

المركز الوطني
لتطوير المناهج
National Center
for Curriculum
Development

أوراق العمل الداعمة

الرياضيات

الصف الخامس

5

الفصل الدراسي الأول

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

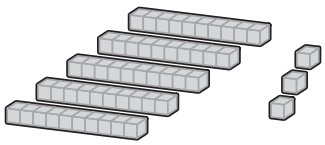
الوحدةُ 1

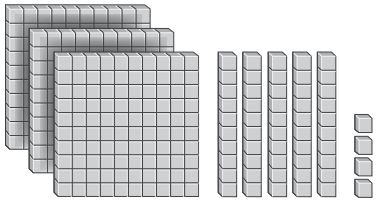
الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

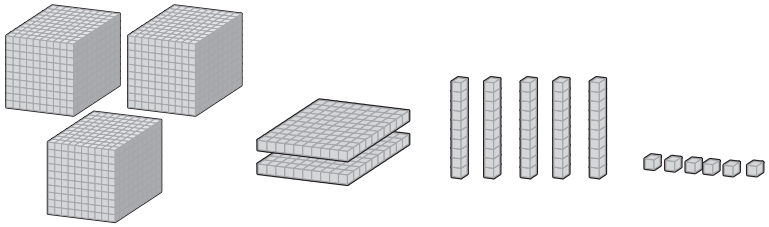
أَخْتَبِرُ مَعْلوماتي بِحَلِّ التَّدْريباتِ أَوَّلًا، وَفي حالِ عَدَمِ تَأَكُّدي مِنَ الإجابةِ، أَسْتَعينُ بِالْمِثالِ الْمُعْطى.

• كِتابَةُ الْعَدَدِ الْمُمَثَّلِ بِنَموذَجٍ بِالْأَرْقامِ (الدَّرْسُ 1)

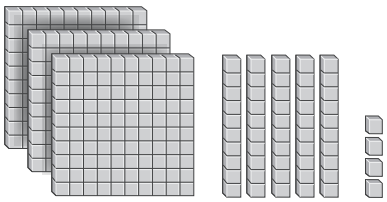
أَكْتُبُ بِالْأَرْقامِ الْأَعْدادَ الَّتي تُعَبِّرُ عَنِ النَّماذِجِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَقْرَؤُها:

1 

2 

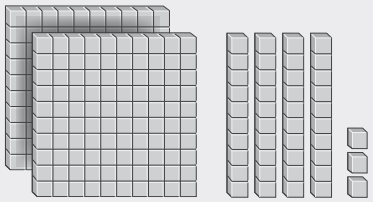
3 

4 أُمَثِّلُ الْعَدَدَ الَّذي يُعَبِّرُ عَنِ النَّموذَجِ الْآتي في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ بِالْأَرْقامِ:



الْعَدَدُ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
.....			

مِثالٌ: أُمَثِّلُ الْعَدَدَ الَّذي يُعَبِّرُ عَنِ النَّموذَجِ الْمُجاوِرِ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ بِالْأَرْقامِ.



الْعَدَدُ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
243	2	4	3

الوحدةُ 1

الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

تَحْديدُ الْقيمَةِ الْمَنْزِليَّةِ لِرَقْمٍ في عَدَدٍ (الدَّرْسُ 1)

5 أُلَوِّنُ مَنْزِلَةَ الْعَشَراتِ:

236

6 أُلَوِّنُ مَنْزِلَةَ الْآحادِ:

41

أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِليَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ:

7 6<u>8</u>9 .....

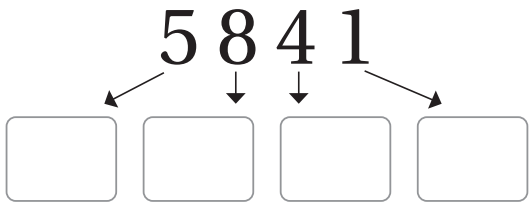
8 <u>2</u>18 .....

9 84<u>5</u> .....

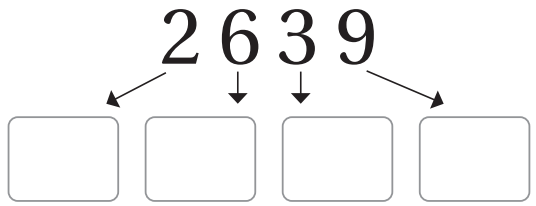
10 <u>5</u>087 .....

أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِليَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ في الْعَدَدِ:

11



12



مِثالٌ: أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِليَّةَ لِلرَّقْمِ 5 في الْعَدَدِ 253

الْخُطْوَةُ 1 أُمَثِّلُ الْعَدَدَ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	5	3

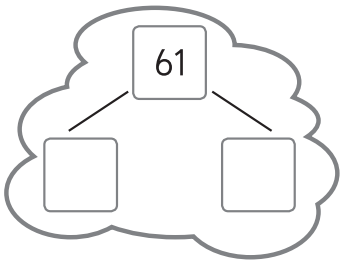
الْخُطْوَةُ 2 أُحَدِّدُ الْقيمَةَ الْمَنْزِليَّةَ لِلرَّقْمِ في الْعَدَدِ.

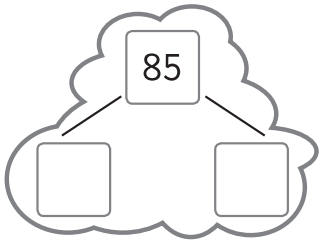
يَقَعُ الرَّقْمُ 5 في مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ، إِذَنْ قيمَتُهُ الْمَنْزِليَّةُ 50

الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

• كِتابَةُ الْأَعْدادِ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في الصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

13 

14 

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

15 $951 = \square + \square + \square$

16 $374 = \square + \square + \square$

17 $5217 = \square + \square + \square + \square$

18 $3594 = \square + \square + \square + \square$

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ 253 بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ.

الْخُطْوَةُ 1 أُمَثِّلُ الْعَدَدَ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	5	3

الْخُطْوَةُ 2 أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ.

$253 = 200 + 50 + 3$

الوحدةُ 1

الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 2)

أَكْتُبُ > أَوْ < أَوْ = في ☐ لِأُكَوِّنَ عِبارَةً صَحيحَةً:

19) 25 ☐ 52

20) 23 ☐ 21

21) 396 ☐ 369

22) 867 ☐ 846

23) 1569 ☐ 1596

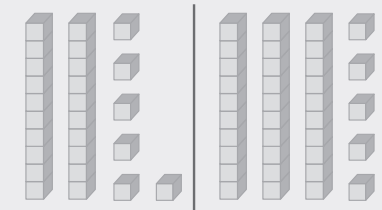
24) 7110 ☐ 7101

مِثالٌ: أَكْتُبُ > أَوْ < أَوْ = في ◯ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

تَذَكَّرْ

لِأُقارِنَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ لَهُما الْعَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الْأَرْقامِ أَسْتَعْمِلُ الْقيمَةَ الْمَنْزِليَّةَ، وَذلِكَ بِمُقارَنَةِ رَقْمَيْ كُلِّ مَنْزِلَةٍ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ، وَأَسْتَمِرُّ في الْمُقارَنَةِ حَتّى تَخْتَلِفَ الْأَرْقامُ.

a) 26 ◯ 35



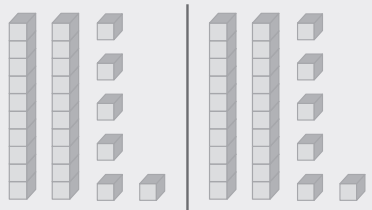
عَشَراتٌ	آحادٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	6	3	5

أُقارِنُ الْعَشَراتِ:

2 أَصْغَرُ مِنْ 3

26 ◯ 35 (<)

b) 26 ◯ 26



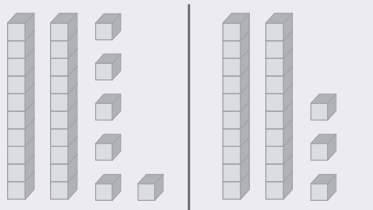
عَشَراتٌ	آحادٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	6	2	6

الْعَشَراتُ مُتَساوِيَةٌ.

الْآحادُ مُتَساوِيَةٌ.

26 ◯ 26 (=)

c) 26 ◯ 23



عَشَراتٌ	آحادٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	6	2	3

الْعَشَراتُ مُتَساوِيَةٌ.

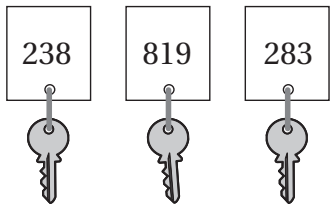
أُقارِنُ الْآحادَ: 6 أَكْبَرُ مِنْ 3

26 ◯ 23 (>)

الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

• تَرْتيبُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 2)

25 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا:



[ ] , [ ] , [ ]

26 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَنازُلِيًّا:

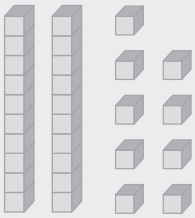


[ ] , [ ] , [ ]

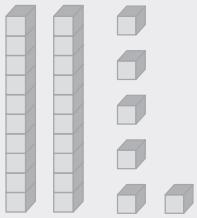
مِثالٌ: أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ: **35 ,26 ,29** تَصاعُدِيًّا، ثُمَّ أُرَتِّبُها تَنازُلِيًّا.

أَتَذَكَّرُ

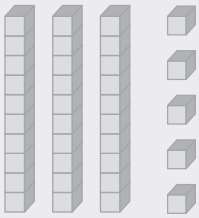
لِأُرَتِّبَ 3 أَعْدادٍ تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا أَسْتَعْمِلُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ، وَذلِكَ بِمُقارَنَةِ أَرْقامِ كُلِّ مَنْزِلَةٍ بَدْءًا مِنَ الْيَسارِ.



عَشَراتٌ	آحادٌ
2	9



عَشَراتٌ	آحادٌ
2	6



عَشَراتٌ	آحادٌ
3	5

35 هُوَ الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ.

29 أَكْبَرُ مِنْ 26

إِذَنْ: **تَرْتيبُ الْأَعْدادِ تَصاعُدِيًّا** (مِنَ الْأَصْغَرِ إِلى الْأَكْبَرِ) هُوَ: 26 , 29 , 35

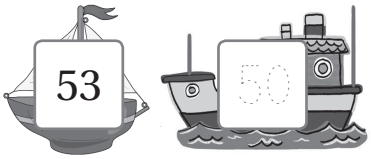
وَتَرْتيبُها تَنازُلِيًّا (مِنَ الْأَكْبَرِ إِلى الْأَصْغَرِ) هُوَ: 35 , 29 , 26

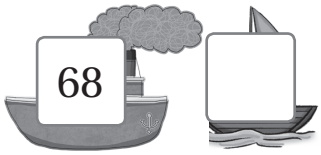
الوحدةُ 1

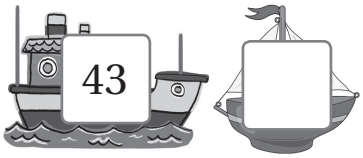
الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

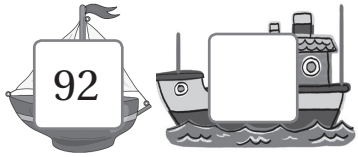
تَقْريبُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 3)

أُقَرِّبُ الْأَعْدادَ إِلى أَقْرَبِ **10**:

27 

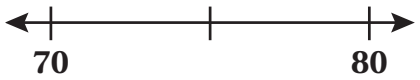
28 

29 

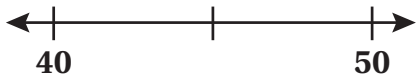
30 

أُمَثِّلُ الْعَدَدَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ، ثُمَّ أَرْسُمُ سَهْمًا يُبَيِّنُ اتِّجاهَ التَّقْريبِ إِلى الْأَعْلى أَوِ الْأَسْفَلِ عِنْدَ تَقْريبِهِ إِلى أَقْرَبِ **10**:

31 79

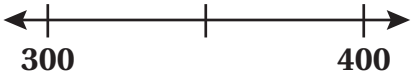


32 44

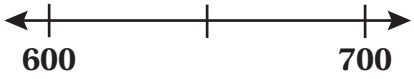


أُمَثِّلُ الْعَدَدَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ، ثُمَّ أَرْسُمُ سَهْمًا يُبَيِّنُ اتِّجاهَ التَّقْريبِ إِلى الْأَعْلى أَوِ الْأَسْفَلِ عِنْدَ تَقْريبِهِ إِلى أَقْرَبِ **100**:

33 357



34 620



أُمَثِّلُ الْعَدَدَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ، ثُمَّ أَرْسُمُ سَهْمًا يُبَيِّنُ اتِّجاهَ التَّقْريبِ إِلى الْأَعْلى أَوْ إِلى الْأَسْفَلِ عِنْدَ تَقْريبِهِ إِلى أَقْرَبِ **1000**:

35 5294



36 1852



الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

مِثالٌ:

a) أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 38 إِلى أَقْرَبِ 10

لِتَقْريبِ الْعَدَدِ 38 إِلى أَقْرَبِ 10 أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ (أَيِ الرَّقْمِ 8)، وَبِما أَنَّهُ أَكْبَرُ مِنْ 5 فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى (إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَكْبَرِ مِنْ 38)؛ أَيْ إِلى 40

إِذَنْ، أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 38 إِلى 40 كَما هُوَ مُبَيَّنٌ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ.

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



b) أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 423 إِلى أَقْرَبِ 100

لِتَقْريبِ الْعَدَدِ 423 إِلى أَقْرَبِ 100 أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ (أَيِ الرَّقْمِ 2)، وَبِما أَنَّهُ أَصْغَرُ مِنْ 5 فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (إِلى أَقْرَبِ مِئَةٍ أَصْغَرِ مِنَ الْعَدَدِ)؛ أَيْ إِلى 400

إِذَنْ، أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 423 إِلى 400 كَما هُوَ مُبَيَّنٌ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ.

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

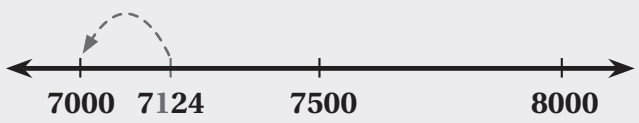


c) أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 7124 إِلى أَقْرَبِ 1000

لِتَقْريبِ الْعَدَدِ 7124 إِلى أَقْرَبِ 1000 أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْمِئاتِ (أَيِ الرَّقْمِ 1)، وَبِما أَنَّهُ أَصْغَرُ مِنْ 5 أُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ أَصْغَرِ مِنَ الْعَدَدِ)؛ أَيْ إِلى 7000

إِذَنْ، أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 7124 إِلى 7000 كَما هُوَ مُبَيَّنٌ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ.

أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْمِئاتِ. إِذا كانَتْ 5 أَوْ أَكْبَرَ فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى (إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ أَكْبَرِ مِنَ الْعَدَدِ). وَإِذا كانَتْ أَقَلَّ مِنْ 5 فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (إِلى أَقْرَبِ أَلْفٍ أَصْغَرِ مِنَ الْعَدَدِ).



الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

تَقْديرُ ناتِجِ الْجَمْعِ (الدَّرْسُ 3)

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

37

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	7	9
+	3	6	2

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
+			

38 $419 + 235$ (أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ← ..... + ... = ...

39 أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100:

$2366 + 5810$ (أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ← ..... + ... = ...

40 أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 1000

$1988 + 4711$ (أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ← ..... + ... = ...

مِثالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ 237 + 354 بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 100 أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعُ.

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	5	4
+	2	3	7

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	0	0
+	2	0	0
	6	0	0

الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

• تَقْديرُ ناتِجِ الطَّرْحِ (الدَّرْسُ 3)

41 أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَطْرَحُ) ←

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
6	5	3
2	2	5

42 أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

	بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100	بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 1000
8523 – 3155		
7589 – 6201		
5660 – 1284		

مِثالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ 312 – 758 بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 100 أَوَّلًا، ثُمَّ أَطْرَحُ:

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
8	0	0
3	0	0
5	0	0

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَطْرَحُ) ←

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
7	5	8
3	1	2

الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

• الْجَمْعُ مَعَ إِعادَةِ التَّجْميعِ (الدَّرْسُ 3)

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

43

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	2	8
+		7	5

44

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	2	8
+	1	0	7

45 $370 + 152 =$ .....

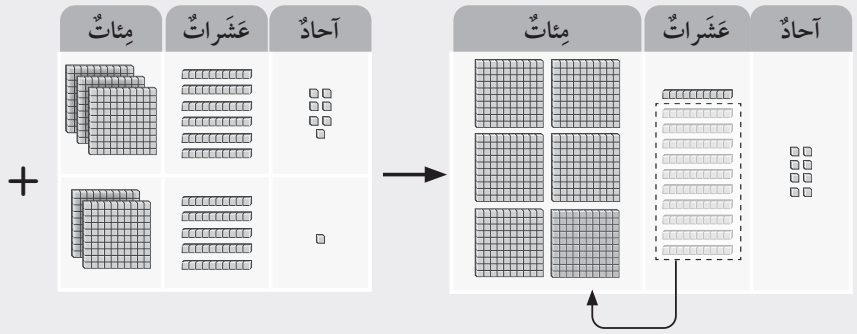
46 $508 + 392 =$ .....

47 $6940 + 2332 =$ .....

48 $1602 + 5693 =$ .....

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ $251 + 367$

أُلاحِظُ أَنَّني أَحْتاجُ إِلى إِعادَةِ تَجْميعِ الْعَشَراتِ، وَذلِكَ بِتَجْميعِ كُلِّ 10 في مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ لِتُصْبِحَ 1 مِئَةً تُضافُ إِلى مَنْزِلَةِ الْمِئاتِ.



(أَجْمَعُ الْمِئاتِ) ← (أَجْمَعُ الْعَشَراتِ) ← (أَجْمَعُ الْآحادَ)

	مِئاتٌ ①	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	6	7
+	2	5	1
	6	1	8

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ ①	آحادٌ
	3	6	7
+	2	5	1
		1	8

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	6	7
+	2	5	1
			8

الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

• الطَّرْحُ مَعَ إِعادَةِ التَّجْميعِ (الدَّرْسُ 3)

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

50

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	8	1
−	2	5	6

49

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	8	2	5
−		5	3

52 $624 - 493 =$ .....

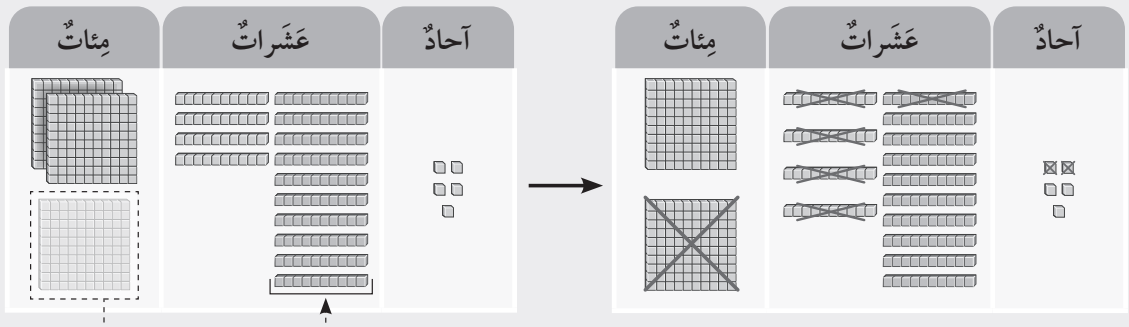
51 $985 - 492 =$ .....

54 $7539 - 5604 =$ .....

53 $8143 - 1324 =$ .....

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ 152 – 345

كَيْ أَجِدَ ناتِجَ 152 – 345 فَإِنَّهُ لا يُمْكِنُني طَرْحُ 5 عَشَراتٍ مِنْ 4 عَشَراتٍ. لِذلكَ أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِئَةٍ مِنْ مَنْزِلَةِ الْمِئاتِ إِلى 10 عَشَراتٍ، وَأُضيفُها إِلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ.



يُمْكِنُني أَنْ أَطْرَحَ 152 الْآنَ.

أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْمِئاتِ، إِلى 10 عَشَراتٍ.

	مِئاتٌ (2)	عَشَراتٌ (14)	آحادٌ
	~~3~~	~~4~~	5
−	1	5	2
	1	9	3

الْأَعْدادُ جَمْعُها وَطَرْحُها

الطَّرْحُ مَعَ وُجودِ أَصْفارٍ (الدَّرْسُ 3)

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

55
$$\begin{array}{r} 900 \\ -\ 35 \\ \hline \end{array}$$

56
$$\begin{array}{r} 200 \\ -\ 133 \\ \hline \end{array}$$

57
$$\begin{array}{r} 8000 \\ -\ 2639 \\ \hline \end{array}$$

58
$$\begin{array}{r} 5600 \\ -\ 4634 \\ \hline \end{array}$$

59 $407 - 318 =$ .....

60 $9001 - 2468 =$ .....

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: **8003 – 1546**

الْخُطْوَةُ 1 أُعيدُ التَّجْميعَ:

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 7}\ {\scriptstyle 9}\ {\scriptstyle 9}\ {\scriptstyle 13} \\ 8\ \not{0}\ \not{0}\ \not{3} \\ -\ 1\ 5\ 4\ 6 \\ \hline \end{array}$$

لِأَطْرَحَ 6 آحادٍ مِنْ 3 آحادٍ أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْأُلوفِ، ثُمَّ 1 مِنَ الْمِئاتِ، ثُمَّ 1 مِنَ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ 2 أَطْرَحُ:

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 7}\ {\scriptstyle 9}\ {\scriptstyle 9}\ {\scriptstyle 13} \\ 8\ \not{0}\ \not{0}\ \not{3} \\ -\ 1\ 5\ 4\ 6 \\ \hline 6\ 4\ 5\ 7 \end{array}$$

أَبْدَأُ بِطَرْحِ الْآحادِ، فَالْعَشَراتِ، فَالْمِئاتِ، فَالْأُلوفِ.

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ: أَجْمَعُ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ:

الْعَدَدُ نَفْسُهُ

$$\begin{array}{r} 8003 \\ -\ 1546 \\ \hline 6457 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6457 \\ +\ 1546 \\ \hline 8003 \end{array}$$

أَتَذَكَّرُ

أَحْتاجُ أَحْيانًا إِلى إِعادَةِ التَّجْميعِ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ كَيْ أَجِدَ ناتِجَ الطَّرْحِ.

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

• الْمَجْموعاتُ الْمُتَساوِيَةُ (الدَّرْسُ 1)

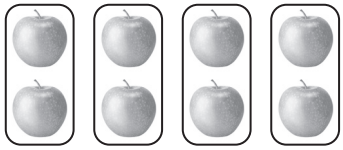
أَصِفُ كُلًّا مِنَ الْمَجْموعاتِ الْمُتَساوِيَةِ الْآتِيَةِ:

1 

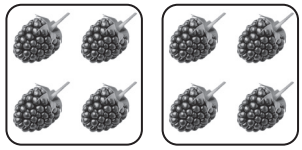
..... مَجْموعَة، في كُلِّ مِنْها .....

2 

..... مَجْموعاتٍ، في كُلِّ مِنْها .....

3 

..... مَجْموعاتٍ، في كُلِّ مِنْها .....

4 

..... مَجْموعاتٍ، في كُلِّ مِنْها .....

أَرْسُمُ بِما يُناسِبُ الْوَصْفَ:

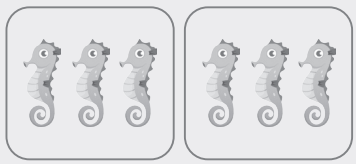
5 3 مَجْموعاتٍ، في كُلِّ مِنْها 4 وَرْداتٍ.

6 2 مَجْموعَةً، في كُلِّ مِنْها 3 نَجْماتٍ.

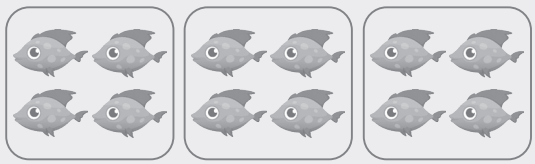
الوحدةُ 2

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

مِثالٌ: أَصِفُ كُلًّا مِنَ الْمَجْموعاتِ الْمُتَساوِيَةِ الْآتِيَةِ:

a) 

2 مَجْموعاتٍ، في كُلٍّ مِنْها 3

b) 

3 مَجْموعاتٍ، في كُلٍّ مِنْها 4

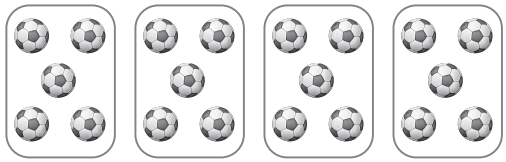
• الضَّرْبُ كَجَمْعٍ مُتَكَرِّرٍ (الدَّرْسُ 1)

أَسْتَعْمِلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ:

8 

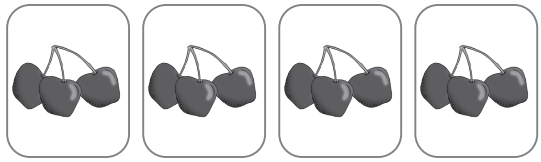
..... + ... + ... = ...

..... × ..... = ...

7 

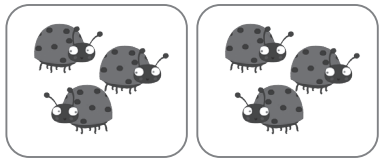
..... + ... + ... + ... = ...

..... × ..... = ...

10 

..... + ... + ... + ... = ...

..... × ..... = ...

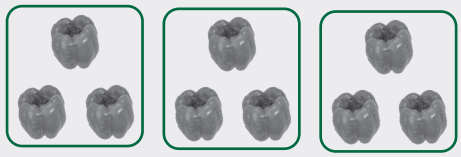
9 

..... + ... = ...

..... × ..... = ...

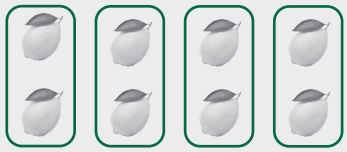
الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

مِثالٌ: أَسْتَعْمِلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ:

a) 

3 + 3 + 3 = 9

3 × 3 = 9

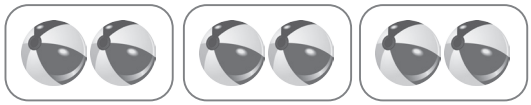
b) 

2 + 2 + 2 + 2 = 8

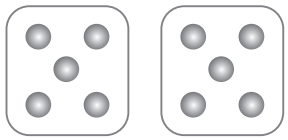
4 × 2 = 8

• ضَرْبُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 1)

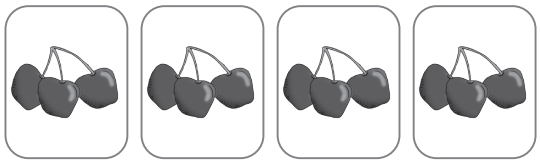
أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُناسِبَةَ:

11 

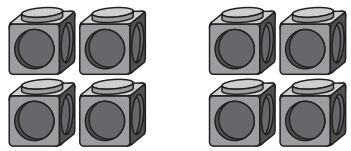
..... × ..... = ...

12 

..... × ..... = ...

13 

..... × ..... = ...

14 

..... × ..... = ...

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أُكْمِلُ لَوْحَةَ الضَّرْبِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

15

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2										

16

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5										

17

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10										

18

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
6										

19

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4										
8										

20

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7										

21

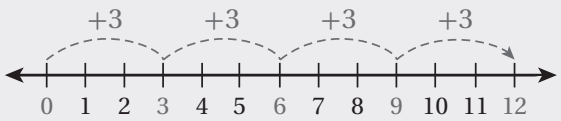
×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9										

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ 3×4

الطَّريقَةُ 1: أَعُدُّ قَفْزِيًّا.

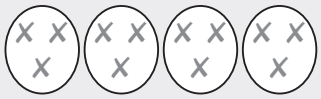
أَعُدُّ 4 قَفَزاتٍ مُتَساوِيَةٍ في كُلٍّ مِنْها 3:



$$\underbrace{4}_{\text{عَدَدُ الْقَفَزاتِ}} \times \underbrace{3}_{\text{طولُ كُلِّ قَفْزَةٍ}} = \underbrace{12}_{\text{الْمَجْموعُ}}$$

الطَّريقَةُ 2: أَرْسُمُ صورَةً.

أَرْسُمُ 4 مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 3 أَشْياءٍ:

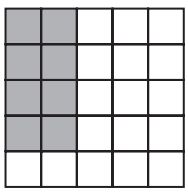


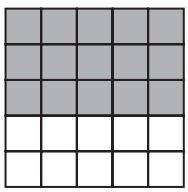
$3+3+3+3 = 12$

$$\underbrace{4}_{\text{عَدَدُ الْمَجْموعاتِ}} \times \underbrace{3}_{\text{الْعَدَدُ في كُلِّ مَجْموعَةٍ}} = \underbrace{12}_{\text{الْمَجْموعُ}}$$

• الشَّبَكاتُ وَالضَّرْبُ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

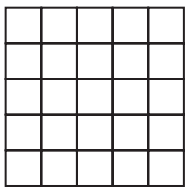
22  ..... × ..... = ...

23  ..... × ..... = ...

الوحدةُ 2

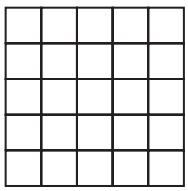
الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أُلَوِّنُ الشَّبَكَةَ، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَ الضَّرْبِ:

24 

3 صُفوفٍ في كُلٍّ مِنْها 2

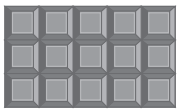
$3 \times 2 =$ .....

25 

4 صُفوفٍ في كُلٍّ مِنْها 3

$4 \times 3 =$ .....

أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُناسِبَةَ في ☐ :

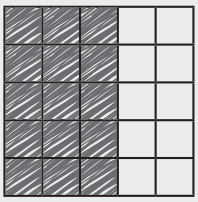
26 

☐

27 

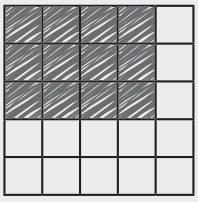
☐

مِثالٌ: أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

a) 

$5 \times 3 = 15$

5: عَدَدُ الصُّفوفِ الْمُظَلَّلَةِ — 3: الْعَدَدُ في كُلِّ صَفٍّ — 15: ناتِجُ الضَّرْبِ

b) 

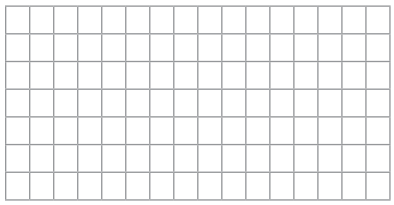
$3 \times 4 = 12$

3: عَدَدُ الصُّفوفِ الْمُظَلَّلَةِ — 4: الْعَدَدُ في كُلِّ صَفٍّ — 12: ناتِجُ الضَّرْبِ

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

• الضَّرْبُ بِاسْتِعْمالِ خاصِّيَّةِ التَّوْزيعِ (الدَّرْسُ 3)

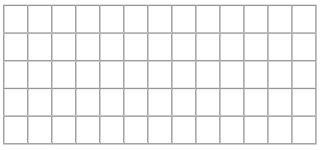
أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّةَ التَّوْزيعِ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ، بِالِاسْتِعانَةِ بِتَلْوينِ بِالشَّبَكَةِ:



28 $7 \times 16 = (\ldots\ldots \times \ldots\ldots) + (\ldots\ldots \times \ldots\ldots)$

$= \ldots\ldots + \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$



29 $5 \times 13 = (\ldots\ldots \times \ldots\ldots) + (\ldots\ldots \times \ldots\ldots)$

$= \ldots\ldots + \ldots\ldots$

$= \ldots\ldots$

أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّةَ التَّوْزيعِ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ:

30 $3 \times 42 = \boxed{3 \times 40} + \boxed{3 \times 2}$

$= \square + \square$

$= \square$

31 $4 \times 35 = \square + \square$

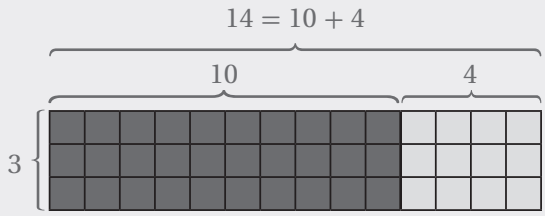
$= \square + \square$

$= \square$

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

مِثالٌ: أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّةَ التَّوْزيعِ لِأَجِدَ ناتِجَ 14×3 بِالِاسْتِعانَةِ بِالشَّبَكَةِ.

الْخُطْوَةُ 1 أَكْتُبُ الْعَدَدَ 14 بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ، ثُمَّ أُجَزِّئُ الشَّبَكَةَ بِالِاعْتِمادِ عَلى ذلِكَ.



الْخُطْوَةُ 2 أَجِدُ نَواتِجَ الضَّرْبِ، ثُمَّ أَجْمَعُ.

$$3 \times 14 = (3 \times 10) + (3 \times 4)$$
$$= 30 + 12$$
$$= 42$$

إِذَنْ، ناتِجُ 14×3 يُساوي 42

• الْقِسْمَةُ كَمَجْموعاتٍ مُتَساوِيَةٍ (الدَّرْسُ 5)

أُقَسِّمُ إِلى مَجْموعاتٍ مُتَساوِيَةٍ :

32 عَدَدُ حَبّاتِ الْمانْجو ..... .



أُقَسِّمُها إِلى مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 4 :

عَدَدُ الْمَجْموعاتِ .....

33 عَدَدُ التُّفاحاتِ ..... .

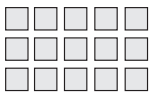


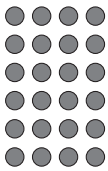
أُقَسِّمُها إِلى مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 5 :

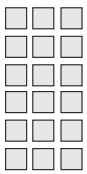
عَدَدُ الْمَجْموعاتِ .....

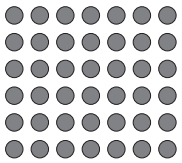
الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

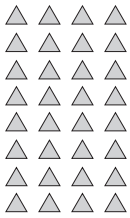
أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَةَ الْمُجاوِرَةَ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ:

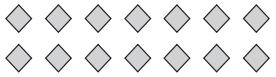
34  $15 \div 3 =$ ☐

35  $24 \div 6 =$ ☐

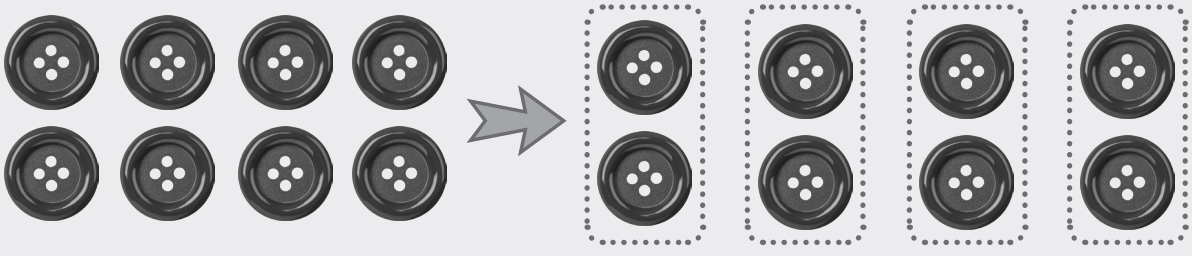
36  $18 \div 6 =$ ☐

37  $42 \div 6 =$ ☐

38  $32 \div 8 =$ ☐

39  $14 \div 2 =$ ☐

مِثالٌ: كَمْ مَجْموعَةً مُتَساوِيَةً يَنْتُجُ مِنْ قِسْمَةِ **8** أَزْرارٍ إِلى مَجْموعاتٍ مُتَساوِيَةٍ في كُلٍّ مِنْها **2** زِرٍّ؟



إِذَنْ، عَدَدُ الْمَجْموعاتِ الْمُتَساوِيَةِ 4

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

الْقِسْمَةُ كَطَرْحٍ مُتَكَرِّرٍ (الدَّرْسُ 5)

40 أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ:



12 − 4 = ...

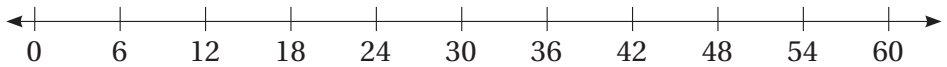
..... − ..... = ...

..... − ..... = ...

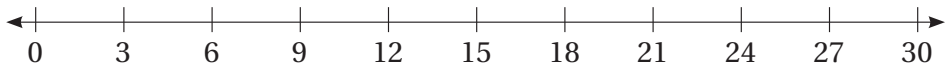
12 ÷ 4 = ...

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

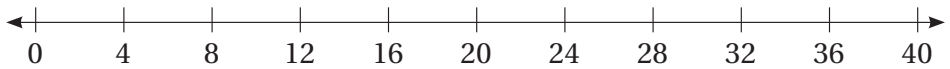
41 60 ÷ 6 = ...



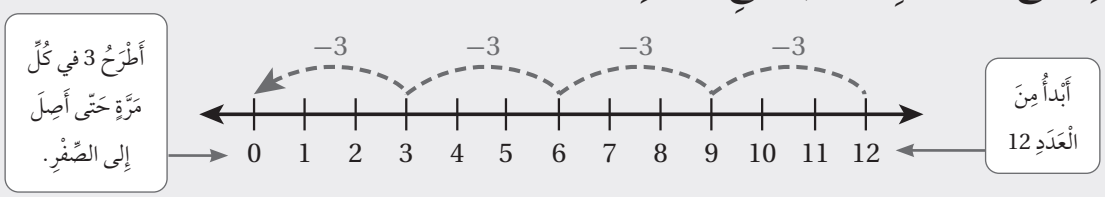
42 24 ÷ 3 = ...



43 28 ÷ 4 = ...



مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: **12 ÷ 3** بِاسْتِعْمالِ الطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ.



12 ÷ 3 = 4

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

حَقائِقُ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرابِطَةُ (الدَّرْسُ 5)

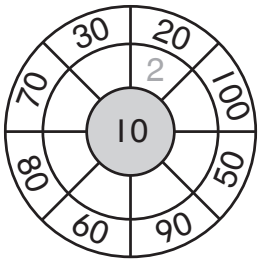
أُكْمِلُ حَقيقَةَ الضَّرْبِ وَحَقيقَةَ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةَ بِها:

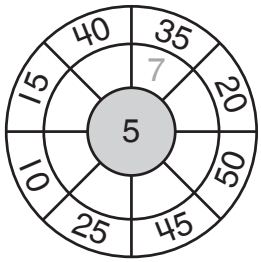
44 $4 \times 10 =$ .....
$40 \div 4 =$ .....

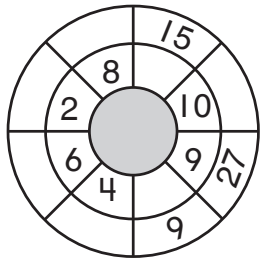
45 $7 \times 5 =$ .....
$35 \div 5 =$ .....

46 $8 \times 2 =$ .....
$16 \div 2 =$ .....

أَسْتَعْمِلُ حَقائِقَ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرابِطَةَ لِأُكْمِلَ لَوْحَةَ الْهَدَفِ:

47


48


49


مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ $24 \div 6$

جُمْلَةُ الْقِسْمَةِ: $24 \div 6 = _?_$ (24: الْمَقْسومُ، 6: الْمَقْسومُ عَلَيْهِ، ?: ناتِجُ الْقِسْمَةِ)

جُمْلَةُ الضَّرْبِ: $6 \times _?_ = 24$

$6 \times 4 = 24$

بِما أَنَّ ناتِجَ ضَرْبِ 6 في 4 يُساوي 24، إِذَنْ:

$24 \div 6 = 4$

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

باقي الْقِسْمَةِ (الدَّرْسُ 6)

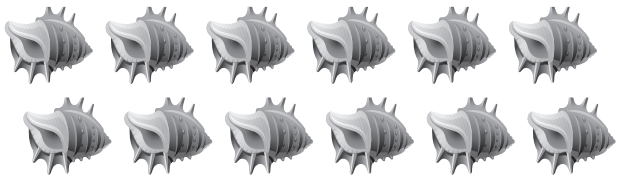
أُحَوِّطُ مَجْموعاتٍ مُتَساوِيَةً، ثُمَّ أَجِدُ عَدَدَ الْمَجْموعاتِ وَالْباقِيَ:

50 أُقَسِّمُ 11 نَجْمَةَ بَحْرٍ إِلى مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 2، ما عَدَدُ الْمَجْموعاتِ؟



..... مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 4 وَالْباقي .....

51 أُقَسِّمُ 12 صَدَفَةً إِلى مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 3، ما عَدَدُ الْمَجْموعاتِ؟



..... مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 3 وَالْباقي .....

أَرْسُمُ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ وَالْباقِيَ:

53 $19 \div 2 =$ ☐

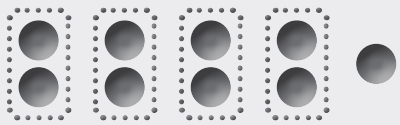
وَالْباقي ☐

52 $15 \div 4 =$ ☐

وَالْباقي ☐

مِثالٌ: أَرْسُمُ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ وَالْباقِيَ:

b) $9 \div 2$

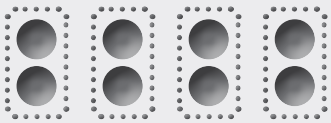


$9 \div 2 = 4$

وَالْباقي 1

إِذَنْ، توجَدُ 4 مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 2 وَالْباقي 1

a) $8 \div 2$



$8 \div 2 = 4$

إِذَنْ، توجَدُ 4 مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 2 وَالْباقي 0

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

• قِسْمَةُ عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ عَلى عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ مِنْ دونِ باقٍ (الدَّرْسُ 6)

أَقْسِمُ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي:

54 $3\overline{)93}$

55 $3\overline{)54}$

56 $5\overline{)60}$

57 $2\overline{)36}$

58 $7\overline{)98}$

59 $4\overline{)64}$

60 $4\overline{)52}$

61 $2\overline{)84}$

الوحدةُ 2

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ $65 \div 5$ بِاسْتِعْمالِ الْقِسْمَةِ الطَّويلَةِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي.

الْخُطْوَةُ 1 أَقْسِمُ الْعَشَراتِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5\overline{)65} \end{array}$$

هَلْ يُمْكِنُ تَقْسيمُ 6 عَشَراتٍ إِلى 5 مَجْموعاتٍ بِالتَّساوي؟

توجَدُ عَشْرَةٌ واحِدَةٌ في كُلِّ مَجْموعَةٍ. أَضَعُ 1 في النّاتِجِ فَوْقَ مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ 2 أَضْرِبُ، ثُمَّ أَطْرَحُ، ثُمَّ أُقارِنُ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5\overline{)65} \\ -\ 5 \\ \hline 1 \end{array}$$

أَضْرِبُ: $5 = 1 \times 5$

أَطْرَحُ: $1 = 5 - 6$

أُقارِنُ: $5 > 1$

الْخُطْوَةُ 3 أُنْزِلُ الْآحادَ إِلى الْأَسْفَلِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5\overline{)65} \\ -\ 5 \downarrow \\ \hline 15 \end{array}$$

أُنْزِلُ 5 آحادٍ

فَتُصْبِحُ 15 آحادًا

الْخُطْوَةُ 4 أَقْسِمُ الْآحادَ.

$$\begin{array}{r} 13 \\ 5\overline{)65} \\ -\ 5 \\ \hline 15 \\ -\ 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

أَقْسِمُ: $3 = 5 \div 15$

أَضَعُ 3 في النّاتِجِ فَوْقَ مَنْزِلَةِ الْآحادِ

أَضْرِبُ: $15 = 3 \times 5$

أَطْرَحُ: $0 = 15 - 15$

أُقارِنُ: $0 < 5$

لا يوجَدُ باقٍ

إِذَنْ، ناتِجُ $65 \div 5$ يُساوي 13

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ: أَسْتَعْمِلُ الضَّرْبَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ:

$5 \times 13 = 65$ ✓

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

• قِسْمَةُ عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ عَلى عَدَدٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ واحِدَةٍ مَعَ باقٍ (الدَّرْسُ 7)

أَجِدُ ناتِجَ الْقِسْمَةِ لِكُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي:

62 $6\overline{)70}$

63 $3\overline{)91}$

64 $4\overline{)95}$

65 $2\overline{)37}$

66 $9\overline{)98}$

67 $4\overline{)63}$

68 $8\overline{)51}$

69 $5\overline{)47}$

الوحدةُ 2

الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ $37 \div 2$ بِاسْتِعْمالِ الْقِسْمَةِ الطَّويلَةِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتي.

الْخُطْوَةُ 1 أَقْسِمُ الْعَشَراتِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2\overline{)37} \end{array}$$

هَلْ يُمْكِنُ تَقْسيمُ 3 عَشَراتٍ إِلى مَجْموعَتَيْنِ بِالتَّساوي؟
توجَدُ عَشْرَةٌ واحِدَةٌ في كُلِّ مَجْموعَةٍ. أَضَعُ 1 في النّاتِجِ فَوْقَ مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ 2 أَضْرِبُ، ثُمَّ أَطْرَحُ، ثُمَّ أُقارِنُ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2\overline{)37} \\ -\ 2 \\ \hline 1 \end{array}$$

أَضْرِبُ: $2 = 1 \times 2$
أَطْرَحُ: $1 = 2 - 3$
أُقارِنُ: $1 < 2$

الْخُطْوَةُ 3 أُنْزِلُ الْآحادَ إِلى الْأَسْفَلِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2\overline{)37} \\ -\ 2 \\ \hline 17 \end{array}$$

أُنْزِلُ 7 آحادٍ
فَتُصْبِحُ 17 آحادًا

الْخُطْوَةُ 4 أَقْسِمُ الْآحادَ.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 2\overline{)37} \\ -\ 2 \\ \hline 17 \\ -\ 16 \\ \hline 1 \end{array}$$

أَقْسِمُ: $8 = 2 \div 17$
أَضَعُ 8 في النّاتِجِ فَوْقَ مَنْزِلَةِ الْآحادِ
أَضْرِبُ: $16 = 8 \times 2$
أَطْرَحُ: $1 = 16 - 17$
أُقارِنُ: $1 < 2$

الْباقي 1

إِذَنْ، ناتِجُ $37 \div 2$ يُساوي 18 وَالْباقي 1

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ: لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ، أَضْرِبُ الْمَقْسومَ عَلَيْهِ في النّاتِجِ، ثُمَّ أُضيفُ باقِيَ الْقِسْمَةِ:

$2 \times 18 = 36 \longrightarrow 36 + 1 = 37$ ✓

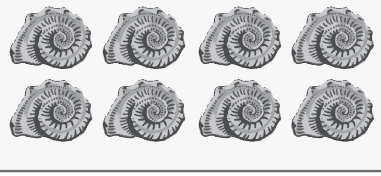
الوحدةُ 3

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

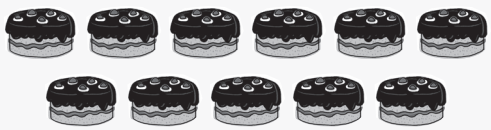
• الْأَعْدادُ الزَّوْجِيَّةُ وَالْفَرْدِيَّةُ (الدَّرْسُ 1)

أُحَوِّطُ أَزْواجًا لِأُحَدِّدَ إِذا كانَ الْعَدَدُ زَوْجِيًّا أَمْ فَرْدِيًّا:

1 8



2 11



3 كَمْ عَدَدُ الْأَوْراقِ؟ هَلْ عَدَدُها زَوْجِيٌّ أَمْ فَرْدِيٌّ؟



أُمَيِّزُ الْأَعْدادَ الزَّوْجِيَّةَ مِنَ الْأَعْدادِ الْفَرْدِيَّةِ:

4 376

5 985

6 347

7 247

8 268

9 180

الوحدةُ 3

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

مِثالٌ: أُمَيِّزُ الْأَعْدادَ الزَّوْجِيَّةَ مِنَ الْأَعْدادِ الْفَرْدِيَّةِ:

a) 87	b) 324	c) 450
عَدَدٌ فَرْدِيٌّ؛ لِأَنَّ آحادَهُ 7	عَدَدٌ زَوْجِيٌّ؛ لِأَنَّ آحادَهُ 4	عَدَدٌ زَوْجِيٌّ؛ لِأَنَّ آحادَهُ 0

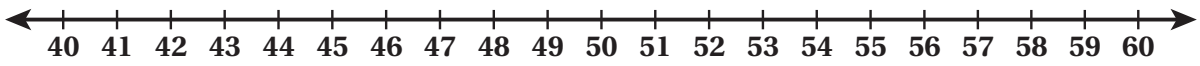
أَتَذَكَّرُ

- يَكونُ الْعَدَدُ زَوْجِيًّا إِذا كانَتْ آحادُهُ 0, 2, 4, 6, 8
- يَكونُ الْعَدَدُ فَرْدِيًّا إِذا كانَتْ آحادُهُ 1, 3, 5, 7, 9

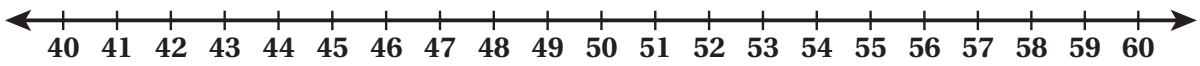
الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ (الدَّرْسُ 4)

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ لِأَعُدَّ قَفْزِيًّا:

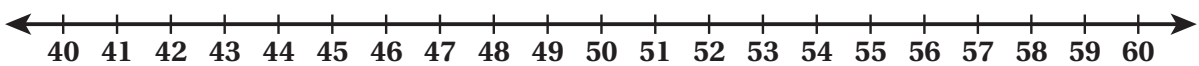
10 اثْنَيْناتٍ مِنْ 42 إِلى 58



11 خَمْساتٍ مِنْ 41 إِلى 54

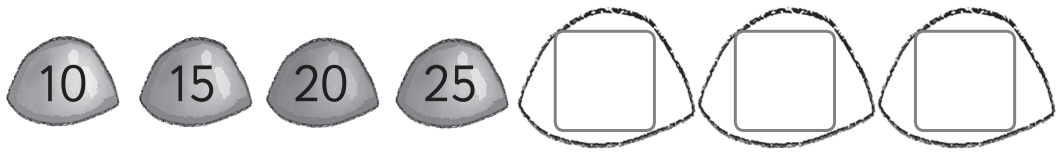


12 عَشَراتٍ مِنْ 40 إِلى 60



خَصائِصُ الْأَعْدادِ

أَسْتَعْمِلُ الْعَدَّ الْقَفْزِيَّ لِأَكْتُبَ الْأَعْدادَ الْمُناسِبَةَ في ▢ :

13 

14 

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا أَرْبَعاتٍ لِأَجِدَ الْأَعْدادَ الْمَفْقودَةَ:

15 14, 18, ▢, ▢, ▢, 34, ▢, 42, ▢, ▢

16 60, 56, ▢, ▢, ▢, 40, ▢, ▢, 28, ▢

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا ثَلاثاتٍ لِأَجِدَ الْأَعْدادَ الْمَفْقودَةَ:

17 12, 15, ▢, ▢, 24, 27, ▢, ▢, ▢, ▢

18 70, 67, ▢, ▢, ▢, ▢, 52, 49, ▢, ▢

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

مِثالٌ:

a) أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ لِأَعُدَّ قَفْزِيًّا اثْنَيْناتٍ مِنْ 0 إِلى 14



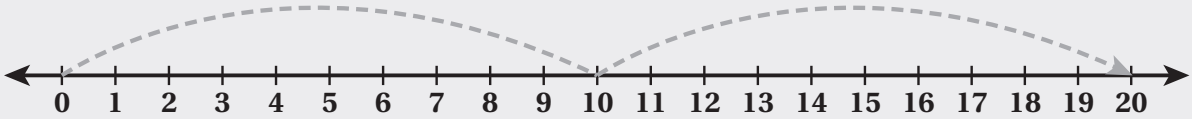
إِذَنْ، الْعَدُّ قَفْزِيًّا اثْنَيْناتٍ مِنْ 0 إِلى 14 هُوَ: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12 , 14

b) أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ لِأَعُدَّ قَفْزِيًّا خَمْساتٍ مِنْ 0 إِلى 15



إِذَنْ، الْعَدُّ قَفْزِيًّا خَمْساتٍ مِنْ 0 إِلى 15 هُوَ: 0, 5, 10, 15

c) أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ لِأَعُدَّ قَفْزِيًّا عَشَراتٍ مِنْ 0 إِلى 20

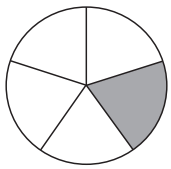


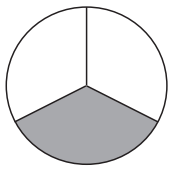
إِذَنْ، الْعَدُّ قَفْزِيًّا عَشَراتٍ مِنْ 0 إِلى 20 هُوَ: 0, 10, 20

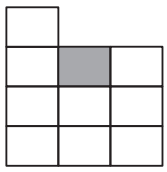
الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

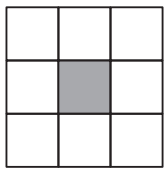
• كَسْرُ الْوَحْدَةِ كَجُزْءٍ مِنَ الْكُلِّ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُلَوَّنَ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

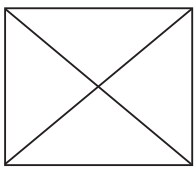
1  ____

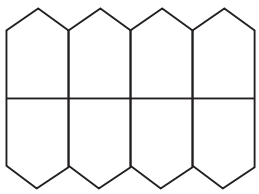
2  ____

3  ____

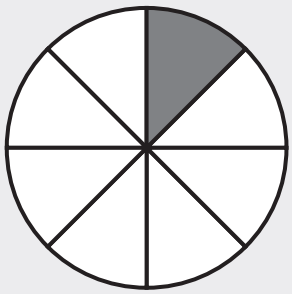
4  ____

أُلَوِّنُ جُزْءًا واحِدًا مِنْ كُلِّ شَكْلٍ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُعَبِّرُ عَنْهُ:

5  ____

6  ____

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



$\frac{1}{8}$

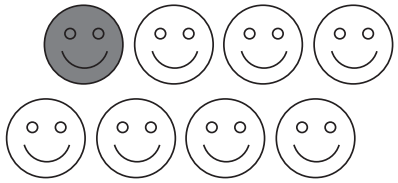
- 1 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ هُوَ الْبَسْطُ
- 8 ← عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلِّها هُوَ الْمَقامُ

أَقْرَؤُهُ: ثُمُنٌ.

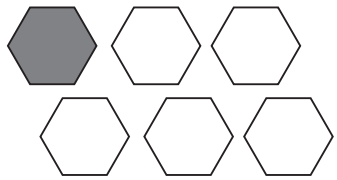
الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

كَسْرُ الْوَحْدَةِ كَجُزْءٍ مِنْ مَجْموعَةٍ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الدّالَّ عَلى الشَّيْءِ الْمُظَلَّلِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

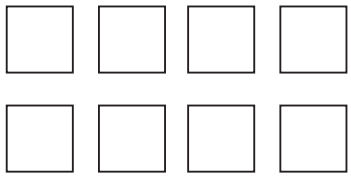
7 

_____

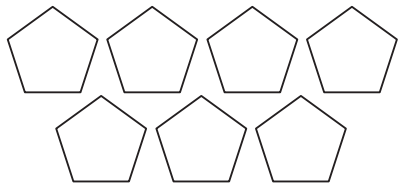
8 

_____

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

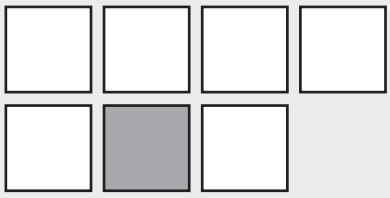
9 

_____

10 

_____

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



$\frac{1}{7}$

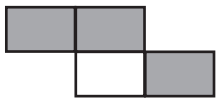
عَدَدُ الْمُرَبَّعاتِ الْمُظَلَّلَةِ

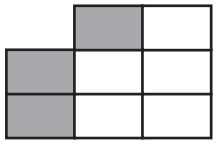
عَدَدُ الْمُرَبَّعاتِ الْكُلِّيُّ

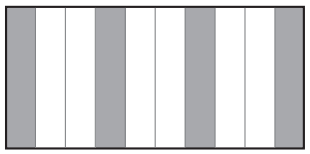
الْكُسورُ وَالْعَمَلِيّاتُ عَلَيْها

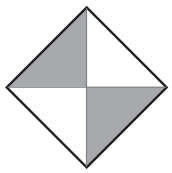
• قِراءَةُ الْكُسورِ، وَكِتابَتُها (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ مِنَ الْكُلِّ أَوْ مِنَ الْمَجْموعَةِ، ثُمَّ أَقْرَؤُهُ:

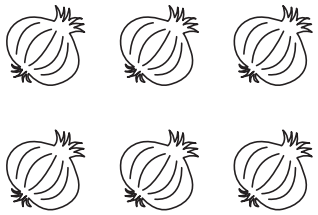
11  $\frac{\square}{\square}$

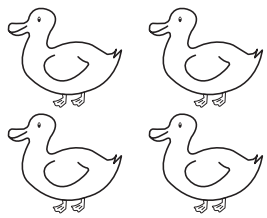
12  $\frac{\square}{\square}$

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

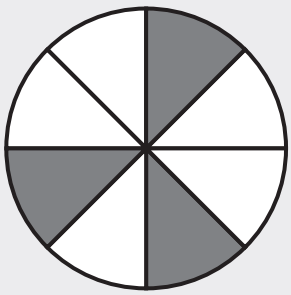
14  $\frac{\square}{\square}$

أُلَوِّنُ لِأُمَثِّلَ الْكَسْرَ الْمُعْطى:

15 $\frac{5}{6}$ 

16 $\frac{3}{4}$ 

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



عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ ← 3 ← الْبَسْطُ

عَدَدُ الْأَجْزاءِ الْمُتَطابِقَةِ كُلِّها ← 8 ← الْمَقامُ

أَقْرَؤُهُ: ثَلاثَةُ أَثْمانٍ، أَوْ ثَلاثَةٌ مِنْ ثَمانِيَةٍ.

الوحدةُ 5

تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

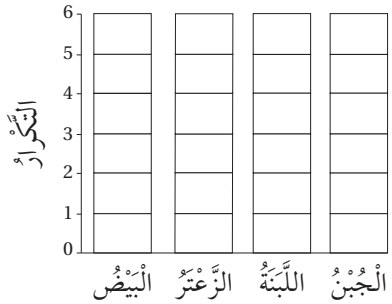
تَمْثيلُ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ (الدَّرْسُ 5)

أُكْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشاراتِ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُهُ لِتَمْثيلِ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ:

1

الْفَطورُ الْمُفَضَّلُ	الْإِشاراتُ	التَّكْرارُ
الْبَيْضُ	𝍸	
الزَّعْتَرُ	||	
اللَّبَنَةُ	𝍸	
الْجُبْنُ	𝍸 |	

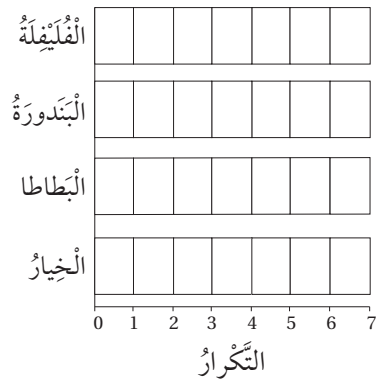
الْفَطورُ الْمُفَضَّلُ



2

الْخَضْراواتُ الْمُفَضَّلَةُ	الْإِشاراتُ	التَّكْرارُ
الْخِيارُ	𝍸	
الْبَطاطا	𝍸	
الْبَنَدورَةُ	𝍸 ||	
الْفُلَيْفِلَةُ	𝍸	

الْخَضْراواتُ الْمُفَضَّلَةُ



مِثالٌ: أُكْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشاراتِ الْمُجاوِرَ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُهُ لِتَمْثيلِ الْبَياناتِ بِالْأَعْمِدَةِ.

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ	الْإِشاراتُ	التَّكْرارُ
أَحْمَرُ	𝍸	6
أَصْفَرُ	||	2
أَخْضَرُ	||	3

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ



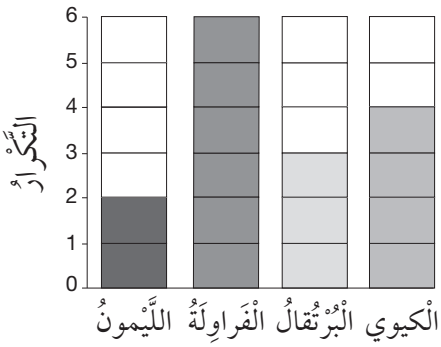
الوحدةُ 5

تَمْثيلُ الْبَياناتِ وَتَفْسيرُها

• تَفْسيرُ الْبَياناتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالْأَعْمِدَةِ (الدَّرْسُ 5)

أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ بِالْأَعْمِدَةِ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ لِأُكْمِلَ الْجُمَلَ الْآتِيَةَ:

نَكْهَةُ الْمُثَلَّجاتِ الْمُفَضَّلَةُ



3 أَرْبَعَةُ أَشْخاصٍ يُفَضِّلونَ الْمُثَلَّجاتِ بِنَكْهَةِ .....

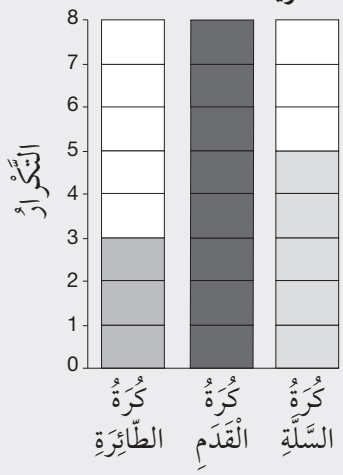
4 نَكْهَةُ الْمُثَلَّجاتِ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا هِيَ .....

5 يَزيدُ عَدَدُ مَنْ يُفَضِّلونَ نَكْهَةَ الْفَراوِلَةِ 3 عَلى عَدَدِ مَنْ يُفَضِّلونَ نَكْهَةَ .....

6 عَدَدُ مَنْ أَجابوا عَنْ سُؤالِ جَمْعِ الْبَياناتِ يُساوي ..... شَخْصًا.

مِثالٌ: أَسْتَعْمِلُ التَّمْثيلَ بِالْأَعْمِدَةِ الْمُجاوِرَ لِأُجيبَ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الْآتِيَةِ:

الرِّياضَةُ الْمُفَضَّلَةُ



a) أَيُّ رِياضَةٍ هِيَ الْأَكْثَرُ تَفْضيلًا؟ كُرَةُ الْقَدَمِ.

b) بِكَمْ يَزيدُ عَدَدُ مَنْ يُفَضِّلونَ كُرَةَ السَّلَّةِ عَلى عَدَدِ مَنْ يُفَضِّلونَ كُرَةَ الطّائِرَةِ؟ اثْنَيْنِ.

c) ما مَجْموعُ مَنْ يُفَضِّلونَ كُرَةَ الطّائِرَةِ وَكُرَةَ الْقَدَمِ؟ 11 شَخْصًا.