يُساوي 840:

841

848

837

839

845

832

33 أَكْلُونُ الْأَعْدَادَ الَّتِي نَاتِجُ تَقْرِيبِهَا إِلَى أَقْرَبِ 100 يُساوي 300:

314

385

250

234

393

276

أَقْرَبُ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ 1000، ثُمَّ أَكْتُبُ نَاتِجَ التَّقْرِيبِ فِي المُنَاسِبِ:

34 2000

2107

35

4649

5000

36

6737

37

8551

# الوحدة

7

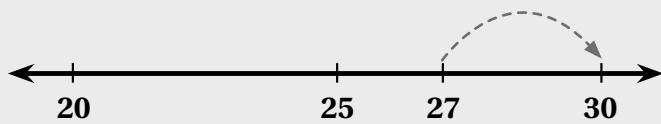
## الأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةُ

مثالٌ

(a) أَقْرَبُ الْعَدَدِ 27 إِلَى أَقْرَبِ 10

لِتَقْرِيبِ الْعَدَدِ 27 إِلَى أَقْرَبِ 10 أَنْظُرْ إِلَى مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ (أَيِ الرَّقْمِ 7)، وَبِمَا أَنَّهُ أَكْبَرُ مِنْ 5 فَأَقْرَبُ إِلَى الْأَعْلَى (أَقْرَبِ عَشَرَةِ أَكْبَرِ مِنْ 27)؛ أَيْ إِلَى 30

إِذْنُ، أَقْرَبُ الْعَدَدِ 27 إِلَى 30 كَمَا هُوَ مُبَيِّنٌ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ.



أَنْظُرْ إِلَى مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ.

إِذَا كَانَتْ 5 أَوْ أَكْبَرْ أَقْرَبُ إِلَى الْأَعْلَى

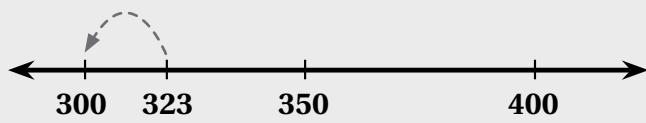
(أَقْرَبِ عَشَرَةِ أَكْبَرِ مِنَ الْعَدَدِ).

وَإِذَا كَانَتْ أَصْغَرَ مِنْ 5 أَقْرَبُ إِلَى الْأَسْفَلِ (أَقْرَبِ عَشَرَةِ أَصْغَرَ مِنَ الْعَدَدِ).

(b) أَقْرَبُ الْعَدَدِ 323 إِلَى أَقْرَبِ 100

لِتَقْرِيبِ الْعَدَدِ 323 إِلَى أَقْرَبِ 100 أَنْظُرْ إِلَى مَنْزِلَةِ الْعَشَرَاتِ (أَيِ الرَّقْمِ 2)، وَبِمَا أَنَّهُ أَصْغَرُ مِنْ 5 فَأَقْرَبُ إِلَى الْأَسْفَلِ (أَقْرَبِ مِائَةِ أَقْلَى مِنْ 323)؛ أَيْ إِلَى 300

إِذْنُ، أَقْرَبُ الْعَدَدِ 323 إِلَى 300 كَمَا هُوَ مُبَيِّنٌ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ.



أَنْظُرْ إِلَى مَنْزِلَةِ الْعَشَرَاتِ.

إِذَا كَانَتْ 5 أَوْ أَكْبَرْ أَقْرَبُ إِلَى الْأَعْلَى

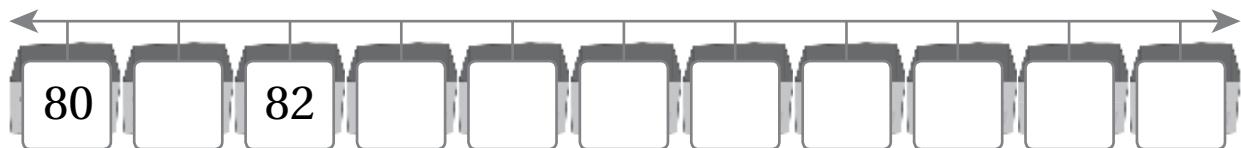
(أَقْرَبِ مِائَةِ أَكْبَرِ مِنَ الْعَدَدِ).

وَإِذَا كَانَتْ أَصْغَرَ مِنْ 5 أَقْرَبُ إِلَى الْأَسْفَلِ (أَقْرَبِ مِائَةِ أَصْغَرَ مِنَ الْعَدَدِ).

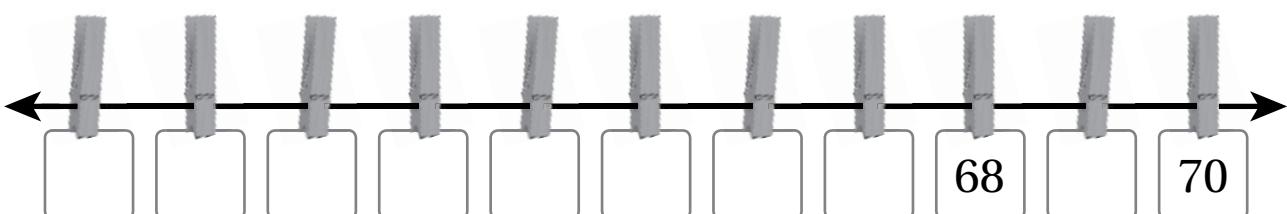
# الأَنْمَاطُ وَالْمُعَادَلَاتُ

• العَدُّ بِالْوَاحِدَاتِ وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِئَاتِ (الدَّرْسُ 1)

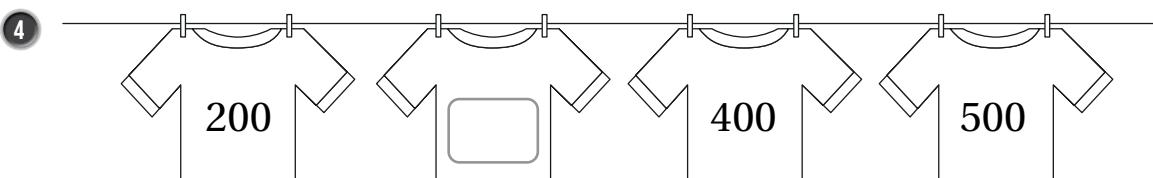
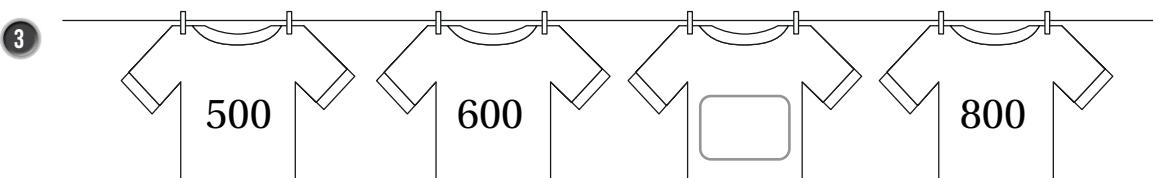
أَعْدُّ تَصَاعِدِيًّا لِأَكْتُبَ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ عَلَى خَطٍّ الْأَعْدَادِ: 1



أَعْدُّ تَنَازُلِيًّا لِأَكْتُبَ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ عَلَى خَطٍّ الْأَعْدَادِ: 2



أَعْدُّ تَصَاعِدِيًّا مِئَاتٍ لِأَكْتُبَ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ عَلَى الْقَمِيصِ:



# الوحدة

# 8

## الأنماط والمعادلات

أصل الأعداد بترتيب عددها تصاعدياً خمسات بدءاً من العدد 5: ⑤

5

15

10

35

20

30

25

بدأت عائشة العدد تنازلياً عشرات من العدد 479، أكتب الأعداد التي ذكرتها عائشة. ⑥

479



أعد تصاعدياً بحسب المطلوب في كل مما يأتي:

7       ,  ,  , **3|6|1** ,       (بالواحدات)

8       , **5|8|1** ,  ,  ,       (بالعشرات)

9      **2|0|6** ,  ,  ,  ,       (بالمئات)

## الأَنْمَاطُ وَالْمُعَادَلَاتُ

**مثال:** أَعْدُّ تَصَاعِدِيًّا بِحَسْبِ الْمَطْلُوبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

a) 362, 363, 364, 365, 366. (بِالْوَاحِدَاتِ)

b) 528, 538, 548, 558, 568. (بِالْعَشَرَاتِ)

c) 260, 360, 460, 560, 660. (بِالْمِئَاتِ)

• **الأَنْمَاطُ الْهَنْدَسِيَّةُ** (الدَّرْسُ 3)

أُكْوِّطْ وَحْدَةُ النَّمَطِ، وَأُكْمِلُهُ بِرَسْمِ الشَّكْلِ التَّاقِصِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



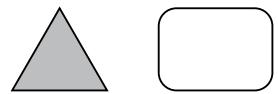
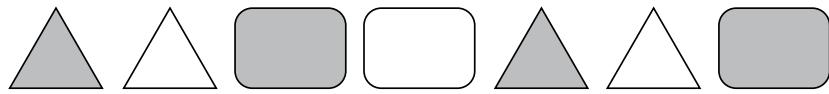
# الوحدة

# 8

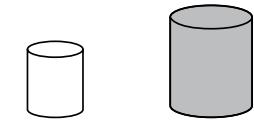
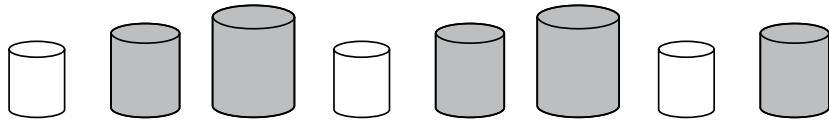
## الأنماط والمعادلات

أُحَوِّلُ الشَّكْلَ التَّالِيَ فِي النَّمَطِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

12



13



مِثَالٌ: أُحَوِّلُ وَحدَةَ النَّمَطِ الْمُجَاوِرِ،  
وَأُكْمِلُهُ بِرَسْمِ الشَّكْلِ النَّاقِصِ:

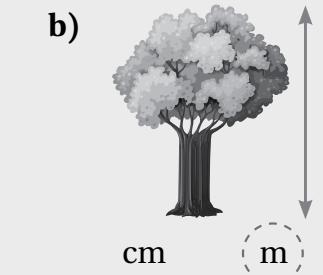
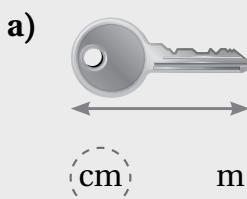
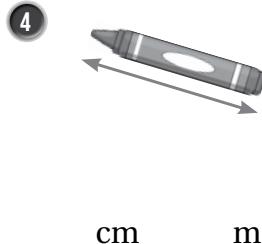
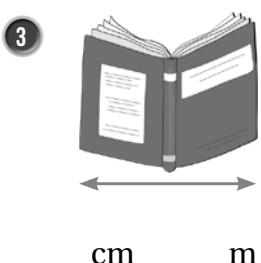
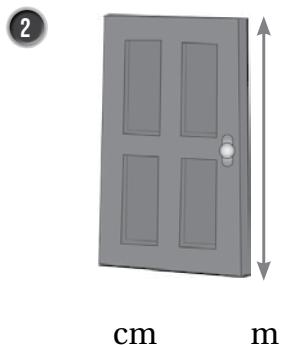
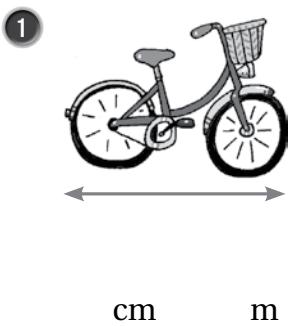


وَحدَةُ النَّمَطِ هِيَ الْجُزْءُ الَّذِي  
يَتَكَرَّرُ مِنْهُ.

# الوحدة القياس 9

• تحديد وحدة قياس الطول الأنسب (الستيometer والمتر) (الدرس 1)

أحwoط الوحدة الأنسب لقياس الطول في كل مما يأتي:



مثال: أحwoط الوحدة الأنسب لقياس الطول في كل مما يأتي:

# الوحدة

9

# القياس

## • تحديد وحدة قياس الكتلة الأنساب (الغرام والكيلوغرام) (الدرس 2)

أحwoط الوحدة الأنساب لقياس الكتلة في كل مما يأتي:

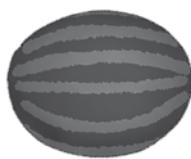
5



g

kg

6



g

kg

7



g

kg

مثال: أحwoط الوحدة الأنساب لقياس الكتلة في كل مما يأتي:

a)



g

kg

b)



g

kg

## • تحديد وحدة قياس السعة الأنساب (اللتر والمليتر) (الدرس 3)

أحwoط الوحدة الأنساب لقياس السعة في كل مما يأتي:

8



L mL

9



L mL

10



L mL

**مثال:** أُحِوَّطُ الوَحدَةُ الْأَنْسَبُ لِقِيَاسِ السَّعَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

a)



L

mL

b)



L

mL

### أشهر السنة (الدرس 4)

أَقْرَأُ وَأَلَوْنُ حَسَبَ الْمُطْلُوبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

كانون الأول	تشرين الثاني	تشرين الأول	أيلول	أب	تموز	حزيران	آيار	يسان	آذار	شباط	كانون الثاني
-------------	--------------	-------------	-------	----	------	--------	------	------	------	------	--------------

11 أَلَوْنُ الشَّهْرِ الَّذِي تَحْنُ فِيهِ الْآنِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

12 أَلَوْنُ أَوَّلَ شَهْرٍ فِي السَّنَةِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.

13 أَلَوْنُ آخِرِ شَهْرٍ فِي السَّنَةِ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ.

14 أَلَوْنُ الشَّهْرِ السَّابِقِ لِشَهْرِ أَيُّولَ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

# الوحدة

9

## القياس

١٥ أكتب الشهـر التـالـي وـالـشـهـر السـاـبـق لـكـلـ شـهـر يـردـ فيـ الجـدـولـ الآـتـيـ :

الـشـهـر التـالـي	الـشـهـر	الـشـهـر السـاـبـق
	آذار	
	تمـوز	
	تشـرين الـأـوـلـ	

مثال: أكتب الشـهـر التـالـي وـالـشـهـر السـاـبـقـ فيـ كـلـ مـمـاـ يـأـتـيـ :

أيار	نيسان	آذار	(a)
------	-------	------	-----

تشـرين أولـ	أـيلـولـ	آـبـ	(b)
-------------	----------	------	-----

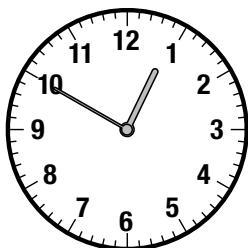
(c) أكتب الأـشـهـر المـفـقـودـةـ:

تشـرين الثانيـ	تشـرين الـأـوـلـ	أـيلـولـ	آـبـ	تمـوز	حـزـيرـانـ
----------------	------------------	----------	------	-------	------------

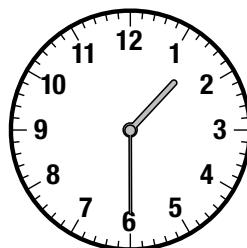
• قراءة الساعات (الدرس 4)

أقرأ الوقت الذي تشير إليه الساعة، ثم أكتبه في الساعة الرقمية في كل مما يأتي:

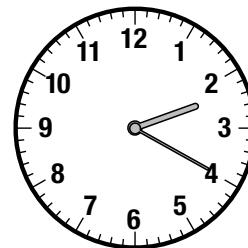
16



17



18

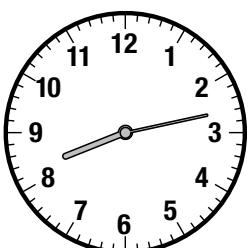


:

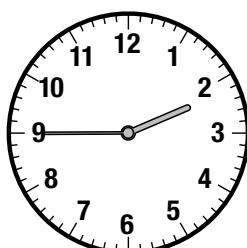
:

:

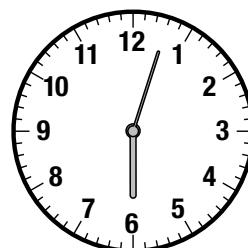
19



20



21



:

:

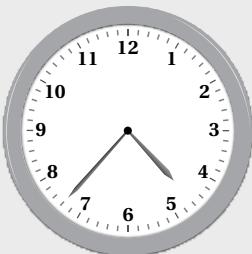
:

# الوحدة

# 9

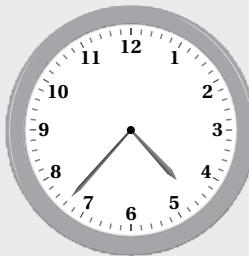
## القياس

مثال: أقرأ الوقت الذي تشير إليه الساعة المجاورة، ثم أكتب في الساعة الرقمية.



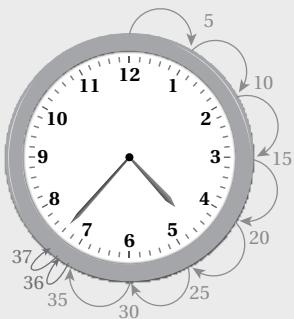
أحد الساعات.  
الخطوة 1

العقارب الصغير هو عقرب الساعات، وهو بين الرقم 4 والرقم 5؛ إذن الساعة 4:



أعد الدقائق.  
الخطوة 2

أعد قفريًا خمسات بدءًا من العدد 12، ثم أكمل العد واحدات حتى أصل إلى عقرب الدقائق.



أقرأ الوقت: الرابعة وسبعة وثلاثون دقيقة.

أكتب:  
4 : 37

• تمثيل البيانات بالصور (الدرس 1)

١. يبيّن الجدول الآتي الحيوانات البرية الموجودة في إحدى حدائق الحيوانات: أمثل هذه البيانات باستخدام الصور.

الحيوانات البرية	
فِيلٌ	
أَسْدٌ	
نَمَرٌ	
دُبٌّ	
المفتاح: كلّ ▲ تمثل حيوانين اثنين.	

الحيوان	العدد
فِيلٌ	6
أَسْدٌ	8
نَمَرٌ	4
دُبٌّ	2

الحيوان المفضل					
السلحفاة	❶	❶			
القطة	❶				
الحصان	❶	❶	❶		
المفتاح: كلّ ❶ تمثل 3 أطفال.					

مثال: أمثل بالصور البيانات الآتية التي تبيّن الحيوان المفضل لشمانية عشر طفلاً:

(a) 6 أطفال يفضلون السلحفاة.

(b) 3 أطفال يفضلون القطّة.

(c) 9 أطفال يفضلون الحصان.

# الأحصاء والاحتمال

• تفسير البيانات المممثلة بالصور (الدرس 1)

الهواية المفضلة	
المطالعة	▢▢▢▢
الرياضية	▢▢▢
الرسم	▢
التمثيل	▢▢▢
العمل في الحديقة	▢▢
المفتاح:	كل ▢ تمثل 3 طلاب.

١. يبين الجدول المجاور الهواية المفضلة لمجموعة من الطلبة.

٢. ما عدد الطلبة الذين سُئلوا عن هوايهم المفضلة؟

٣. كم يزيد عدد الطلبة الذين هوايهم المفضلة المطالعة على الذين هوايهم الرسم؟

٤. ما عدد الطلبة الذين هوايهم المفضلة هي الرياضة؟

العصير المفضل	
البرتقال	▢▢▢▢
الجزر	▢▢
العنب	▢▢▢
المفتاح:	كل ▢ تمثل طالبي.

مثال: يبين التمثيل بالصور المجاور العصير المفضل لمجموعة من الطلبة:

(a) ما العصير الذي يفضله أكبر عدد من الطلبة؟ البرتقال

(b) ما عدد الطلبة الذين يفضلون عصير الجزر؟ 4 طلاب

(c) ما عدد الطلبة الذين سُئلوا عن عصيرهم المفضل؟ 18

(d) كم يزيد عدد الطلبة الذين يفضلون عصير البرتقال على عدد الطلبة الذين يفضلون عصير العنبر؟ 2

## الأحصاء والاحتمال

٠ جمُع البيانات وتنظيمها في جدول الإشارات (الدرس 1)

٥ أنظم في جدول الإشارات البيانات الآتية التي تمثل الهواية المفضلة لعشرة طلبة:

الرياضية، الرسم، القراءة، القراءة، الرسم، الرياضة، الرياضة، الرياضة، الرسم.

الهواية المفضلة	الإشارات

٦ سُئل 20 طفلاً عن اللعبة التي يفضلونها، فكانت إجاباتهم كالتالي. أنظم البيانات في جدول الإشارات.

اللعبة المفضلة	الإشارات
الطائرة	
الدب	
السيارة	



# الوحدة

# 10

## الأحصاء والاحتمال

**مثال:** سُئلَ 10 طلابٍ عن نوع الفاكهة التي يفضلونها، فكانت الإجابات كالتالي: موزٌ، موزٌ، تفاح، برتقال، موزٌ، تفاح، موزٌ، برتقال، تفاح، موزٌ. أُنظمَت البيانات السابقة في جدول الإشارات.

الفاكهه	الإشارات
موزٌ	
تفاح	///
برتقال	//

### تفسير البيانات الممثلة بجدول الإشارات (الدرس 1)

أجيب عن الأسئلة الآتية بالاعتماد على جدول الإشارات المعاور:

مبيعات الفاكهة	الإشارات
الفاكهه	الإشارات
التفاح	///
البطيخ	
الموز	//
الكيوي	
البرتقال	

ما أكثر 3 أنواع فاكهة مبيعاً؟ 7

ما أقل نوع فاكهة مبيعاً؟ 8

ما مجموع عدد الحبات المبيعة من الكيوي والبطيخ؟ 9

ما الفرق بين عدد حبات الموز المبيعة، وعدد حبات التفاح؟ 10

اللون المفضل		
اللون	الإشارات	المجموع
الأحمر	///	8
الأخضر		9
الأبيض		10

**مثال:** أجب عن الأسئلة الآتية باستخدام جدول الإشارات المعاور:

(a) ما اللون الذي يفضله أقل عدد من الطلبة؟ الأحمر

(b) ما اللون الذي يفضله العدد الأكثر من الطلبة؟ الأبيض

(c) ما عدد الطلبة الذين يفضلون اللونين: الأحمر، والأبيض؟ 18