المركز الوطني
لتطوير المناهج
National Center
for Curriculum
Development

أوراق العمل الداعمة

الرياضيات

الصف الرابع

4

الفصل الدراسي الثاني

مقدمة

يحتوي هذا الكتيب مجموعة من أوراق العمل تتضمن فقرات تعالج كل منها مفهومًا رياضيًّا مختلفًا، وكل من هذه المفاهيم مرتبط بدرس محدد في كتاب الطالب. أُعِدّت هذه الفقرات لمساعدة الطلبة على متابعة التعلم الحالي بسلاسة ويُسر، فهي تعالج المفاهيم الرياضية البسيطة التي تعدّ أساسًا للتعلم الحالي علمًا بأنّ الطلبة درسوها في صفوف بعيدة زمنيًّا عن الصف الحالي.

بُنِيَت أوراق العمل في هذا الكتيب بطريقة مشابهة لصفحات «أستعدّ لدراسة الوحدة»؛ تسهيلًا على كل من المعلمين/ المعلمات والطلبة إذ إن هذه البنية مألوفة لهم.

يحدد المعلم/ المعلمة من أوراق العمل الداعمة في كل حصة الفقرات المرتبطة بما سيقدم من نتاجات الدرس في الحصة القادمة، ويطلب إلى الطلبة جميعًا حلها واجبًا منزليًّا، بوصفه اختبارًا تشخيصيًّا لغايات تقييم الطلبة وتحديد مستوياتهم واحتياجاتهم.

بعد مناقشة أوراق العمل الداعمة وتلقي التغذية الراجعة حولها ينتقل الطلبة إلى الفقرات المرتبطة بما سيقدم من نتاجات الدرس في الحصة الحالية في صفحات «أستعدّ لدراسة الوحدة» من كتاب التمارين، ويحلونها داخل الغرفة الصفية بصورة فردية، مسترشدين بالأمثلة المحلولة.

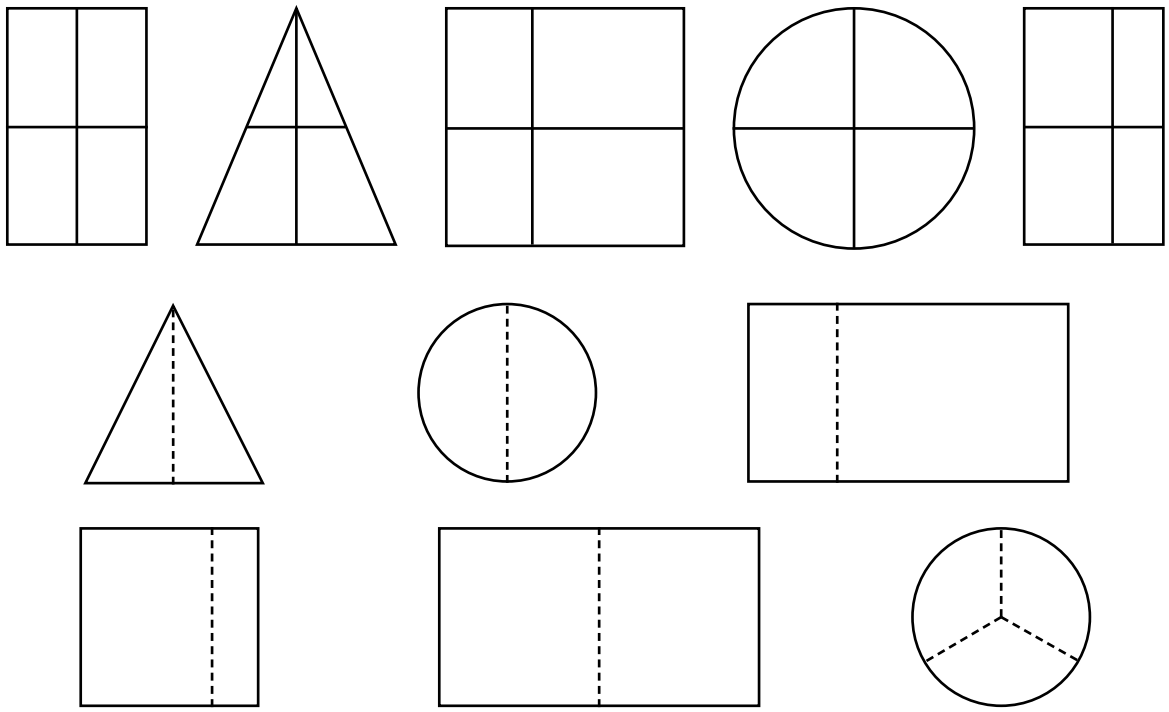
المركز الوطني لتطوير المناهج

الْكُسورُ

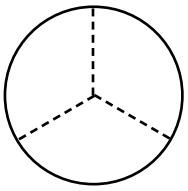
أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

الْأَجْزاءُ الْمُتَطابِقَةُ (الدَّرْسُ 1)

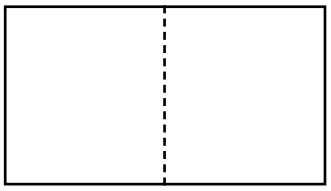
1 أُلَوِّنُ الشَّكْلَ الَّذي أَجْزاؤُهُ مُتَطابِقَةٌ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:



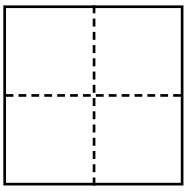
أَكْتُبُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

2 

.....

3 

.....

4 

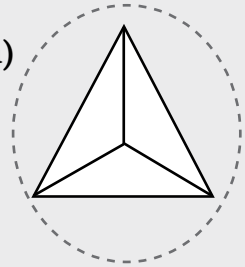
.....

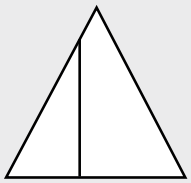
الوحدةُ 6

الْكُسورُ

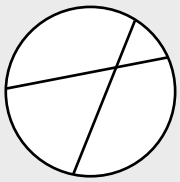
مِثالٌ: أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذي أَجْزاؤُهُ مُتَطابِقَةٌ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

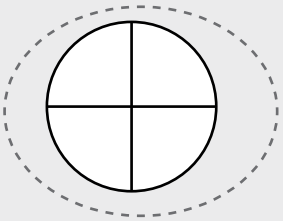
a)





b)



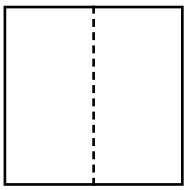


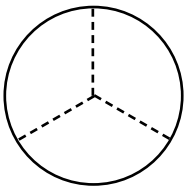
أَتَذَكَّرُ

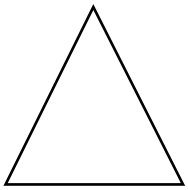
الْأَجْزاءُ الْمُتَطابِقَةُ مِنَ الْكُلِّ لَها نَفْسُ الشَّكْلِ وَالْمَقاسِ.

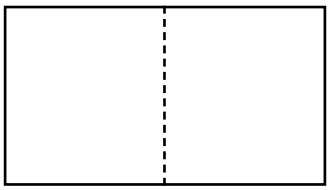
• النِّصْفُ (الدَّرْسُ 1)

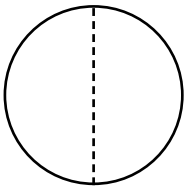
5 أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الْمُقَسَّمَ إِلى جُزْأَيْنِ مُتَطابِقَيْنِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

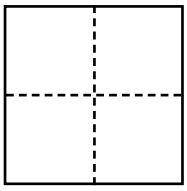


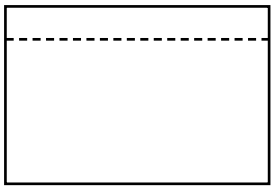


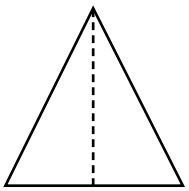








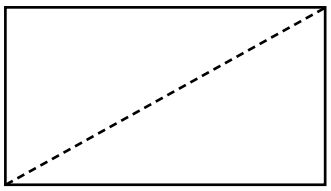




الْكُسورُ

أُلَوِّنُ نِصْفَ الشَّكْلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الَّتي لَوَّنْتُها في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

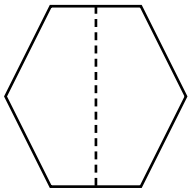
6



عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُلَوَّنَةِ: ☐

عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ: ☐

7

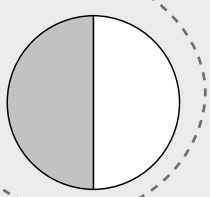


عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُلَوَّنَةِ: ☐

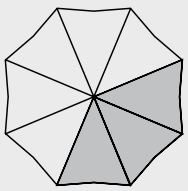
عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ: ☐

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذي يُمَثِّلُ النِّصْفَ، وَأَضَعُ إِشارَةَ (✗) عَلى الشَّكْلِ الَّذي لا يُمَثِّلُ النِّصْفَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

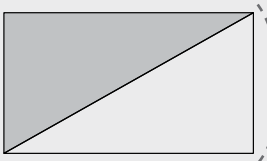
a)



b) ✗



c)



أَتَذَكَّرُ

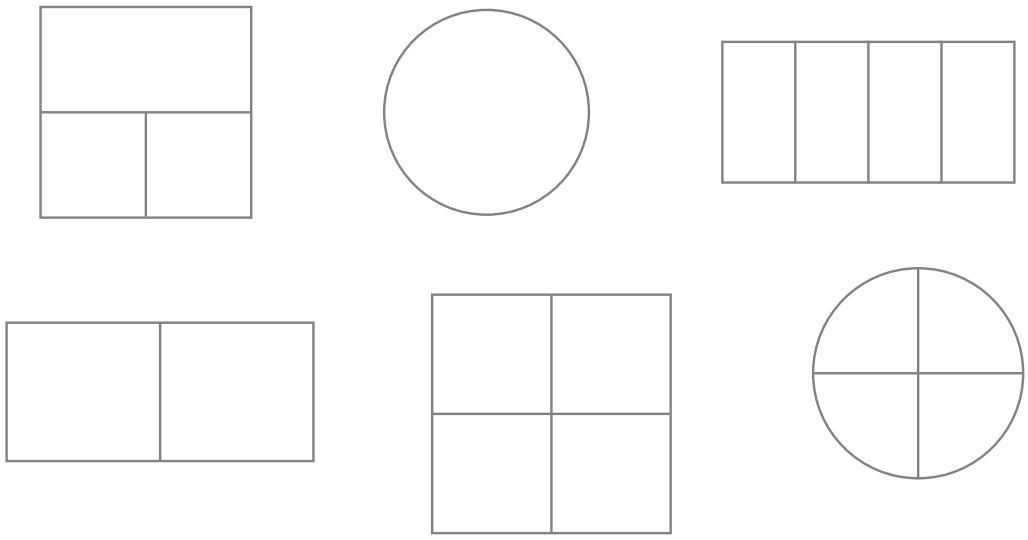
إِذا قَسَّمْتُ الْكُلَّ إِلى جُزْأَيْنِ مُتَطابِقَيْنِ، فَإِنَّني أُسَمّي كُلَّ جُزْءٍ النِّصْفَ، وَأَكْتُبُهُ $\frac{1}{2}$

الوحدةُ 6

الْكُسورُ

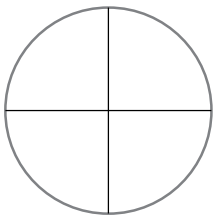
الرُّبْعُ (الدَّرْسُ 1)

8 أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الْمُقَسَّمَ إِلى 4 أَجْزاءٍ مُتَطابِقَةٍ في ما يَأْتي:



أُلَوِّنُ رُبْعَ الشَّكْلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الَّتي لَوَّنْتُها في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

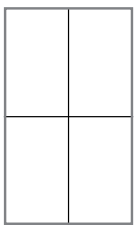
9



عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُلَوَّنَةِ: ☐

عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ: ☐

10



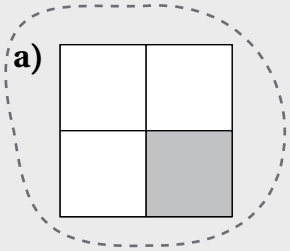
عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُلَوَّنَةِ: ☐

عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ: ☐

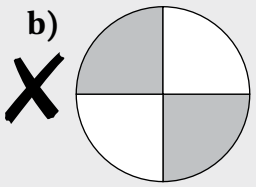
الْكُسورُ

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الشَّكْلَ الَّذي يُمَثِّلُ الرُّبْعَ، وَأَضَعُ إِشارَةَ (✗) عَلى الشَّكْلِ الَّذي لا يُمَثِّلُ الرُّبْعَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

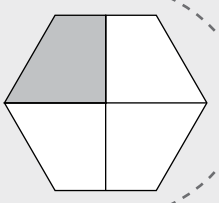
a)



b)



c)



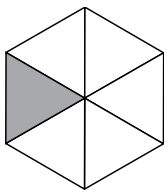
أَتَذَكَّرُ

إِذا قَسَّمْتُ الْكُلَّ إِلى 4 أَجْزاءٍ مُتَطابِقَةٍ، فَإِنَّني أُسَمّي كُلَّ جُزْءٍ الرُّبْعَ، وَأَكْتُبُهُ $\frac{1}{4}$

• كَسْرُ الْوَحْدَةِ كَجُزْءٍ مِنَ الْكُلِّ (الدَّرْسُ 1)

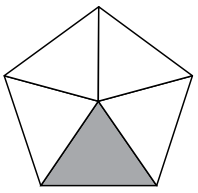
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

11



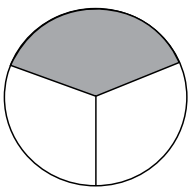
$\frac{\square}{\square}$

12



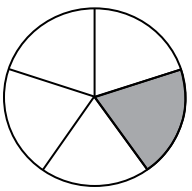
$\frac{\square}{\square}$

13



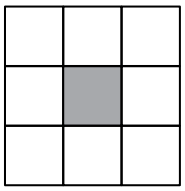
$\frac{\square}{\square}$

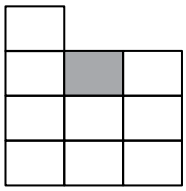
14



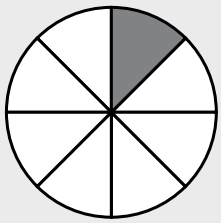
$\frac{\square}{\square}$

الْكُسورُ

15  $\frac{\square}{\square}$

16  $\frac{\square}{\square}$

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ.



عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ هُوَ الْبَسْطُ ← 1

عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلِّها هُوَ الْمَقامُ ← 8

أَقْرَؤُهُ: ثُمُنٌ.

أَتَذَكَّرُ

كَسْرُ الوَحْدَةِ هُوَ جُزْءٌ مِنْ عَدَدِ أَجْزاءِ الْكُلِّ الْمُتَطابِقَةِ.

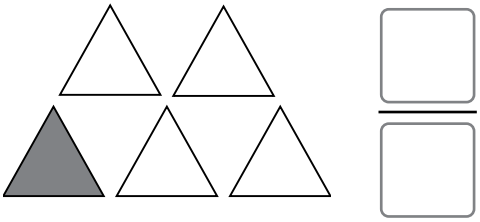
• كَسْرُ الْوَحْدَةِ كَجُزْءٍ مِنْ مَجْموعَةٍ (الدَّرْسُ 1)

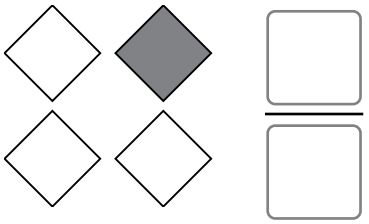
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الدّالَّ عَلى الشَّيْءِ الْمُظَلَّلِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

17 $\frac{\square}{\square}$

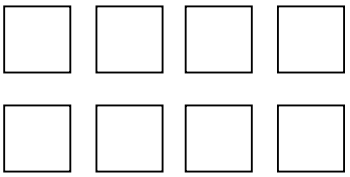
18 $\frac{\square}{\square}$

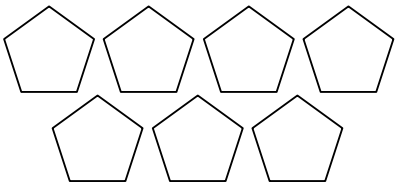
الْكُسورُ

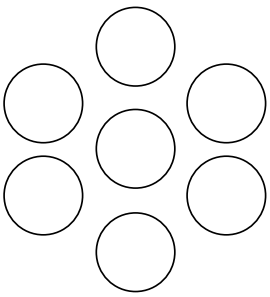
19  ____

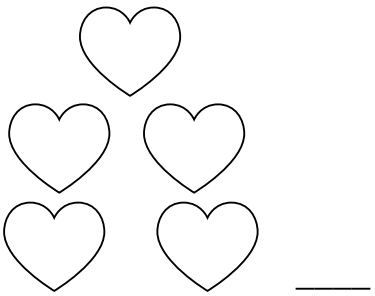
20  ____

أُلَوِّنُ شَيْئًا واحِدًا مِنْ كُلِّ مَجْموعَةٍ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُعَبِّرُ عَنِ الْجُزْءِ الْمُلَوَّنِ:

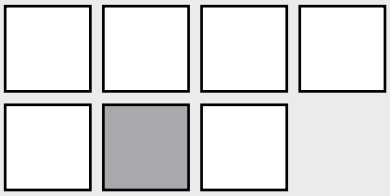
21  ____

22  ____

23  ____

24  ____

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الدّالَّ عَلى الشَّيْءِ الْمُظَلَّلِ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:



$\frac{1}{7}$

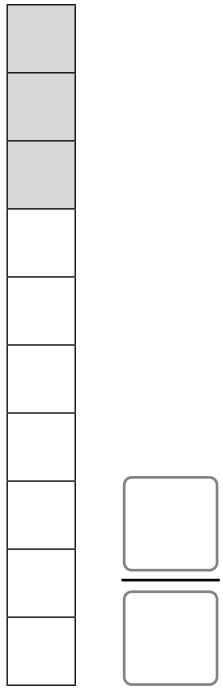
عَدَدُ الْمُرَبَّعاتِ الْمُظَلَّلَةِ

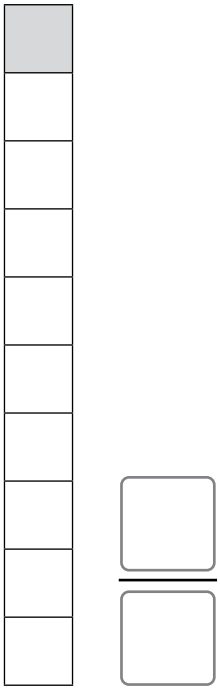
عَدَدُ الْمُرَبَّعاتِ الْكُلِّيُّ

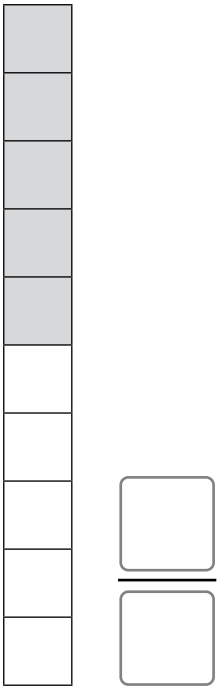
الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

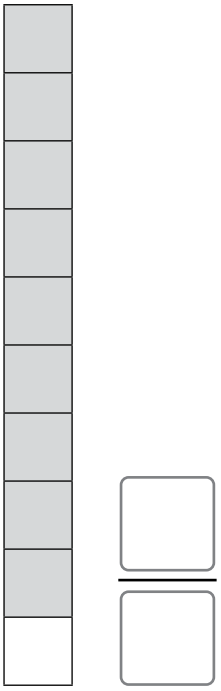
كِتابَةُ كُسورٍ مَقامُها 10 وَقِراءَتُها (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

1 

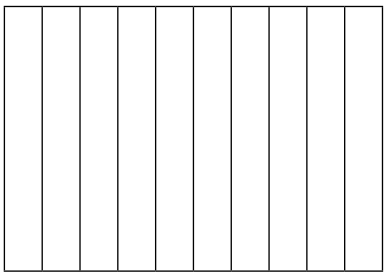
2 

3 

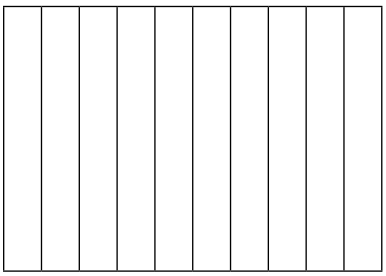
4 

أُظَلِّلُ الشَّكْلَ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي:

5 $\frac{6}{10}$

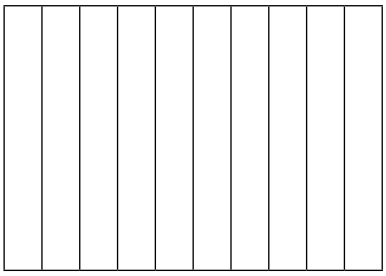


6 $\frac{2}{10}$

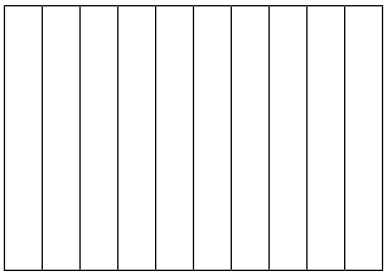


الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

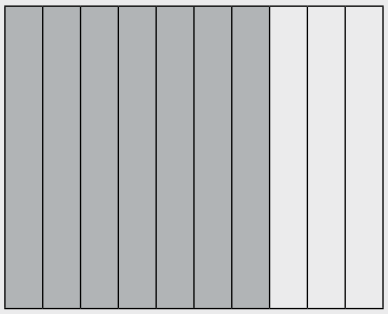
7 $\frac{4}{10}$



8 $\frac{8}{10}$



مِثالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:



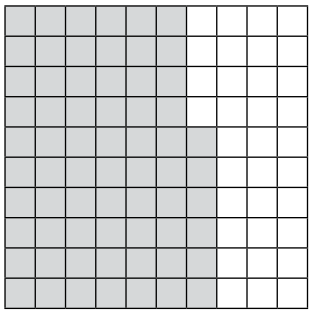
$\frac{7}{10}$

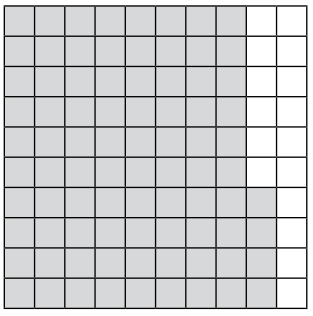
- 7 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ هُوَ الْبَسْطُ
- 10 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلِّها هُوَ الْمَقامُ

أَقْرَؤُهُ: سَبْعَةُ أَعْشارٍ، أَوْ سَبْعَةٌ مِنْ عَشَرَةٍ.

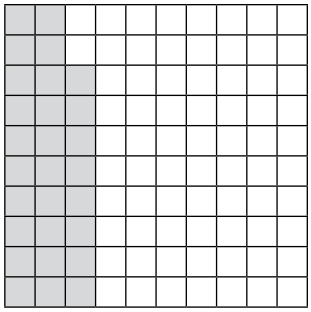
• كِتابَةُ كُسورٍ مَقامُها 100 وَقِراءَتُها (الدَّرْسُ 2)

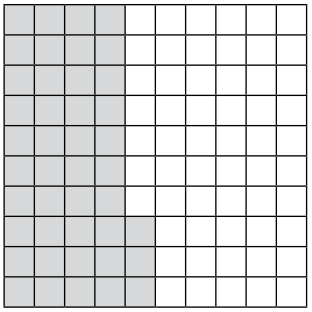
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في كُلِّ شَبَكَةٍ مِئَةٍ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

9  $\frac{\square}{\square}$

10  $\frac{\square}{\square}$

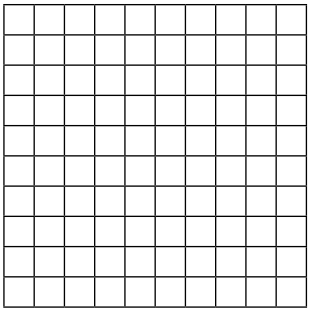
الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

11  = ☐/☐

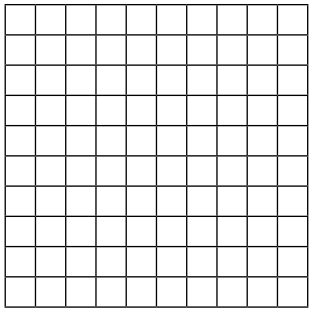
12  = ☐/☐

أُظَلِّلُ شَبَكَةَ الْمِئَةِ؛ لِأُمَثِّلَ كُلَّ كَسْرٍ مِمّا يَأْتي:

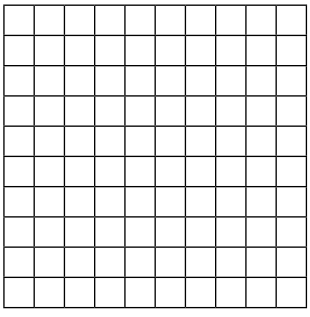
13 $\frac{13}{100}$



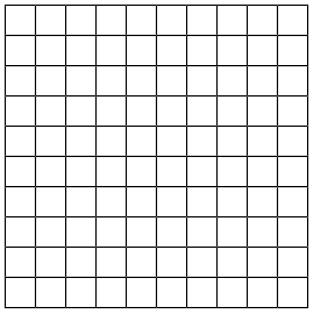
14 $\frac{75}{100}$



15 $\frac{51}{100}$

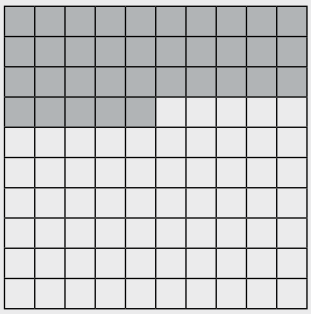


16 $\frac{96}{100}$



الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْكَسْرَ الْعادِيَّ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ في شَبَكَةِ الْمِئَةِ الْمُجاوِرَةِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:



$\frac{35}{100}$

- 35 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ هُوَ الْبَسْطُ
- 100 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلِّها هُوَ الْمَقامُ

أَقْرَؤُهُ: خَمْسَةٌ وَثلاثونَ مِنْ مِئَةٍ.

• تَحْديدُ الْقيمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِرَقْمٍ في عَدَدٍ (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1. $\underline{7}4$
2. $\underline{5}87$
3. $1\underline{9}6$
4. $4\underline{8}$

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 7 في الْعَدَدِ **4$\underline{7}$1**.

يَقَعُ الرَّقْمُ 7 في مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ، إِذَنْ قيمَتُهُ الْمَنْزِلِيَّةُ 70

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
4	(7)	1

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

كِتابَةُ الْعَدَدِ بِالصّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

5 480 _____

6 249 _____

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ 569 بِالصّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ.

الْخُطْوَةُ 1 أُمَثِّلُ الْعَدَدَ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
5	6	9

الْخُطْوَةُ 2 أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ.

569 خَمْسُمِئَةٍ وَتِسْعَةٌ وَسِتّونَ

كِتابَةُ الْعَدَدِ بِالصّيغَةِ الْقِياسِيَّةِ (الدَّرْسُ 3)

أَقْرَأُ الْعَدَدَ، وَأَكْتُبُهُ بِالصّيغَةِ الْقِياسِيَّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7 أَرْبَعَةٌ وَسِتّونَ _____

8 سِتُّمِئَةٍ وَثَلاثَةٌ _____

مِثالٌ: أَقْرَأُ الْعَدَدَ، وَأَكْتُبُهُ بِالصّيغَةِ الْقِياسِيَّةِ:

خَمْسُمِئَةٍ وَتِسْعَةٌ وَسِتّونَ 569

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

• كِتابَةُ الْعَدَدِ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

9 $73 =$ _____ + _____

10 $804 =$ _____ + _____ + _____

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ 569 بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ.

الْخُطْوَةُ 1 أُمَثِّلُ الْعَدَدَ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
5	6	9

الْخُطْوَةُ 2 أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ.

$569 =$ 500 + 60 + 9

• مَجْموعُ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ (الدَّرْسُ 5)

أَجِدُ مَجْموعَ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ:

11

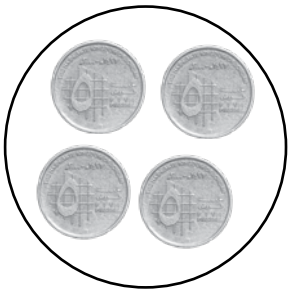
الْمَجْموعُ

12

الْمَجْموعُ

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

13 أَصِلُ بَيْنَ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ وَمَجْموعِها:



10 قُروشٍ.

15 قِرْشًا.

20 قِرْشًا.

مِثالٌ: أَجِدُ مَجْموعَ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ الْمُجاوِرَةِ.

مَجْموعُ الْقِطَعِ النَّقْدِيَّةِ الْمُجاوِرَةِ هُوَ: 40 قِرْشًا.

الدّينارُ (الدَّرْسُ 5)

أَكْتُبُ قيمَةَ كُلِّ مَبْلَغٍ، ثُمَّ أُحَوِّطُ الْمَجْموعاتِ الَّتي قيمَتُها دينارٌ:

15

_____ قِرْشٍ

14

_____ قِرْشٍ

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

16

_____ قِرْشًا

17

_____ قِرْشًا

18

_____ قِرْشٍ

19

_____ قِرْشًا

مِثالٌ: أَكْتُبُ قيمَةَ كُلِّ مَبْلَغٍ، ثُمَّ أُحَوِّطُ الْمَجْموعاتِ الَّتي قيمَتُها دينارٌ:

a)

105 _____ قُروشٍ

b)

100 _____ قِرْشٍ

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 6)

أَكْتُبُ < أَوْ > أَوْ = في ☐ لِأُكَوِّنَ عِبارَةً صَحيحَةً في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

20. 52 ☐ 52

21. 53 ☐ 35

22. 618 ☐ 681

23. 208 ☐ 280

24. 1006 ☐ 1306

25. 3434 ☐ 3344

مِثالٌ: أُقارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ **967** وَ **916**

الْخُطْوَةُ 1 أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ بِشَكْلٍ رَأْسِيٍّ، ثُمَّ أُقارِنُ بَيْنَ رَقْمَيْ كُلِّ مَنْزِلَةٍ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
9	6	7
9	1	6

مُتَساوِيانِ

الْخُطْوَةُ 2 أَسْتَمِرُّ في الْمُقارَنَةِ حَتّى تَخْتَلِفَ الْأَرْقامُ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
9	6	7
9	1	6

مُخْتَلِفانِ: $10 < 60$

بِما أَنَّ 6 أَكْبَرُ مِنْ 1، فَإِنَّ: $916 < 967$

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

• تَرْتيبُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 6)

أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَنازُلِيًّا:

26	78	47	21	39

27	384	834	348	438

أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا:

28	26	23	75	59

29	527	275	725	257

مِثالٌ: أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ **379, 519, 357** تَصاعُدِيًّا، ثُمَّ أُرَتِّبُها تَنازُلِيًّا.

الْخُطْوَةُ 1 أَكْتُبُ الْأَعْدادَ بِشَكْلٍ رَأْسِيٍّ، ثُمَّ أُقارِنُ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ:

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
3	7	9
5	1	9
3	5	7

الْأَكْبَرُ

$500 > 300$

الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ هُوَ 519

إِذَنْ، تَرْتيبُ الْأَعْدادِ تَصاعُدِيًّا هُوَ: 357, 379, 519

وَتَرْتيبُها تَنازُلِيًّا هُوَ: 519, 379, 357

الْخُطْوَةُ 2 أُقارِنُ بَيْنَ أَرْقامِ الْمَنْزِلَةِ التّالِيَةِ لِلْعَدَدَيْنِ الْآخَرَيْنِ:

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
3	7	9
3	5	7

الْأَصْغَرُ

$70 > 50$

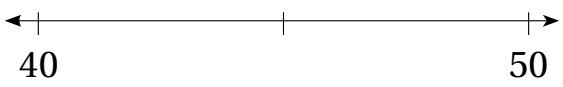
الْعَدَدُ الْأَصْغَرُ هُوَ 357

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

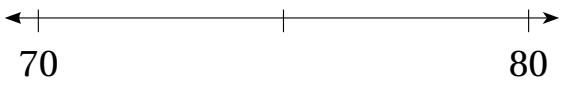
تَقْريبُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 7)

أُمَثِّلُ كُلَّ عَدَدٍ مِمّا يَأْتي عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ، ثُمَّ أَرْسُمُ سَهْمًا يُبَيِّنُ اتِّجاهَ التَّقْريبِ إِلى الْأَعْلى أَوْ إِلى الْأَسْفَلِ عِنْدَ تَقْريبِهِ لِأَقْرَبِ 100:

30 48



31 71



32 أُلَوِّنُ الْأَعْدادَ الَّتي ناتِجُ تَقْريبِها إِلى أَقْرَبِ 10 يُساوي 840:

841 848 837 839 845 832

33 أُلَوِّنُ الْأَعْدادَ الَّتي ناتِجُ تَقْريبِها إِلى أَقْرَبِ 100 يُساوي 300:

314 385 250 234 393 276

أُقَرِّبُ كُلَّ عَدَدٍ إِلى أَقْرَبِ 1000، ثُمَّ أَكْتُبُ ناتِجَ التَّقْريبِ في ☐ الْمُناسِبِ:

34 2000 2107 ☐

35 ☐ 4649 5000

36 ☐ 6737 ☐

37 ☐ 8551 ☐

الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ

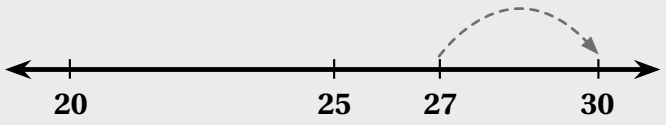
مِثالٌ:

a) أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 27 إِلى أَقْرَبِ 10

لِتَقْريبِ الْعَدَدِ 27 إِلى أَقْرَبِ 10 أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ (أَيِ الرَّقْمِ 7)، وَبِما أَنَّهُ أَكْبَرُ مِنْ 5 فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى (أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَكْبَرَ مِنْ 27)؛ أَيْ إِلى 30

إِذَنْ، أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 27 إِلى 30 كَما هُوَ مُبَيَّنٌ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ.

أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ.
إِذا كانَتْ 5 أَوْ أَكْبَرَ أُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى (أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَكْبَرَ مِنَ الْعَدَدِ).
وَإِذا كانَتْ أَصْغَرَ مِنْ 5 أُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَصْغَرَ مِنَ الْعَدَدِ).

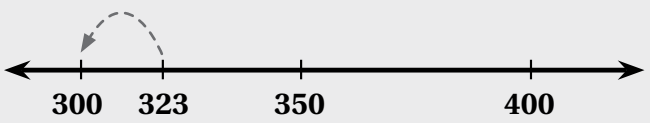


b) أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 323 إِلى أَقْرَبِ 100

لِتَقْريبِ الْعَدَدِ 323 إِلى أَقْرَبِ 100 أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ (أَيِ الرَّقْمِ 2)، وَبِما أَنَّهُ أَصْغَرُ مِنْ 5 فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (أَقْرَبِ مِئَةٍ أَقَلَّ مِنْ 323)؛ أَيْ إِلى 300

إِذَنْ، أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 323 إِلى 300 كَما هُوَ مُبَيَّنٌ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ.

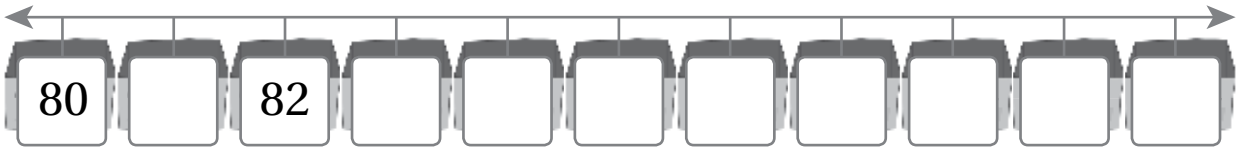
أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ.
إِذا كانَتْ 5 أَوْ أَكْبَرَ أُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى (أَقْرَبِ مِئَةٍ أَكْبَرَ مِنَ الْعَدَدِ).
وَإِذا كانَتْ أَصْغَرَ مِنْ 5 أُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (أَقْرَبِ مِئَةٍ أَصْغَرَ مِنَ الْعَدَدِ).



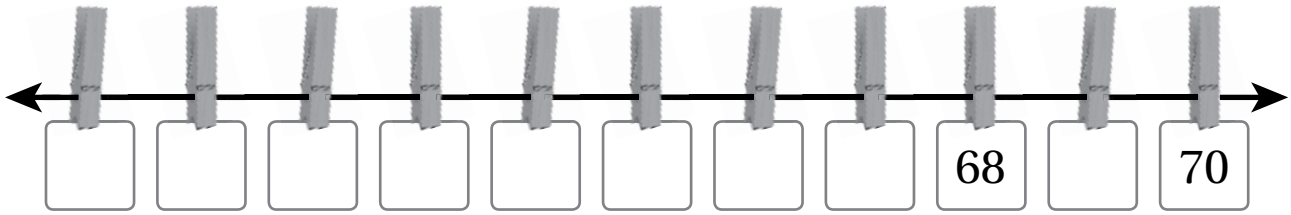
الْأَنْماطُ وَالْمُعادَلاتُ

الْعَدُّ بِالْواحِداتِ وَالْعَشَراتِ وَالْمِئاتِ (الدَّرْسُ 1)

1 أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا لِأَكْتُبَ الْأَعْدادَ الْمَفْقودَةَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

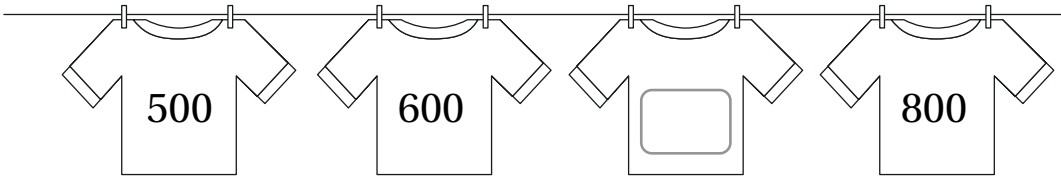


2 أَعُدُّ تَنازُلِيًّا لِأَكْتُبَ الْأَعْدادَ الْمَفْقودَةَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

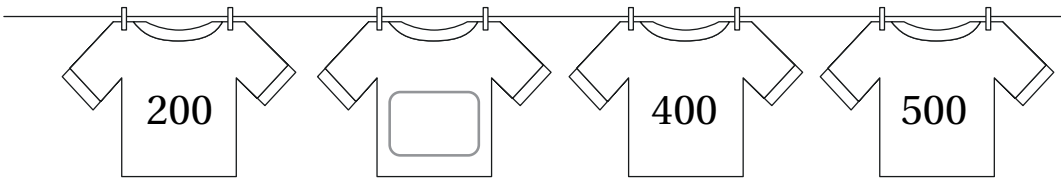


أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا مِئاتٍ لِأَكْتُبَ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ عَلى الْقَميصِ:

3



4



الْأَنْماطُ وَالْمُعادَلاتُ

5 أَصِلُ الْأَعْدادَ بِتَرْتيبِ عَدِّها تَصاعُدِيًّا خَمْساتٍ بَدْءًا مِنَ الْعَدَدِ 5:

5 15 10 35

20 30 25

6 بَدَأَتْ عائِشَةُ الْعَدَّ تَنازُلِيًّا عَشَراتٍ مِنَ الْعَدَدِ 479، أَكْتُبُ الْأَعْدادَ الَّتي ذَكَرَتْها عائِشَةُ.

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

7 ☐ , ☐ , ☐ , 361 , ☐ (بِالْواحِداتِ)

8 ☐ , 581 , ☐ , ☐ , ☐ (بِالْعَشَراتِ)

9 206 , ☐ , ☐ , ☐ , ☐ (بِالْمِئاتِ)

الْأَنْماطُ وَالْمُعادَلاتُ

مِثالٌ: أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلوبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

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

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

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

• الْأَنْماطُ الْهَنْدَسِيَّةُ (الدَّرْسُ 3)

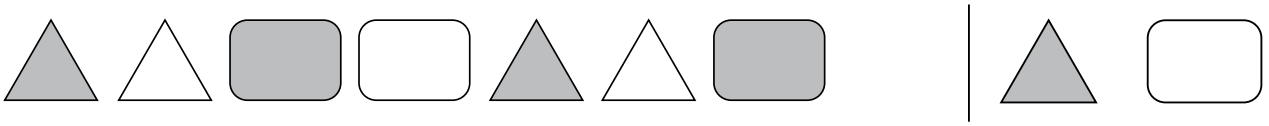
أُحَوِّطُ وَحْدَةَ النَّمَطِ، وَأُكْمِلُهُ بِرَسْمِ الشَّكْلِ النّاقِصِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

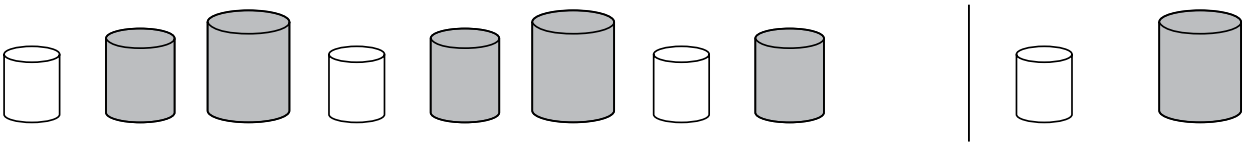
10

11

الْأَنْماطُ وَالْمُعادَلاتُ

أُحَوِّطُ الشَّكْلَ التّالِيَ في النَّمَطِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

12 

13 

مِثالٌ: أُحَوِّطُ وَحْدَةَ النَّمَطِ الْمُجاوِرِ، وَأُكْمِلُهُ بِرَسْمِ الشَّكْلِ النّاقِصِ:

وَحْدَةُ النَّمَطِ هِيَ الْجُزْءُ الَّذي يَتَكَرَّرُ مِنْهُ.

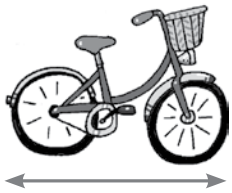
الوحدةُ 9

الْقِياسُ

تَحْديدُ وَحْدَةِ قِياسِ الطّولِ الْأَنْسَبِ (السَّنْتيمِتْرُ وَالْمِتْرُ) (الدَّرْسُ 1)

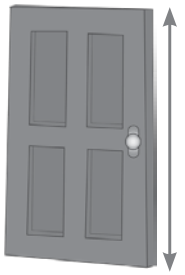
أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ الطّولِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1



cm m

2



cm m

3

cm m

4

cm m

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ الطّولِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a)

(cm) m

b)

cm (m)

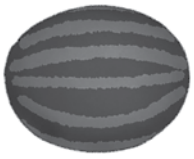
الْقِياسُ

• تَحْديدُ وَحْدَةِ قِياسِ الْكُتْلَةِ الْأَنْسَبِ (الْغِرامُ وَالْكيلوغِرام) (الدَّرْسُ 2)

أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ الْكُتْلَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

5

g kg

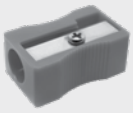
6 

g kg

7

g kg

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ الْكُتْلَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a) 

(g) kg

b)

g (kg)

• تَحْديدُ وَحْدَةِ قِياسِ السَّعَةِ الْأَنْسَبِ (اللِّتْرُ وَالْمِلّيلِتْرُ) (الدَّرْسُ 3)

أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ السَّعَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

8

L mL

9

L mL

10

L mL

الْقِياسُ

مِثالٌ: أُحَوِّطُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِياسِ السَّعَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a)

L (mL)

b)

(L) mL

• أَشْهُرُ السَّنَةِ (الدَّرْسُ 4)

أَقْرَأُ وَأُلَوِّنُ حَسَبَ الْمَطْلوبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

كانونُ الثّاني	شُباطُ	آذارُ	نَيْسانُ	أَيّارُ	حُزَيْرانُ	تَمّوزُ	آبُ	أَيْلولُ	تِشْرينُ الْأَوَّلُ	تِشْرينُ الثّاني	كانونُ الْأَوَّلُ

11 أُلَوِّنُ الشَّهْرَ الَّذي نَحْنُ فيهِ الْآنَ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

12 أُلَوِّنُ أَوَّلَ شَهْرٍ في السَّنَةِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.

13 أُلَوِّنُ آخِرَ شَهْرٍ في السَّنَةِ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ.

14 أُلَوِّنُ الشَّهْرَ السّابِقَ لِشَهْرِ أَيْلولَ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.

الْقِياسُ

15 أَكْتُبُ الشَّهْرَ التّالِيَ وَالشَّهْرَ السّابِقَ لِكُلِّ شَهْرٍ يَرِدُ في الْجَدْوَلِ الْآتي:

الشَّهْرُ السّابِقُ	الشَّهْرُ	الشَّهْرُ التّالي
	آذارُ	
	تَمّوزُ	
	تِشْرينُ الْأَوَّلُ	

مِثالٌ: **أَكْتُبُ الشَّهْرَ التّالِيَ وَالشَّهْرَ السّابِقَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:**

a) | آذار | **نَيْسانُ** | أيار |

b) | آبُ | **أَيْلولُ** | تشرين أول |

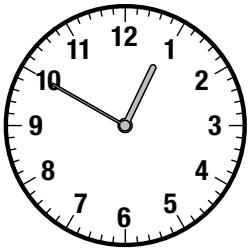
c) **أَكْتُبُ الْأَشْهُرَ الْمَفْقودَةَ:**

حُزَيْرانُ	تموز	**آبُ**	أيلول	**تِشْرينُ الْأَوَّلُ**	تشرين الثاني

قِراءَةُ السّاعَةِ (الدَّرْسُ 4)

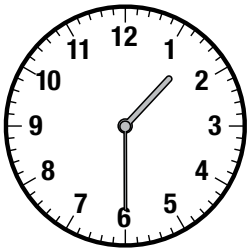
أَقْرَأُ الْوَقْتَ الَّذي تُشيرُ إِلَيْهِ السّاعَةُ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ في السّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

16



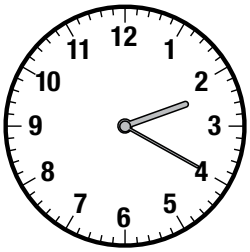
:

17



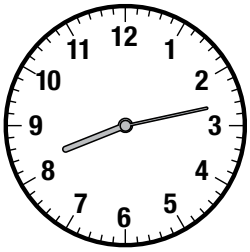
:

18



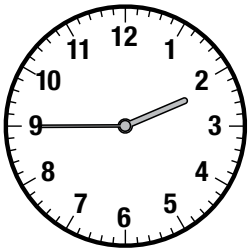
:

19



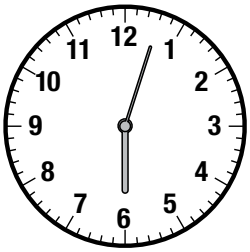
:

20



:

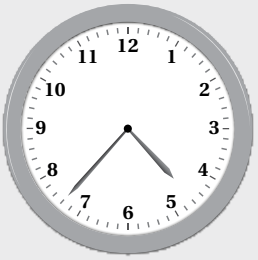
21



:

الْقِياسُ

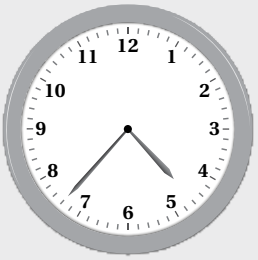
مِثالٌ: أَقْرَأُ الْوَقْتَ الَّذي تُشيرُ إِلَيْهِ السّاعَةُ الْمُجاوِرَةُ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ في السّاعَةِ الرَّقْمِيَّةِ.



:

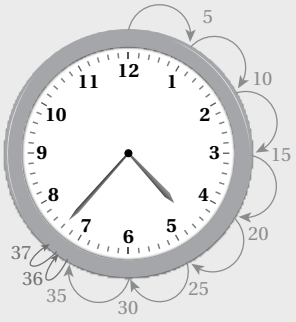
الْخُطْوَةُ 1 أُحَدِّدُ السّاعَةَ.

الْعَقْرَبُ الصَّغيرُ هُوَ عَقْرَبُ السّاعاتِ، وَهُوَ بَيْنَ الرَّقْمِ 4 وَالرَّقْمِ 5؛ إِذَنِ السّاعَةُ 4



الْخُطْوَةُ 2 أَعُدُّ الدَّقائِقَ.

أَعُدُّ قَفْزِيًّا خَمْساتٍ بَدْءًا مِنَ الْعَدَدِ 12، ثُمَّ أُكْمِلُ الْعَدَّ واحِداتٍ حَتّى أَصِلَ إِلى عَقْرَبِ الدَّقائِقِ.



أَقْرَأُ الْوَقْتَ: الرّابِعَةُ وَسَبْعَةٌ وَثَلاثونَ دَقيقَةً.

أَكْتُبُهُ: 4 : 37

الوحدةُ 10

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِالصُّوَرِ (الدَّرْسُ 1)

1 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْآتي الْحَيْواناتِ الْبَرِّيَّةَ المَوْجودَةَ في إِحْدى حَدائِقِ الْحَيْواناتِ: أُمَثِّلُ هذِهِ الْبَياناتِ بِاسْتِخْدامِ الصُّوَرِ.

الْعَدَدُ	الْحَيْوانُ
6	فيلٌ
8	أَسَدٌ
4	نَمِرٌ
2	دُبٌّ

الْحَيْواناتُ الْبَرِّيَّةُ	
فيلٌ	
أَسَدٌ	
نَمِرٌ	
دُبٌّ	

الْمِفْتاحُ: كُلُّ ▲ تُمَثِّلُ حَيْوانَيْنِ اثْنَيْنِ.

مِثالٌ: أُمَثِّلُ بالصُّوَرِ الْبَياناتِ الْآتِيَةَ الَّتي تُبَيِّنُ الْحَيْوانَ الْمُفَضَّلَ لِثَمانِيَةَ عَشَرَ طِفْلًا:

a) 6 أَطْفالٍ يُفَضِّلونَ السُّلَحْفاةَ.

b) 3 أَطْفالٍ يُفَضِّلونَ الْقِطَّةَ.

c) 9 أَطْفالٍ يُفَضِّلونَ الْحِصانَ.

الْحَيْوانُ الْمُفَضَّلُ					
السُّلَحْفاةُ	웃	웃			
الْقِطَّةُ	웃				
الْحِصانُ	웃	웃	웃		

المِفْتاحُ: كُلُّ 웃 تُمَثِّلُ 3 أَطْفالٍ.

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

• تَفْسيرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالصُّوَرِ (الدَّرْسُ 1)

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ الْهِوايَةَ الْمُفَضَّلَةَ لِمَجْموعَةٍ مِنَ الطَّلَبَةِ.

الْهِوايَةُ الْمُفَضَّلَةُ	
الْمُطالَعَةُ	4
الرِّياضَةُ	3
الرَّسْمُ	1
التَّمْثيلُ	3
الْعَمَلُ في الْحَديقَةِ	2

الْمِفْتاحُ: كُلُّ 1 تُمَثِّلُ 3 طَلَبَةٍ.

2 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ سُئِلوا عَنْ هِوايَتِهِمُ الْمُفَضَّلَةِ؟

3 كَمْ يَزيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ هِوايَتُهُمُ الْمُفَضَّلَةُ الْمُطالَعَةُ عَلى الَّذينَ هِوايَتُهُمُ الرَّسْمُ؟

4 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ هِوايَتُهُمُ الْمُفَضَّلَةُ هِيَ الرِّياضَةُ؟

مِثالٌ: يُبَيِّنُ التَّمْثيلُ بِالصُّوَرِ الْمُجاوِرُ الْعَصيرَ الْمُفَضَّلَ لِمَجْموعَةٍ مِنَ الطَّلَبَةِ:

الْعَصيرُ الْمُفَضَّلُ	
الْبُرْتُقالُ	4
الْجَزَرُ	2
الْعِنَبُ	3

الْمِفْتاحُ: كُلُّ 1 تُمَثِّلُ طالِبَيْنِ.

a) ما الْعَصيرُ الَّذي يُفَضِّلُهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ الْبُرْتُقالُ

b) ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ عَصيرَ الْجَزَرِ؟ 4 طَلَبَةٍ

c) ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ سُئِلوا عَنْ عَصيرِهِمُ الْمُفَضَّلِ؟ 18

d) كَمْ يَزيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ عَصيرَ الْبُرْتُقالِ عَلى عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ عَصيرَ الْعِنَبِ؟ 2

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

جَمْعُ الْبَياناتِ وَتَنْظيمُها في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ (الدَّرْسُ 1)

5 أُنَظِّمُ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْبَياناتِ الْآتِيَةَ الَّتي تُمَثِّلُ الْهِوايَةَ الْمُفَضَّلَةَ لِعَشَرَةِ طَلَبَةٍ:

الرِّياضَةُ، الرَّسْمُ، الْقِراءَةُ، الْقِراءَةُ ، الرَّسْمُ، الرَّسْمُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرِّياضَةُ، الرَّسْمُ.

الْإِشاراتُ	الْهِوايَةُ الْمُفَضَّلَةُ

6 سُئِلَ 20 طِفْلًا عَنِ اللُّعْبَةِ الَّتي يُفَضِّلونَها، فَكانَتْ إِجاباتُهُمْ كَالْآتي. أُنَظِّمُ الْبَياناتِ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ.

الْإِشاراتُ	اللُّعْبَةُ الْمُفَضَّلَةُ
	الطّائِرَةُ
	الدُّبُّ
	السَّيّارَةُ

الْإِحْصاءُ وَالِاحْتِمالُ

مِثالٌ: سُئِلَ 10 طَلَبَةٍ عَنْ نَوْعِ الْفاكِهَةِ الَّتي يُفَضِّلونَها، فَكانَتِ الْإِجاباتُ كَالْآتي: مَوْزٌ، مَوْزٌ، تُفّاحٌ، بُرْتُقالٌ، مَوْزٌ، تُفّاحٌ، مَوْزٌ، بُرْتُقالٌ، تُفّاحٌ، مَوْزٌ. أُنَظِّمُ الْبَياناتِ السّابِقَةَ في جَدْوَلِ الْإِشاراتِ.

الْإِشاراتُ	الْفاكِهَةُ
###	مَوْزٌ
///	تُفّاحٌ
//	بُرْتُقالٌ

• تَفْسيرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِجَدْوَلِ الْإِشاراتِ (الدَّرْسُ 1)

أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ بِالْاِعْتِمادِ عَلى جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرِ:

مَبيعاتُ الْفاكِهَةِ	
الْإِشاراتُ	الْفاكِهَةُ
### ### ///	التُّفّاحُ
### ###	الْبِطّيخُ
### ### ### //	الْمَوْزُ
### ////	الْكيوي
### ### ###	الْبُرْتُقالُ

7. ما أَكْثَرُ 3 أَنْواعِ فاكِهَةٍ مَبيعًا؟
8. ما أَقَلُّ نَوْعِ فاكِهَةٍ مَبيعًا؟
9. ما مَجْموعُ عَدَدِ الْحَبّاتِ الْمَبيعَةِ مِنَ الْكيوي وَالْبِطّيخِ؟
10. ما الْفَرْقُ بَيْنَ عَدَدِ حَبّاتِ الْمَوْزِ الْمَبيعَةِ، وَعَدَدِ حَبّاتِ التُّفّاحِ؟

مِثالٌ: أُجيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ بِاسْتِعْمالِ جَدْوَلِ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرِ:

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ		
الْمَجْموعُ	الْإِشاراتُ	اللَّوْنُ
8	### ///	الْأَحْمَرُ
9	### ////	الْأَخْضَرُ
10	### ###	الْأَبْيَضُ

a) ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُه أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ الْأَحْمَرُ

b) ما اللَّوْنُ الَّذي يُفَضِّلُه الْعَدَدُ الْأَكْثَرُ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ الْأَبْيَضُ

c) ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذينَ يُفَضِّلونَ اللَّوْنَيْنِ: الْأَحْمَرَ، وَالْأَبْيَضَ؟ 18