المركز الوطني
لتطوير المناهج
National Center
for Curriculum
Development

أوراق العمل الداعمة

الرياضيات

الصف الرابع

4

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

منهاجي
متعة التعليم الهادف

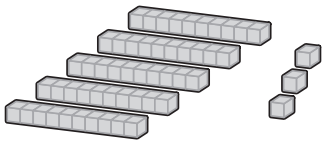
الوحدةُ 1

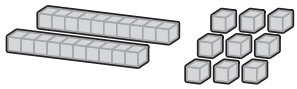
الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

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

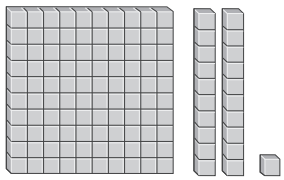
• كِتابَةُ الْعَدَدِ الْمُمَثَّلِ بِنَموذَجٍ بِالْأَرْقامِ (الدَّرْسُ 1)

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

1  .....

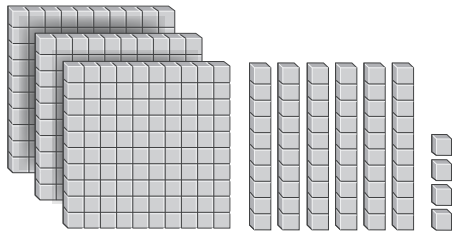
2  .....

أُمَثِّلُ كُلَّ عَدَدٍ يُعَبِّرُ عَنْ كُلِّ نَموذَجٍ مِمّا يَأْتي في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ بِالْأَرْقامِ:

3 

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

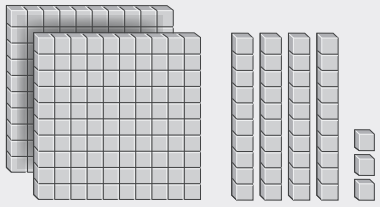
.....

4 

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:

16

6 أُلَوِّنُ مَنْزِلَةَ الْآحادِ:

11

أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ:

7 7<u>5</u>9 .....

8 <u>3</u>09 .....

9 48<u>2</u> .....

10 <u>2</u>05 .....

أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ في الْعَدَدِ:

11 348

12 273

مِثالٌ: أَكْتُبُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 5 في الْعَدَدِ 253

الْخُطْوَةُ 1 أُمَثِّلُ الْعَدَدَ في لَوْحَةِ الْمَنازِلِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
2	5	3

الْخُطْوَةُ 2 أُحَدِّدُ الْقيمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ في الْعَدَدِ.

يَقَعُ الرَّقْمُ 5 في مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ، إِذَنْ قيمَتُهُ الْمَنْزِلِيَّةُ 50

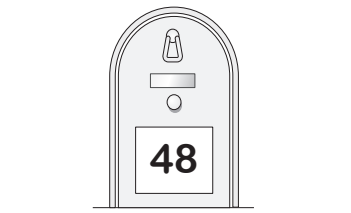
الوحدةُ 1

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

• كِتابَةُ الْأَعْدادِ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ (الدَّرْسُ 1)

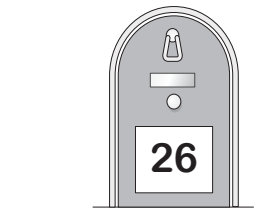
أَكْتُبُ عَدَدَ الْعَشَراتِ وَالْآحادِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

13



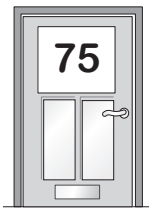
+ =

14



+ =

15



+ =

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصّيغَةِ التَّحْليلِيَّةِ:

16 951 = ... + ... + ...

17 374 = ... + ... + ...

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 ◯ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

18 45 ◯ 56

19 96 ◯ 69

20 21 ◯ 33

21 81 ◯ 81

أَكْتُبُ > أَوْ < أَوْ = في ☐ لِتُصْبِحَ الْعِبارَةُ صَحيحَةً:

22 145 ☐ 154

23 734 ☐ 347

24 629 ☐ 629

25 289 ☐ 298

أَتَذَكَّرُ

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

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

c) 26 ◯ 23

عَشَراتٌ	آحادٌ
2	6
2	3

الْعَشَراتُ مُتَساوِيَةٌ.

أُقارِنُ الْآحادَ: 6 أَكْبَرُ مِنْ 3

26 (>) 23

b) 26 ◯ 26

عَشَراتٌ	آحادٌ
2	6
2	6

الْعَشَراتُ مُتَساوِيَةٌ.

الْآحادُ مُتَساوِيَةٌ.

26 (=) 26

a) 26 ◯ 35

عَشَراتٌ	آحادٌ
2	6
3	5

أُقارِنُ الْعَشَراتِ:

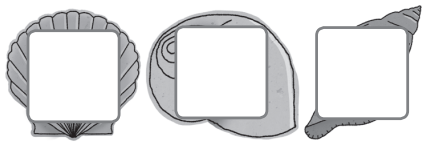
2 أَصْغَرُ مِنْ 3

26 (<) 35

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

• تَرْتيبُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 2)

26 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَصاعُدِيًّا:



72 , 24 , 93

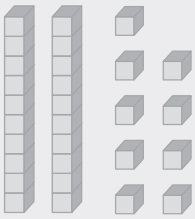
27 أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ الْآتِيَةَ تَنازُلِيًّا:

619 , 691 , 196 , 169

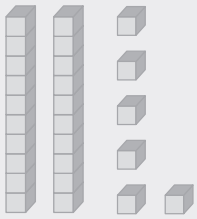
أَتَذَكَّرُ

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

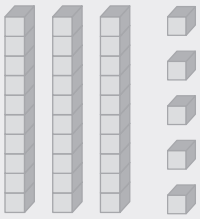
مِثالٌ: أُرَتِّبُ الْأَعْدادَ: 35 ,26 ,29 تَصاعُدِيًّا، ثُمَّ أُرَتِّبُها تَنازُلِيًّا.



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

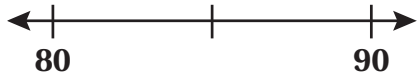
وَتَرْتيبُها تَنازُلِيًّا (مِنَ الْأَكْبَرِ إِلى الْأَصْغَرِ) هُوَ: 35 , 29 , 26

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

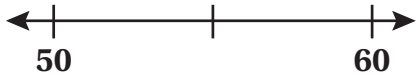
تَقْريبُ الْأَعْدادِ إِلى أَقْرَبِ 10 وَإِلى أَقْرَبِ 100 (الدَّرْسُ 3)

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

28 89

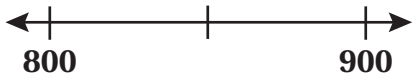


29 54

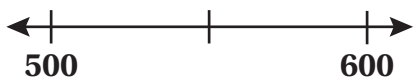


أُمَثِّلُ الْعَدَدَ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ، ثُمَّ أَرْسُمُ سَهْمًا يُبَيِّنُ اتِّجاهَ التَّقْريبِ إِلى الْأَعْلى أَوِ الْأَسْفَلِ عِنْدَ تَقْريبِهِ إِلى أَقْرَبِ 100:

30 858

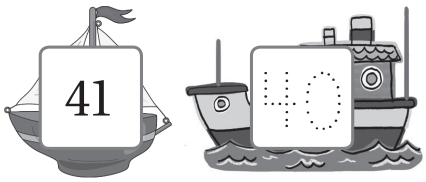


31 520

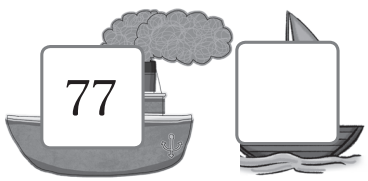


أُقَرِّبُ الْأَعْدادَ إِلى أَقْرَبِ 10:

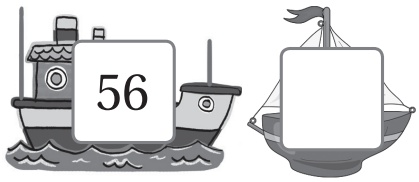
32



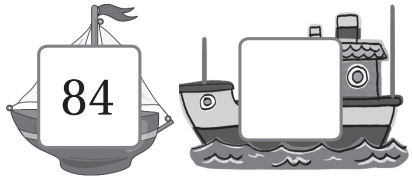
33



34



35



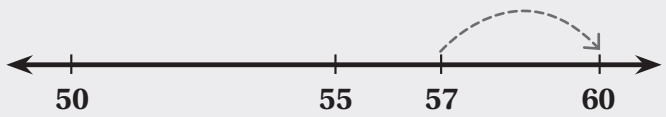
الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

مِثالٌ:

a) أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 57 إِلى أَقْرَبِ 10

لِتَقْريبِ الْعَدَدِ 57 إِلى أَقْرَبِ 10 أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ (أَيِ الرَّقْمِ 7)، وَبِما أَنَّهُ أَكْبَرُ مِنْ 5 فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى (إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَكْبَرِ مِنْ 57)؛ أَيْ إِلى 60

إِذَنْ، أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 57 إِلى 60 كَما هُوَ مُبَيَّنٌ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ أَدْناهُ.

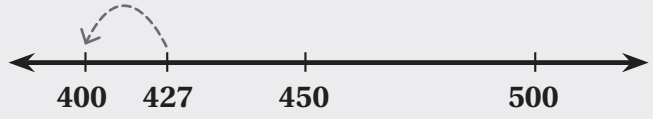


أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ.
إِذا كانَتْ 5 أَوْ أَكْبَرَ أُقَرِّبُ إِلى الْأَعْلى (إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَكْبَرِ مِنَ الْعَدَدِ).
وَإِذا كانَتْ أَقَلَّ مِنْ 5 أُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ أَصْغَرِ مِنَ الْعَدَدِ).

b) أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 427 إِلى أَقْرَبِ 100

لِتَقْريبِ الْعَدَدِ 427 إِلى أَقْرَبِ 100 أَنْظُرُ إِلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ (أَيِ الرَّقْمِ 2)، وَبِما أَنَّهُ أَصْغَرُ مِنْ 5 فَأُقَرِّبُ إِلى الْأَسْفَلِ (إِلى أَقْرَبِ مِئَةٍ أَصْغَرِ مِنْ 427)؛ أَيْ إِلى 400

إِذَنْ، أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 427 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).

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

تَقْديرُ ناتِجِ الْجَمْعِ (الدَّرْسُ 4)

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 10:

36

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	1	8
+	3	2	7

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
+			

37 $649 + 251$ (أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ← ..... + ... = ...

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100:

38

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	3	8
+	2	7	2

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
+			

39 $499 + 319$ (أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ← ..... + ... = ...

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

مِثالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ $237 + 354$

الطَّريقَةُ 1: أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 10 أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعُ.

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	5	0
+	2	4	0
	5	9	0

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	5	4
+	2	3	7

الطَّريقَةُ 2: أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 100 أَوَّلًا، ثُمَّ أَجْمَعُ.

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

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَجْمَعُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	5	4
+	2	3	7

• تَقْديرُ ناتِجِ الطَّرْحِ (الدَّرْسُ 4)

أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ **10**:

40

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
−			

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَطْرَحُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	5	3	4
−	1	1	5

41 $961 - 215$ (أُقَرِّبُ ثُمَّ أَطْرَحُ) ← ..... − ..... = ...

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

أُقَدِّرُ ناتِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْريبِ إِلى أَقْرَبِ 100:

42

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	7	4	8
−	1	2	3

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَطْرَحُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
−			

43 654 − 198 (أُقَرِّبُ ثُمَّ أَطْرَحُ) ← ..... − ..... = ...

مِثالٌ: أُقَدِّرُ ناتِجَ 312 − 758

الطَّريقَةُ 1: أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرَبِ 10 أَوَّلًا، ثُمَّ أَطْرَحُ:

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	7	6	0
−	3	1	0
	4	5	0

(أُقَرِّبُ ثُمَّ أَطْرَحُ) ←

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	7	5	8
−	3	1	2

الطَّريقَةُ 2: أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلى أَقْرِبِ 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 5)

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

45

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	2	7
+	1	5	8

44

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	1	8
+		6	5

47

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	2	4	7
+	3	8	6

46

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	6	9	4
+	1	9	5

49 $408 + 256 =$ .....

48 $816 + 74 =$ .....

51 $508 + 392 =$ .....

50 $370 + 152 =$ .....

53 $732 + 198 =$ .....

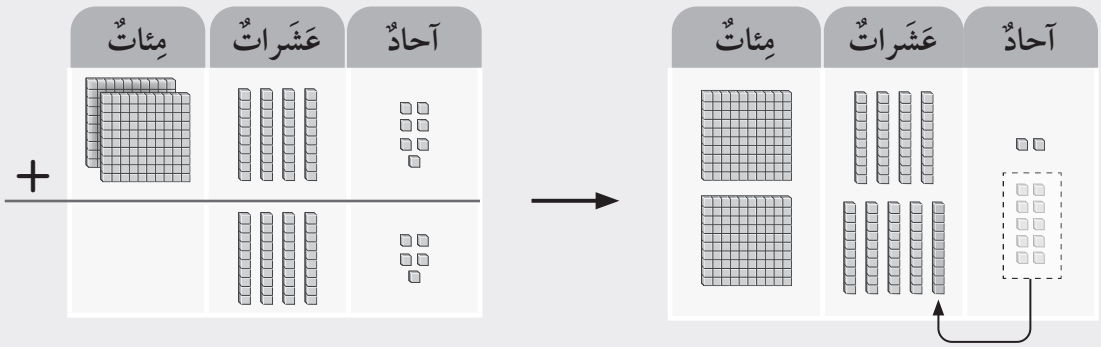
52 $236 + 577 =$ .....

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

مِثالٌ:

a) أَجِدُ ناتِجَ 45 + 247

أُلاحِظُ أَنَّني أَحْتاجُ إِلى إِعادَةِ تَجْميعِ الْآحادِ، وَذلِكَ بِتَجْميعِ كُلِّ 10 آحادٍ لِتُصْبِحَ 1 عَشَـرَةً تُضافُ إِلى مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ.



(أَجْمَعُ الْمِئاتِ) ⟵ (أَجْمَعُ الْعَشَراتِ) ⟵ (أُعيدُ تَجْميعَ الْآحادِ)

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ ①	آحادٌ
	2	4	7
+		4	5
			2

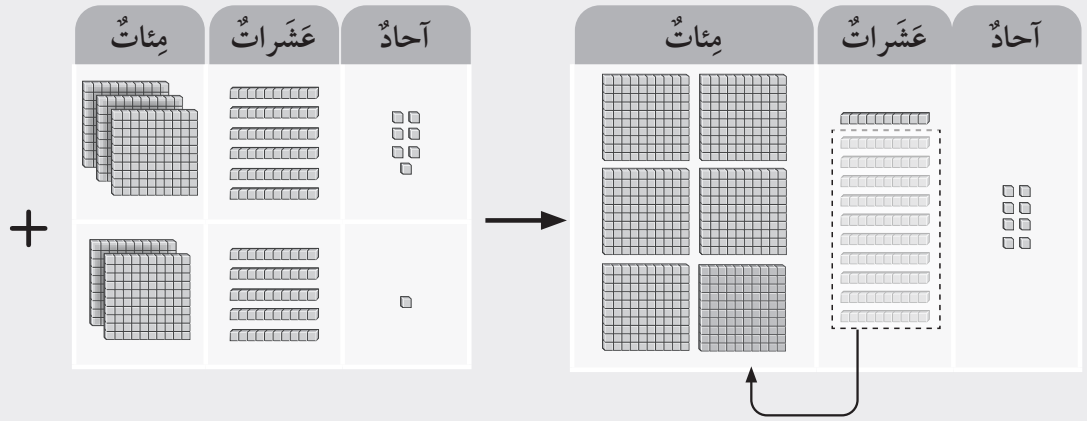
	مِئاتٌ	عَشَراتٌ ①	آحادٌ
	2	4	7
+		4	5
		9	2

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ ①	آحادٌ
	2	4	7
+		4	5
	2	9	2

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

b) 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) ← (أُعيدُ تَجْميعَ الْعَشَراتِ) ← (أَجْمَعُ الْآحادَ)

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	6	7
+	2	5	1
			8

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

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

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

الطَّرْحُ مَعَ إِعادَةِ التَّجْميعِ (الدَّرْسُ 6)

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

55

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	8	5	3
−	3	2	6

54

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	8	5
−		1	9

57

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	2	7
−	1	5	8

56

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	3	3	4
−		7	3

59 $981 - 458 =$ .....

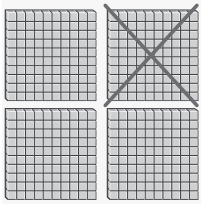
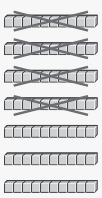
58 $874 - 39 =$ .....

61 $624 - 493 =$ .....

60 $985 - 492 =$ .....

مِثالٌ: a) أَجِدُ ناتِجَ **143 – 478**

كَيْ أَطْرَحَ الْعَدَدَ 143 مِنَ الْعَدَدِ 478، أَطْرَحُ بِأَخْذِ الْآحادِ مِنَ الْآحادِ، ثُمَّ الْعَشَراتِ مِنَ الْعَشَراتِ، وَأَخيرًا الْمِئاتِ مِنَ الْمِئاتِ.

مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
		

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

(أَطْرَحُ الْمِئاتِ) ← (أَطْرَحُ الْعَشَراتِ) ← (أَطْرَحُ الْآحادَ)

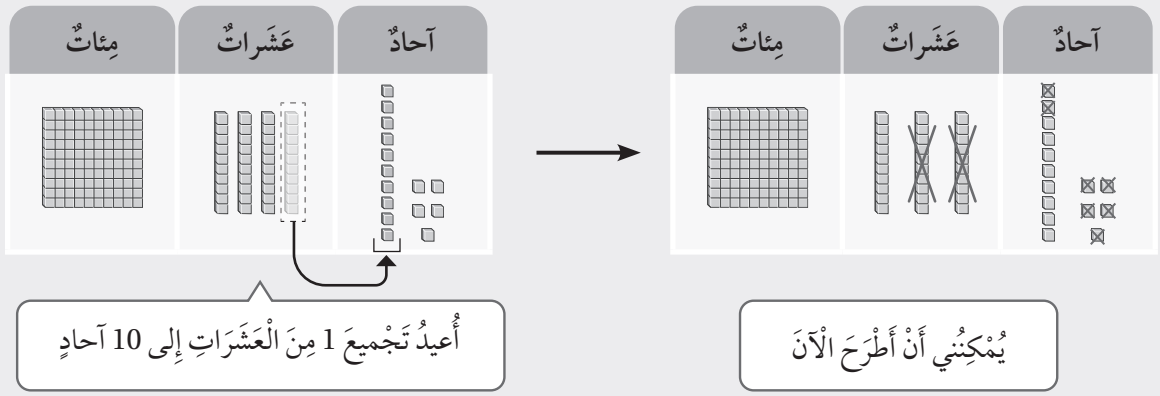
	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	7	8
–	1	4	3
	3	3	5

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	7	8
–	1	4	3
		3	5

	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	4	7	8
–	1	4	3
			5

b) أَجِدُ ناتِجَ 27 – 145

كَيْ أَجِدَ ناتِجَ 27 – 145 فَإِنَّهُ لا يُمْكِنُني طَرْحُ 7 آحادٍ مِنْ 5 آحادٍ. لِذلِكَ أُعيدُ تَجْميعَ 1 عَشَرَةً مِنْ مَنْزِلَةِ الْعَشَراتِ، إِلى 10 آحادٍ وَأُضيفُها إِلى مَنْزِلَةِ الْآحادِ.

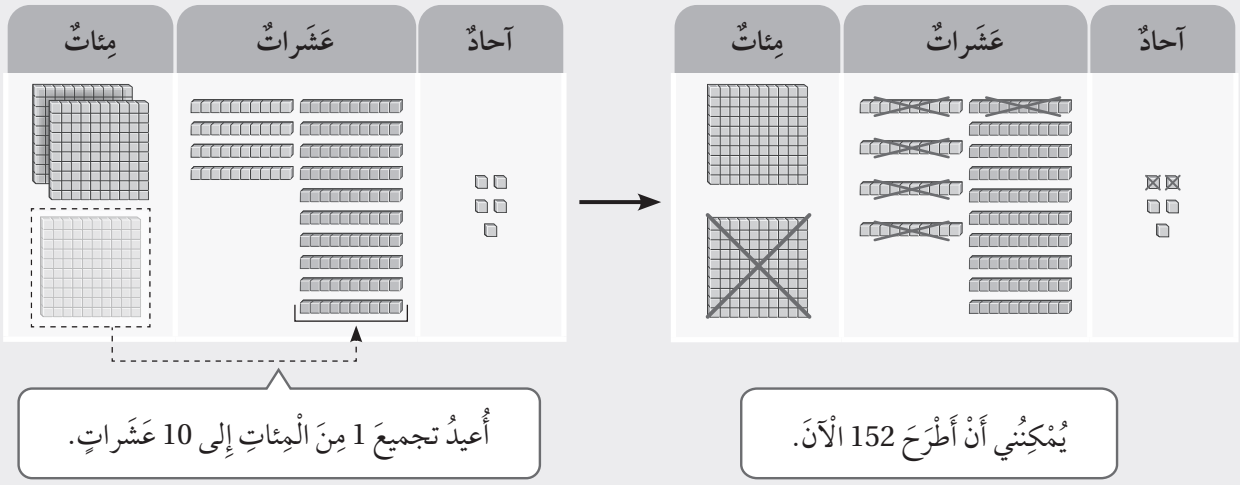


	مِئاتٌ	عَشَراتٌ (3)	آحادٌ (15)
	1	~~4~~	~~5~~
–		2	7
	1	1	8

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

c) 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



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

• الطَّرْحُ مَعَ وُجودِ أَصْفارٍ (الدَّرْسُ 6)

أَجِدُ ناتِجَ الطَّرْحِ:

62) $\begin{array}{r} 600 \\ -\ 122 \\ \hline \end{array}$

63) $\begin{array}{r} 708 \\ -\ 435 \\ \hline \end{array}$

64) $\begin{array}{r} 6005 \\ -\ 3287 \\ \hline \end{array}$

65) $\begin{array}{r} 7000 \\ -\ 1454 \\ \hline \end{array}$

الْأَعْدادُ: جَمْعُها وَطَرْحُها

66 $850 - 186 =$ .....

67 $400 - 217 =$ .....

68 $900 - 622 =$ .....

69 $502 - 173 =$ .....

70 $6504 - 1255 =$ .....

71 $8020 - 1304 =$ .....

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: **500 – 348**

الْخُطْوَةُ 1 أُعيدُ التَّجْميعَ:

لا أَسْتَطيعُ طَرْحَ 8 آحادٍ مِنْ 0 آحادٍ، وَلا توجَدُ عَشَراتٌ لِأُعيدَ التَّجْميعَ مِنْها.
إِذَنْ، أُعيدُ تَجْميعَ 1 مِنَ الْمِئاتِ، ثُمَّ 1 مِنَ الْعَشَراتِ.

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 9} \\ 4\ \not{1}\not{0}\ 10 \\ \not{5}\ \not{0}\ \not{0} \\ -\ 3\ 4\ 8 \\ \hline \end{array}$$

الْخُطْوَةُ 2 أَطْرَحُ الْآحادَ فَالْعَشَراتِ فَالْمِئاتِ:

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 9} \\ 4\ \not{1}\not{0}\ 10 \\ \not{5}\ \not{0}\ \not{0} \\ -\ 3\ 4\ 8 \\ \hline 1\ 5\ 2 \end{array}$$

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ: أَجْمَعُ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْإِجابَةِ:

الْعَدَدُ نَفْسُهُ

$$\begin{array}{r} 500 \\ -348 \\ \hline 152 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 152 \\ +348 \\ \hline 500 \end{array}$$

أَتَذَكَّرُ

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

الضَّرْبُ

الْمَجْموعاتُ الْمُتَساوِيَةُ (الدَّرْسُ 1)

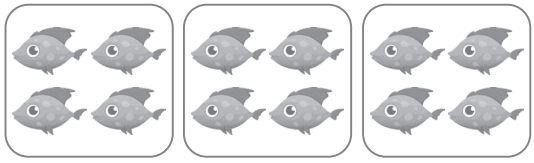
أَصِفُ كُلًّا مِنَ الْمَجْموعاتِ الْمُتَساوِيَةِ الْآتِيَةِ:

1

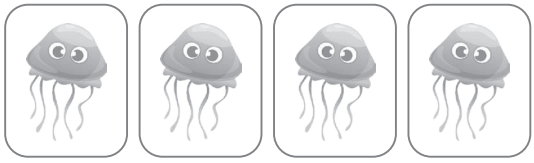
..... مَجْموعَة، في كُلِّ مِنْها .....

2

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

3 

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

4 

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

أَرْسُمُ بِما يُناسِبُ الْوَصْفَ:

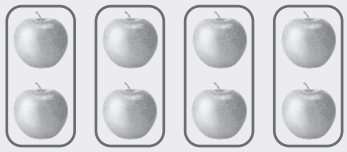
5 5 مَجْموعاتٍ، في كُلِّ مِنْها 3 سَمَكاتٍ.

6 4 مَجْموعاتٍ، في كُلِّ مِنْها 2 نَجْمَة.

الضَّرْبُ

مِثالٌ: أَصِفُ كُلًّا مِنَ الْمَجْموعاتِ الْمُتَساوِيَةِ الْآتِيَةِ:

b)



4 مَجْموعاتٍ، في كُلٍّ مِنْها 2

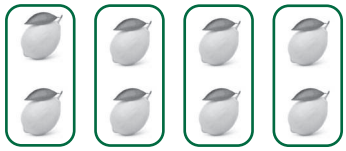
a)

2 مَجْموعاتٍ، في كُلٍّ مِنْها 3

• الضَّرْبُ كَجَمْعٍ مُتَكَرِّرٍ (الدَّرْسُ 1)

أَسْتَعْمِلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ:

8



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

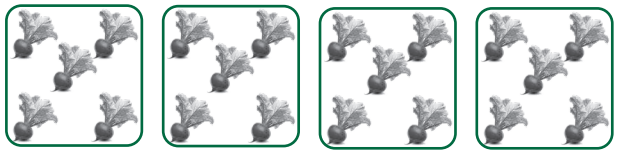
..... × ..... = ...

7

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

..... × ..... = ...

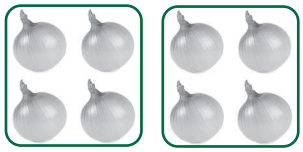
10



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

..... × ..... = ...

9



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

..... × ..... = ...

الضَّرْبُ

مِثالٌ: أَصِفُ كُلًّا مِنَ الْمَجْموعاتِ الْمُتَساوِيَةِ الْآتِيَةِ:

a)

2 + 2 + 2 = 6

3 × 2 = 6

b)

3 + 3 + 3 + 3 = 12

4 × 3 = 12

• ضَرْبُ الْأَعْدادِ (الدَّرْسُ 1)

أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُناسِبَةَ:

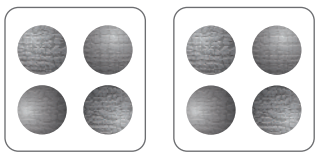
11

..... × ..... = ...

12

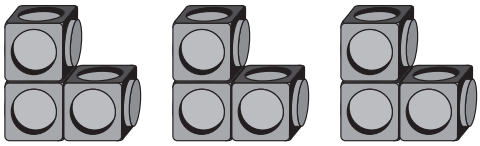
..... × ..... = ...

13



..... × ..... = ...

14



..... × ..... = ...

الضَّرْبُ

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

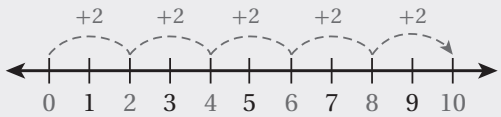
×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9										

الضَّرْبُ

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ 2×5

الطَّريقَةُ 1: أَعُدُّ قَفْزِيًّا.

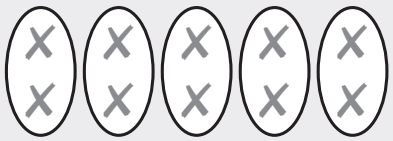
أَعُدُّ 5 قَفَزاتٍ مُتَساوِيَةٍ في كُلٍّ مِنْها اثْنانِ:



$$\underbrace{10}_{\text{الْمَجْموعُ}} = \underbrace{2}_{\substack{\text{طولُ كُلِّ} \\ \text{قَفْزَةٍ}}} \times \underbrace{5}_{\substack{\text{عَدَدُ} \\ \text{الْقَفَزاتِ}}}$$

الطَّريقَةُ 2: أَرْسُمُ صورَةً.

أَرْسُمُ 5 مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها شَيْئانِ اثْنانِ:

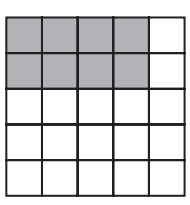


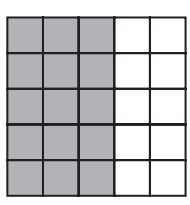
$$2+2+2+2+2 = 10$$

$$\underbrace{10}_{\text{الْمَجْموعُ}} = \underbrace{2}_{\substack{\text{الْعَدَدُ في كُلِّ} \\ \text{مَجْموعَةٍ}}} \times \underbrace{5}_{\text{عَدَدُ الْمَجْموعاتِ}}$$

• الشَّبَكاتُ وَالضَّرْبُ (الدَّرْسُ 3)

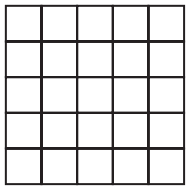
أَكْتُبُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتي تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

22  ..... × ..... = ...

23  ..... × ..... = ...

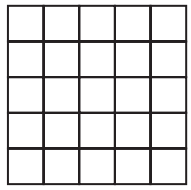
الضَّرْبُ

أُلَوِّنُ الشَّبَكَةَ، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَ الضَّرْبِ:

24 

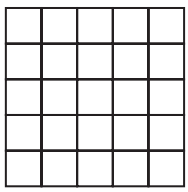
3 صُفوفٍ في كُلٍّ مِنْها 2

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

25 

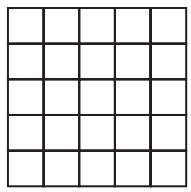
صَفّانِ في كُلٍّ مِنْهُما 3

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

26 

4 صُفوفٍ في كُلٍّ مِنْها 3

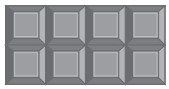
$4 \times 3 =$ .....

27 

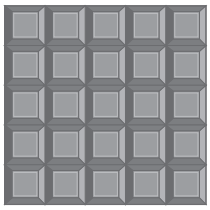
3 صُفوفٍ في كُلٍّ مِنْها 4

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

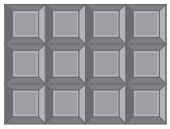
28 أَصِلُ الشَّبَكَةَ بِجُمْلَةِ الضَّرْبِ الْمُناسِبَةِ لَها، ثُمَّ أَجِدُ ناتِجَ الضَّرْبِ:



- $5 \times 5 =$ ☐



- $3 \times 4 =$ ☐

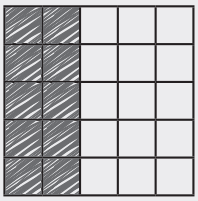


- $2 \times 4 =$ ☐

الضَّرْبُ

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

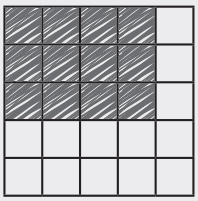
a)



$5 \times 2 = 10$

- 5: عَدَدُ الصُّفوفِ الْمُظَلَّلَةِ
- 2: الْعَدَدُ في كُلِّ صَفٍّ
- 10: ناتِجُ الضَّرْبِ

b)

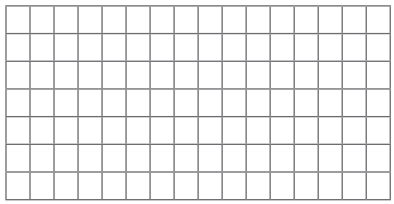


$3 \times 4 = 12$

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

• الضَّرْبُ بِاسْتِعْمالِ خاصِّيَّةِ التَّوْزيعِ (الدَّرْسُ 3)

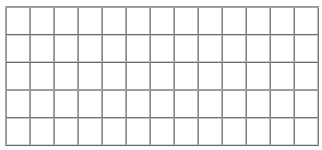
أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّةَ التَّوْزيعِ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ، بِالِاسْتِعانَةِ بِتَلْوينِ بِالشَّبَكَةِ:



29 $7 \times 14 = (\ldots\ldots \times \ldots\ldots) + (\ldots\ldots \times \ldots\ldots)$

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

$= \ldots\ldots$



30 $3 \times 13 = (\ldots\ldots \times \ldots\ldots) + (\ldots\ldots \times \ldots\ldots)$

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

$= \ldots\ldots$

الضَّرْبُ

أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّةَ التَّوْزيعِ لِأَجِدَ ناتِجَ الضَّرْبِ:

31 $3 \times 42 = \boxed{3 \times 40} + \boxed{3 \times 2}$

$= \square + \square$

$= \square$

32 $4 \times 35 = \square + \square$

$= \square + \square$

$= \square$

33 $5 \times 28 = \square + \square$

$= \square + \square$

$= \square$

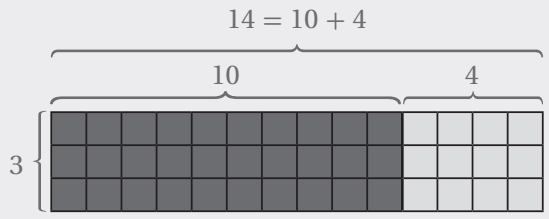
34 $3 \times 57 = \square + \square$

$= \square + \square$

$= \square$

مِثالٌ: أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّةَ التَّوْزيعِ لِأَجِدَ ناتِجَ 3×14 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 3×14 يُساوي 42

الوحدةُ 3

الْقِسْمَةُ

الْقِسْمَةُ كَمَجْموعاتٍ مُتَساوِيَةٍ (الدَّرْسُ 1)

أُقَسِّمُ إِلى مَجْموعاتٍ مُتَساوِيَةٍ:

1 عَدَدُ الْبُرْتُقالاتِ ..... .

أُقَسِّمُها إِلى مَجْموعاتٍ في كُلِّ مِنْها 4 :

عَدَدُ الْمَجْموعاتِ .....

2 عَدَدُ الْمَوْزاتِ ..... .

أُقَسِّمُها إِلى مَجْموعاتٍ في كُلِّ مِنْها 3 :

عَدَدُ الْمَجْموعاتِ .....

3 عَدَدُ التِّيناتِ ..... .

أُقَسِّمُها إِلى مَجْموعاتٍ في كُلِّ مِنْها 1 :

عَدَدُ الْمَجْموعاتِ .....

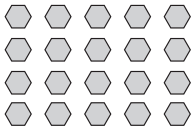
4 عَدَدُ حَبّاتِ الْفَراوِلَةِ ..... .

أُقَسِّمُها إِلى مَجْموعاتٍ في كُلِّ مِنْها 2 :

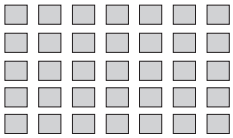
عَدَدُ الْمَجْموعاتِ .....

الْقِسْمَةُ

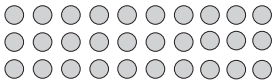
أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَةَ الْمُجاوِرَةَ لِكُلِّ مَسْأَلَةٍ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ:

5 

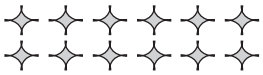
$20 \div 4 =$ ☐

6 

$35 \div 5 =$ ☐

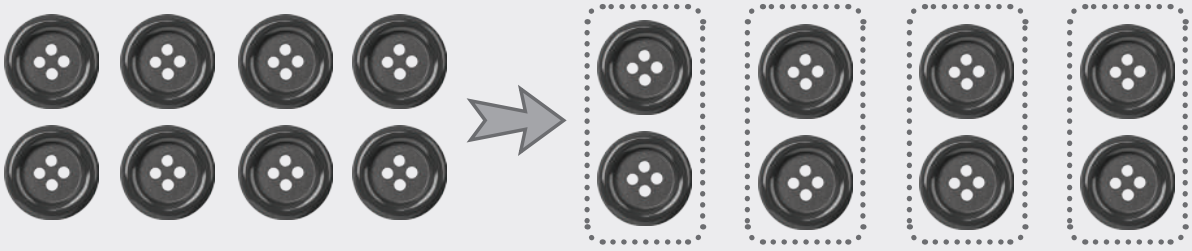
7 

$30 \div 3 =$ ☐

8 

$12 \div 2 =$ ☐

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



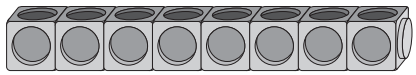
إِذَنْ، عَدَدُ الْمَجْموعاتِ الْمُتَساوِيَةِ 4

الْقِسْمَةُ

الْقِسْمَةُ كَطَرْحٍ مُتَكَرِّرٍ (الدَّرْسُ 1)

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

10



8 − 2 = ...

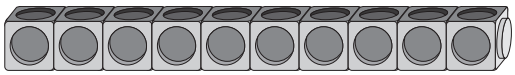
..... − ..... = ...

..... − ..... = ...

..... − ..... = ...

8 ÷ 2 = ...

9



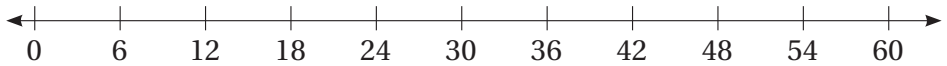
10 − 5 = ...

..... − ..... = ...

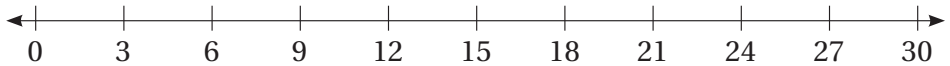
10 ÷ 5 = ...

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

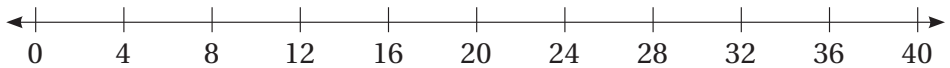
11 54 ÷ 6 = ...



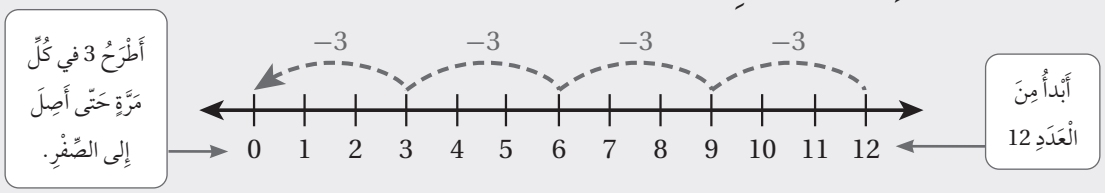
12 30 ÷ 3 = ...



13 36 ÷ 4 = ...



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



12 ÷ 3 = 4

الْقِسْمَةُ

• حَقائِقُ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرابِطَةُ (الدَّرْسُ 2)

14 أُلَوِّنُ حَقيقَتَيِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرابِطَتَيْنِ بِاللَّوْنِ نَفْسِهِ:

$2 \times 4 = 8$	$8 \times 3 = 24$	$6 \times 6 = 36$	$7 \times 9 = 63$
$5 \times 2 = 10$	$10 \times 4 = 40$	$63 \div 9 = 7$	$10 \div 2 = 5$
$8 \div 2 = 4$	$40 \div 10 = 4$	$36 \div 6 = 6$	$24 \div 3 = 8$

أُكْمِلُ حَقيقَةَ الضَّرْبِ وَحَقيقَةَ الْقِسْمَةِ الْمُرْتَبِطَةَ بِها:

15 $4 \times 10 =$ ..... $40 \div 4 =$ .....

16 $7 \times 5 =$ ..... $35 \div 5 =$ .....

17 $8 \times 2 =$ ..... $16 \div 2 =$ .....

مِثالٌ: أَجِدُ ناتِجَ: $24 \div 6$

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

جُمْلَةُ الضَّرْبِ: $6 \times \frac{?}{} = 24$

$6 \times 4 = 24$

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

$24 \div 6 = 4$

الْقِسْمَةُ

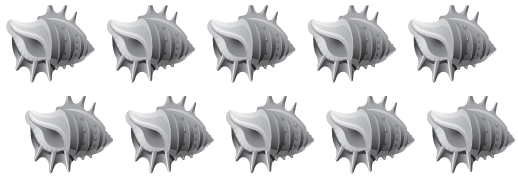
باقي الْقِسْمَةِ (الدَّرْسُ 4)

أُحَوِّطُ مَجْموعاتٍ مُتَساوِيَةً، ثُمَّ أَجِدُ عَدَدَ الْمَجْموعاتِ وَالْباقِيَ:

18 أُقَسِّمُ 13 نَجْمَةَ بَحْرٍ إِلى مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 4، ما عَدَدُ الْمَجْموعاتِ؟

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

19 أُقَسِّمُ 10 صَدَفاتٍ إِلى مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 3، ما عَدَدُ الْمَجْموعاتِ؟



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

20 أَرْسُمُ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ وَالْباقِيَ:

أُقَسِّمُ 15 وَرْدَةً بِالتَّساوي إِلى 7 مَجْموعاتٍ. كَمْ وَرْدَةً في كُلِّ مَجْموعَةٍ؟ وَكَمِ الْباقي؟

..... = ... ÷ .....

وَالْباقي .....

مِثالٌ: أَرْسُمُ لِأَجِدَ ناتِجَ الْقِسْمَةِ وَالْباقِيَ:

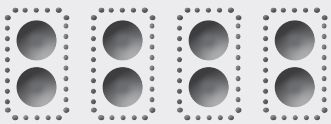
b) 9 ÷ 2

$9 \div 2 = 4$

وَالْباقي 1

إِذَنْ، توجَدُ 4 مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 2 وَالْباقي 1

a) 8 ÷ 2



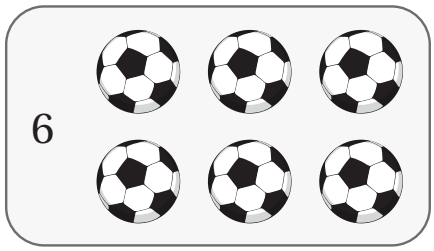
$8 \div 2 = 4$

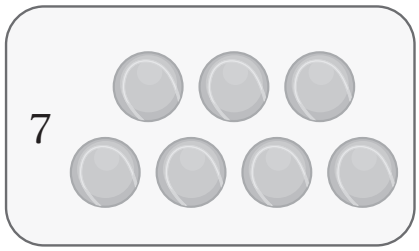
إِذَنْ، توجَدُ 4 مَجْموعاتٍ في كُلٍّ مِنْها 2 وَالْباقي 0

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

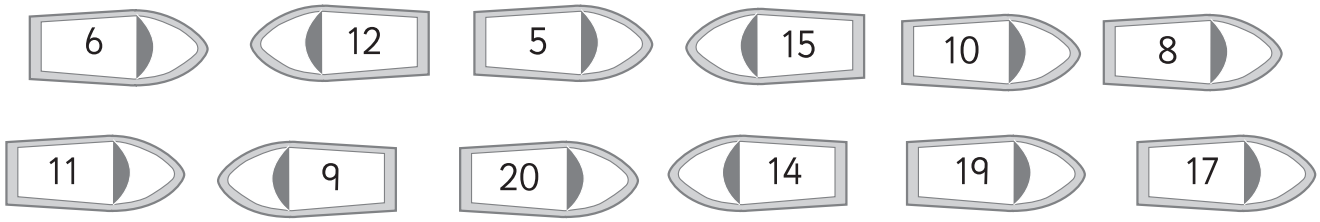
• الْأَعْدادُ الزَّوْجِيَّةُ وَالْفَرْدِيَّةُ (الدَّرْسُ 1)

أُحَوِّطُ أَزْواجًا لِأُحَدِّدَ إِذا كانَ الْعَدَدُ زَوْجِيًّا أَمْ فَرْدِيًّا:

1 

2 

3 أُلَوِّنُ الْقَوارِبَ الَّتي تَحْمِلُ عَدَدًا زَوْجِيًّا بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، وَتِلْكَ الَّتي تَحْمِلُ عَدَدًا فَرْدِيًّا بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ:



أُمَيِّزُ الْأَعْدادَ الزَّوْجِيَّةَ مِنَ الْأَعْدادِ الْفَرْدِيَّةِ:

4 376

5 985

6 347

7 247

8 268

9 180

الوحدةُ 4

خَصائِصُ الْأَعْدادِ

مِثالٌ: أُمَيِّزُ الْأَعْدادَ الزَّوْجِيَّةَ مِنَ الْأَعْدادِ الْفَرْدِيَّةِ:

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

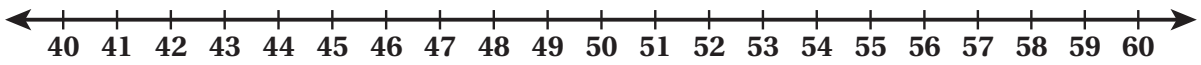
أَتَذَكَّرُ

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

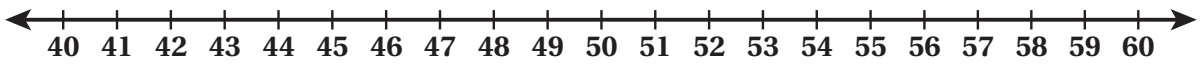
• الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ (الدَّرْسُ 3)

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ لِأَعُدَّ قَفْزِيًّا:

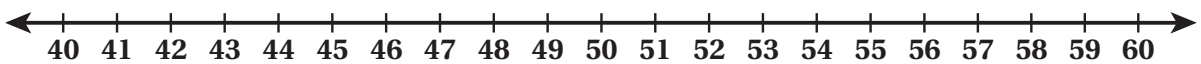
10 اثْنَيْناتٍ مِنْ 46 إِلى 60



11 خَمْساتٍ مِنْ 44 إِلى 59



12 عَشَراتٍ مِنْ 40 إِلى 60



خَصائِصُ الْأَعْدادِ

أَسْتَعْمِلُ الْعَدَّ الْقَفْزِيَّ لِأَكْتُبَ الْأَعْدادَ الْمُناسِبَةَ في ☐ :

13

14

15

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا أَرْبَعاتٍ لِأَجِدَ الْأَعْدادَ الْمَفْقودَةَ:

16 4, 8, ☐ , ☐ , ☐ , 24, ☐ , 32, ☐ , ☐

17 40, 36, ☐ , ☐ , ☐ , 20, ☐ , ☐ , 8, ☐

أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا أَوْ تَنازُلِيًّا ثَلاثاتٍ لِأَجِدَ الْأَعْدادَ الْمَفْقودَةَ:

18 3, 6, ☐ , ☐ , 15, 18, ☐ , ☐ , ☐ , ☐

19 30, 27, ☐ , ☐ , ☐ , ☐ , 12, 9, ☐ , ☐

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

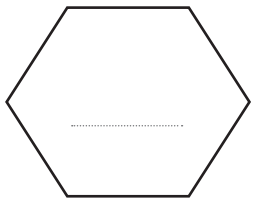
c) أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ لِأَعُدَّ قَفْزِيًّا عَشَراتٍ مِنْ 0 إِلى 20

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

الْهَنْدَسَةُ

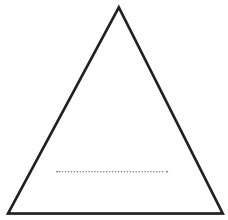
• إيجادُ عَدَدِ أَضْلاعِ وَرُؤوسِ الْأَشْكالِ الْمُسْتَوِيَةِ (الدَّرْسُ 3)

أَكْتُبُ اسْمَ الشَّكْلِ في وَسَطِهِ، ثُمَّ أُحَدِّدُ عَدَدَ الْأَضْلاعِ وَالرُّؤوسِ:

1 

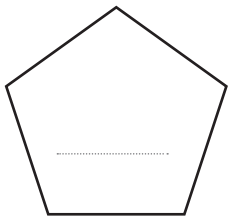
..... أَضْلاعٍ

..... رُؤوسٍ

2 

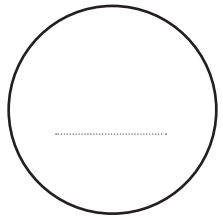
..... أَضْلاعٍ

..... رُؤوسٍ

3 

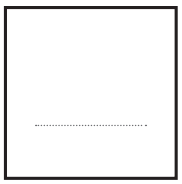
..... أَضْلاعٍ

..... رُؤوسٍ

4 

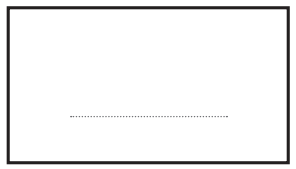
..... أَضْلاعٍ

..... رُؤوسٍ

5 

..... أَضْلاعٍ

..... رُؤوسٍ

6 

..... أَضْلاعٍ

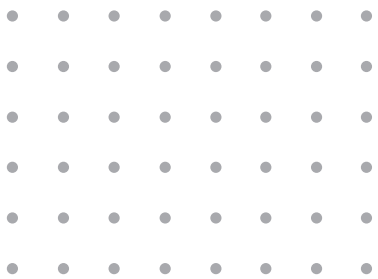
..... رُؤوسٍ

الوحدةُ 5

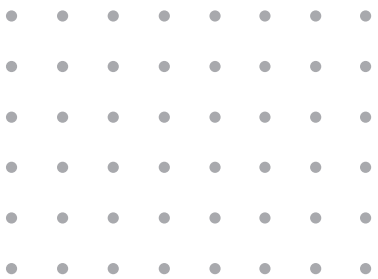
الْهَنْدَسَةُ

أَرْسُمُ الْأَشْكالَ الْمُسْتَوِيَةَ الْآتِيَةَ عَلى الشَّبَكَةِ الْمُنَقَّطَةِ:

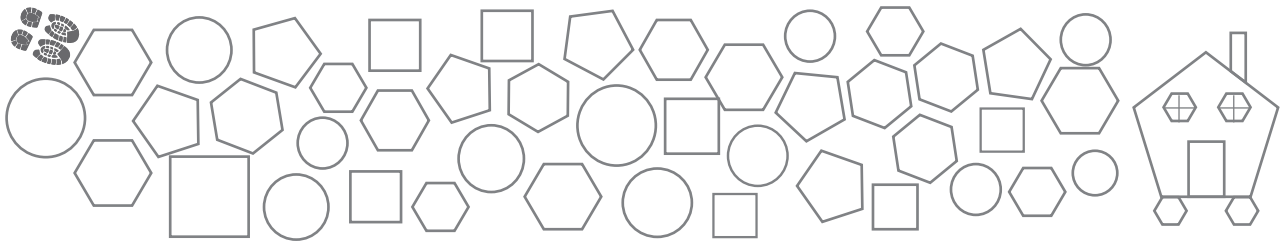
7 خُماسِيٌّ



8 سُداسِيٌّ

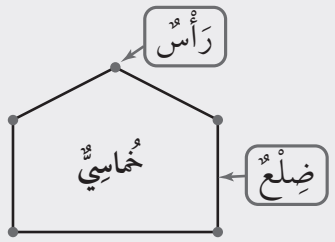


9 أُلَوِّنُ الْخُماسِيَّ وَالسُّداسِيَّ لِأَجِدَ طَريقي إِلى الْمَنْزِلِ:



مِثالٌ: أُحَدِّدُ عَدَدَ الْأَضْلاعِ وَالرُّؤوسِ:

c)



5 أَضْلاعٍ

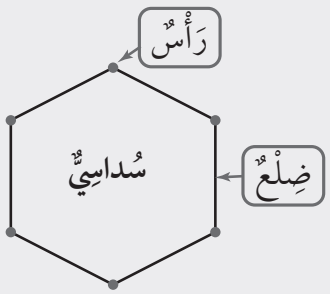
5 رُؤوسٍ

b)

0 ضِلْع

0 رَأْس

a)



6 أَضْلاعٍ

6 رُؤوسٍ