

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

طَرَحُ مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ وَالْمِئَةِ مِنْ
عَدَدٍ مِنْ 3 مَنَازِلٍ ذَهْنِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا؟
 $647 - 100 = ?$



أَتَعَلَّمُ

مُضَاعَفَاتُ الْعَشْرَةِ:

10, 20, 30, 40, ...

مُضَاعَفَاتُ الْمِئَةِ:

100, 200, 300, 400, ...

عِنْدَمَا أَطْرَحُ أَحَدَ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10 مِنْ عَدَدٍ آخَرَ، فَإِنِّي أَطْرَحُ الْعَشْرَاتِ فَقَطْ.

$$\begin{array}{r} 372 - 40 = 332 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \uparrow \\ 70 - 40 = 30 \end{array}$$

أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا بِالْعَشْرَاتِ.

372, 362, 352, 342, 332

عِنْدَمَا أَطْرَحُ أَحَدَ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 100 مِنْ عَدَدٍ آخَرَ، فَإِنِّي أَطْرَحُ الْمِائَاتِ فَقَطْ.

$$\begin{array}{r} 841 - 300 = 541 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \uparrow \\ 800 - 300 = 500 \end{array}$$

أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا بِالْمِائَاتِ.

841, 741, 641, 541



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ الْعَدَدَ 200 مِنَ الْعَدَدِ 568؟





أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1 $689 - 40 = 649$

2 $513 - 100 = 413$

3 $482 - 100 = 382$

4 $867 - 50 = 817$

5 $681 - 30 = 651$

6 $914 - 300 = 614$

7 $763 - 200 = 563$

8 $746 - 40 = 706$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

9 $783 - 500 = 283$

10 $580 - 60 = 520$

11 $499 - 60 = 439$

12 $673 - 600 = 73$

13 $672 - 60 = 612$

14 $345 - 300 = 45$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



15 في الْحَدِيقَةِ 258 وَرْدَةً ذَاتَ أَلْوَانٍ مُتَعَدِّدَةٍ، 100 مِنْهَا حُمْرَاءُ.

فَمَا عَدَدُ الْوَرْدَاتِ غَيْرِ الْحُمْرَاءِ فِي الْحَدِيقَةِ؟

وَرْدَةٌ $258 - 100 = 158$

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي / طفلتي طرَحَ العددِ 50 مِنَ العددِ 980

$980 - 50 = 930$



اَسْتَكْشِفْ



اَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

طَرَحَ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ
مِثْرَلَتَيْنِ مِنْ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ
3 مَنَازِلٍ ذَهْنِيًّا.

كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مِنْ
دُونِ قَلَمٍ وَوَرَقَةٍ؟

$$155 - 17 = ?$$

اَتَذَكِّرُ:

عِنْدَمَا أَطْرَحُ ذَهْنِيًّا، فَإِنِّي
لَا أَحْتَاجُ إِلَى قَلَمٍ وَوَرَقَةٍ.

اَتَعَلَّمُ



كَيْ أَجِدَ نَاتِجَ طَرَحِ الْعَدَدِ 18 مِنْ 255 ذَهْنِيًّا، أَجْمَعُ 2 لِكَيْلَا
الْعَدَدَيْنِ فَأَحْصِلُ عَلَى الْعَدَدِ 20 وَهُوَ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ،
وَيُمْكِنُنِي أَنْ أَطْرَحَهُ ذَهْنِيًّا.

$$\begin{array}{r} 255 - 18 = \\ +2 \quad +2 \\ \hline 257 - 20 = 237 \end{array}$$



اَتَحَدِّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ الْعَدَدَ 36 مِنْ الْعَدَدِ 157 ذَهْنِيًّا؟





أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1 $153 - 17 = 136$
 $3 + 3 +$
 $156 - 20 =$

2 $184 - 15 = 169$
 $5 + 5 +$
 $189 - 20 =$

3 $243 - 29 = 214$
 $1 + 1 +$
 $244 - 30 =$

4 $732 - 26 = 706$
 $4 + 4 +$
 $736 - 30 =$

5 $353 - 48 = 305$
 $2 + 2 +$
 $355 - 50 =$

6 $541 - 37 = 504$
 $3 + 3 +$
 $544 - 40 =$

7 $743 - 26 = 717$
 $4 + 4 +$
 $747 - 30 =$

8 $192 - 55 = 137$
 $5 + 5 +$
 $197 - 60 =$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



9 ذَهَبَ 380 سَائِحًا إِلَى قَلْعَةٍ عَجَلُونَ،

فَالْتَقَطَ 67 مِنْهُمْ الصُّورَ، فَكَمْ سَائِحًا لَمْ

يَلْتَقِطِ الصُّورَ؟

سَائِحًا $380 - 67 = 313$

$3 + 3 +$

$383 - 70 =$

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي التَّحَدُّثَ عَنْ كَيْفِيَّةِ إِيجَادِ نَاتِجِ طَّرْحِ الْعَدَدِ 28 مِنْ الْعَدَدِ 154 ذَهْنِيًّا بِطَرِيقَتَيْنِ.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

طَرَحَ عَدَدٍ يَتَكُونُ مِنْ مَنْرَلَتَيْنِ أَوْ
3 مَنَازِلَ، مِنْ عَدَدٍ يَتَكُونُ مِنْ 3
مَنَازِلَ.

أَسْتَكْشِفُ

جَمَعْتُ سِهَامٌ مِنْ شَاطِئِ الْعَقَبَةِ 275 صَدَقَةً، وَجَمَعْتُ أُخْتُهَا نَوَالَ
61 صَدَقَةً. فَكَمْ صَدَقَةً جَمَعْتُ سِهَامٌ زِيَادَةً عَلَى أُخْتُهَا؟

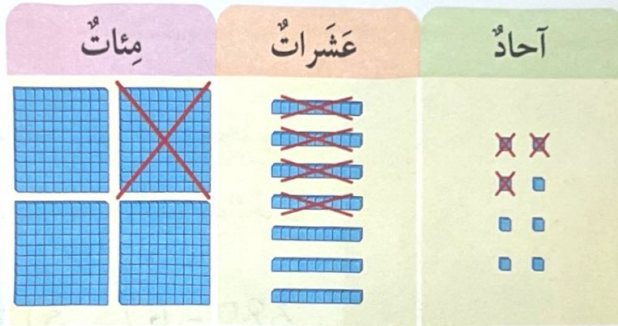


أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَطْرَحَ الْعَدَدَ 143 مِنَ الْعَدَدِ 478، أَطْرَحُ بِأَخِذِ الْآحَادِ مِنَ الْآحَادِ، ثُمَّ
الْعَشْرَاتِ مِنَ الْعَشْرَاتِ، وَأَخِيرًا الْمِائَاتِ مِنَ الْمِائَاتِ.

أَطْرَحُ

$$478 - 143 =$$



أَطْرَحُ الْمِائَاتِ → أَطْرَحُ الْعَشْرَاتِ → أَطْرَحُ الْآحَادِ

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد	مِائَات	عَشْرَات	آحَاد	مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
4	7	8	4	7	8	4	7	8
1	4	3	1	4	3	1	4	3
		5		3	5	3	3	5

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ عَدَدًا يَتَكُونُ مِنْ مَنْرَلَتَيْنِ مِنْ عَدَدٍ يَتَكُونُ مِنْ 3 مَنَازِلَ؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ.

1

آحَادُ	عَشَرَاتُ	مِائَاتُ
5	7	9
3	5	
2	2	9

2

آحَادُ	عَشَرَاتُ	مِائَاتُ
7	9	6
6	7	2
1	2	4

3

$$886 - 52 = 834$$

4

$$436 - 14 = 422$$

5

$$724 - 112 = 612$$

6

$$618 - 310 = 308$$

7

$$295 - 135 = 160$$

8

$$473 - 252 = 221$$

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



مَعَ أَحْمَدَ 285 عَوْدًا، أُعْطِيَ أُخْتَهُ مِنْهَا 35 عَوْدًا، فَكَمْ عَوْدًا بَقِيَ مَعَ أَحْمَدَ؟

9

$$285 - 35 = 250 \text{ عَوْدًا}$$

نَشَاطٌ مَنَازِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي إِيجَادَ نَاتِجِ 878 - 532 وَتَبْرِيرَ إِجَابَتِهِ.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

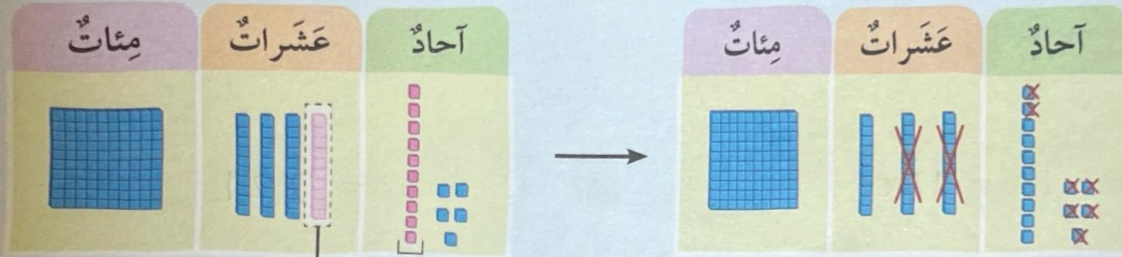
الطَّرْحُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ
الْعَشَرَاتِ.



فِي مَزْرَعَةٍ سَامِي 192 شَجَرَةً
زَيْتُونٍ، قَطَفَ ثِمَارَ 68 شَجَرَةٍ مِنْهَا.
فَكَمْ شَجَرَةً لَمْ يَقْطِفْ ثِمَارَهَا؟

أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَجِدَ نَاتِجَ $145 - 27$ فَإِنَّهُ لَا يُمَكِّنُنِي طَرْحُ 7 آحَادٍ مِنْ 5 آحَادٍ. لِذَلِكَ أُعِيدُ تَجْمِيعَ 1 عَشْرَةٍ مِنْ مَنَزِلَةِ
الْعَشَرَاتِ، إِلَى 10 آحَادٍ وَأُضِيفُهَا إِلَى مَنَزِلَةِ الْآحَادِ.



أُعِيدُ تَجْمِيعَ 1 مِنَ الْعَشَرَاتِ إِلَى 10 آحَادٍ

يُمَكِّنُنِي أَنْ أَطْرَحَ الْآنَ

آحَادٌ	عَشَرَاتٌ	مِائَاتٌ
15	3	
5	4	1
7	2	
8	1	1

أَتَحَدَّثُ: مَتَى أَحْتَاجُ إِلَى إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْعَشَرَاتِ عِنْدَ طَرْحِ عَدَدَيْنِ؟





أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1		7	15
	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	3	8	5
-		1	9
	3	6	6

2		4	13
	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	8	5	3
-	3	2	6
	5	2	7

3 $874^{14} - 39 = 835$

4 $987^{11} - 458 = 523$

5 $737^{11} - 418 = 313$

6 $272^{12} - 135 = 137$

7 $643^{13} - 225 = 418$

8 $952^{12} - 426 = 526$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
		6	11
	3	7	1
-		2	5
	3	4	6

9 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: أَوْجَدَ عَلَيَّ نَاتِجَ طَرَحِ الْعَدَدِ 25 مِنْ الْعَدَدِ 371 عَلَى النَّحْوِ الْآتِي: فَهَلْ حَلُّهُ صَحِيحٌ؟
أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

$371^{11} - 25 = 346$

نَشَاطٌ مَنَازِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي إِيجَادَ نَاتِجِ طَرَحٍ 24 مِنْ 151



الطَّرْحُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ (2)

5

الدَّرْسُ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

الطَّرْحُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْمِائَاتِ.

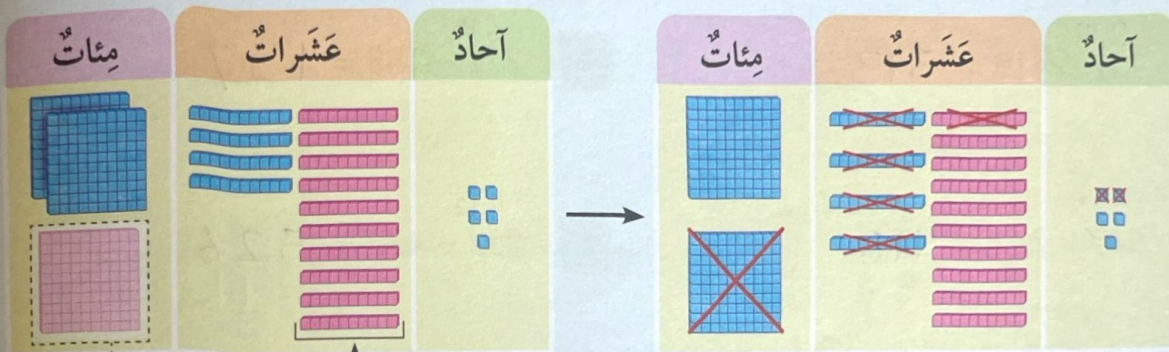


أَسْتَكْشِفُ

مَعَ حَمْزَةٍ 853 قِرْشًا، اشْتَرَى مِنْهَا قِصَّةً
ثَمَنُهَا 261 قِرْشًا، فَكَمْ قِرْشًا بَقِيَ مَعَ
حَمْزَةٍ؟

أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَجِدَ نَائِجَ $345 - 152$ فَإِنَّهُ لَا يُمَكِّنُنِي طَرْحُ 5 عَشْرَاتٍ مِنْ 4 عَشْرَاتٍ. لِذَلِكَ أُعِيدُ تَجْمِيعَ 1 مِئَةٍ مِنْ
مَنْزِلَةِ الْمِائَاتِ إِلَى 10 عَشْرَاتٍ، وَأُضِيفُهَا إِلَى مَنْزِلَةِ الْعَشْرَاتِ



أُعِيدُ تَجْمِيعَ 1 مِنَ الْمِائَاتِ، إِلَى 10 عَشْرَاتٍ.

يُمَكِّنُنِي أَنْ أَطْرَحَ 152 الْآنَ.

مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
2	14	
3	4	5
1	5	2
1	9	3

أَتَحَدَّثُ: مَتَى أَحْتَاجُ إِلَى إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْمِائَاتِ فِي الطَّرْحِ؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
4	3	2
3	7	8
1	6	2

2

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
7	4	3
8	5	1
9	6	2

3

$$8 \overline{) 985} - 492 = 493$$

4

$$5 \overline{) 624} - 493 = 131$$

5

$$4 \overline{) 518} - 172 = 346$$

6

$$4 \overline{) 511} - 314 = 197$$

7

$$6 \overline{) 706} - 233 = 473$$

8

$$3 \overline{) 439} - 158 = 281$$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



9

لَدَى سَامِي مَحَلٌّ لِيَبِعَ الْأَسْمَاكَ فِيهِ 234 سَمَكَاتٍ، بَاعَ مِنْهَا 156 سَمَكَةً، فَكَمْ سَمَكَةً بَقِيَ لَدَيْهِ؟

$$1 \overline{) 234} - 156 = 78 \text{ سمكة}$$

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي / طفليتي إيجاد ناتج 624 - 193



الطَّرْحُ مَعَ وُجُودِ أَصْفَارٍ

الدَّرْسُ 6

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

طَرَحَ عَدَدَيْنِ كُلُّ مِنْهُمَا
مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ
أَحَدُهُمَا يَحْوِي أَصْفَارًا.



أَسْتَكْشِفُ

تَنَافَسَ رَامِي وَسَارَةُ فِي لُعْبَةِ الْقَفْزِ بِالْحَبْلِ،
فَقَفَزَ رَامِي 178 مَرَّةً، وَقَفَزَتْ سَارَةُ 200
مَرَّةً. كَمْ قَفْزَةً إِضَافِيَّةً قَفَزَتْهَا سَارَةُ؟

أَتَعَلَّمُ

أَحْتَاجُ أحيانًا إِلَى أَنْ أُعِيدَ التَّجْمِيعَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ كَيْ أَجِدَ نَائِجَ الطَّرْحِ.
أَجِدُ نَائِجَ طَرَحٍ $500 - 348$

الْخُطْوَةُ 2: أَطْرَحُ الْآحَادَ فَالْعَشْرَاتِ فَالْمِائَاتِ:

$$\begin{array}{r} 9 \\ 4 \cancel{10} 10 \\ \cancel{5} \cancel{0} \cancel{0} \\ - 3 \ 4 \ 8 \\ \hline 1 \ 5 \ 2 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ 1: أُعِيدُ التَّجْمِيعَ:

لَا أَسْتَطِيعُ طَرَحَ 8 آحَادٍ مِنْ
0 آحَادٍ، وَلَا تَوَجَّدُ عَشْرَاتٌ
لِأُعِيدَ التَّجْمِيعَ مِنْهَا.
إِذْنًا، أُعِيدُ تَجْمِيعَ 1 مِنْ
الْمِائَاتِ، ثُمَّ 1 مِنَ الْعَشْرَاتِ.

$$\begin{array}{r} 9 \\ 4 \cancel{10} 10 \\ \cancel{5} \cancel{0} \cancel{0} \\ - 3 \ 4 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ: أَجْمَعُ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْإِجَابَةِ:

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

أَتَحَدَّثُ: أَشْرَحُ كَيْفَ أَجِدُ نَائِجَ الطَّرْحِ $400 - 246$





أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي:

1
$$\begin{array}{r} 5 \text{ } 10 \text{ } 10 \\ 800 \\ - 122 \\ \hline 478 \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 6 \text{ } 10 \\ 708 \\ - 435 \\ \hline 273 \end{array}$$

3
$$\begin{array}{r} 14 \\ 4 \text{ } 10 \\ 879 \\ - 186 \\ \hline 664 \end{array}$$

4
$$\begin{array}{r} 9 \text{ } 10 \\ 3 \text{ } 10 \\ 400 \\ - 217 \\ \hline 183 \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} 9 \text{ } 10 \\ 8 \text{ } 10 \\ 900 \\ - 622 \\ \hline 278 \end{array}$$

6
$$\begin{array}{r} 9 \text{ } 12 \\ 4 \text{ } 10 \\ 502 \\ - 173 \\ \hline 329 \end{array}$$

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ



7 قَطَفَ مُزَارِعٌ 209 صَنَادِيقَ مِنَ اللَّيْمُونِ، وَبَاعَ

مِنْهَا 156 صُنْدُوقًا. كَمْ صُنْدُوقًا بَقِيَ لَدَيْهِ؟

صُنْدُوقًا
$$\begin{array}{r} 1 \text{ } 10 \\ 209 \\ - 156 \\ \hline 53 \end{array}$$

نَشَاطٌ فَتْرِييٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي / طِفْلَتِي الشَّرْحَ بِلُغَتِهِ الْخَاصَّةِ عَنْ كَيْفِيَّةِ طَرَحِ

الْعَدَدِ 128 مِنَ الْعَدَدِ 400



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَقْدِيرُ نَاتِجِ طَرَحٍ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْرِيبِ
إِلَى أَقْرَبِ 10 أَوْ 100.

أَسْتَكْشِفُ

فِي مَحَلٍّ لِلأَلْعَابِ 377 لُعْبَةً، بَاعَ مِنْهَا 235
لُعْبَةً. أَقْدَرُ عَدَدَ الأَلْعَابِ الَّتِي لَمْ يَبِعْهَا الْمَحَلُّ.



أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي أَنْ أَقْدَرُ نَاتِجَ $758 - 312$ بِطَرِيقَتَيْنِ:

الطَّرِيقَةُ 1: أَقْرَبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 10 أَوَّلًا، ثُمَّ أَطْرَحُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ أَقْرَبُ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 10

آحَادُ	عَشْرَاتُ	مِائَاتُ	→	آحَادُ	عَشْرَاتُ	مِائَاتُ	→	آحَادُ	عَشْرَاتُ	مِائَاتُ
8	5	7		0	6	7		0	6	7
2	1	3		0	1	3		0	1	3
								4	5	

الطَّرِيقَةُ 2: أَقْرَبُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 100 أَوَّلًا، ثُمَّ أَطْرَحُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ أَقْرَبُ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 100

آحَادُ	عَشْرَاتُ	مِائَاتُ	→	آحَادُ	عَشْرَاتُ	مِائَاتُ	→	آحَادُ	عَشْرَاتُ	مِائَاتُ
8	5	7		0	0	8		0	0	8
2	1	3		0	0	3		0	0	3
								5	0	



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَقْدِّرُ نَاتِجَ طَرَحٍ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 100؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَقْدِّرُ نَاتِجَ الطَّرَحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10:

1

آحَادُ	عَشَرَاتُ	مِائَاتُ
4	3	5
5	1	1
0	2	1
0	1	4

أَقْدِّرُ نَاتِجَ الطَّرَحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 100:

2

آحَادُ	عَشَرَاتُ	مِائَاتُ
8	4	7
3	2	1
0	0	1
0	0	6

$$490 - 170 = 320 \quad / \quad 470 - 150 = 320$$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: هَلْ تَقْدِيرُ نَاتِجِ $468 - 140$ هُوَ نَفْسُهُ تَقْدِيرُ نَاتِجِ $486 - 174$ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10؟ أَبَرُّرُ إِجَابَتِي.

3

نعم

نشاط منزلي: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلي / طِفْلَتِي كِتَابَةَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ 3 مَنَازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ / إِلَيْهَا تَقْدِيرَ نَاتِجِ طَرَحِهِمَا بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10 وَإِلَى أَقْرَبِ 100



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1 $247 - 100 = \underline{147}$

$$2 \quad 652 - 30 = \underline{622}$$

3 $851 - 300 = \underline{551}$

4 $382 - 47 = \underline{335}$

5 $452 - 27 = \underline{425}$

6 $275 - 16 = \underline{259}$

$$\begin{array}{r} 3+ \\ 455 - 30 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4+ \quad 4+ \\ 279 - 20 = \end{array}$$

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

	4	12
6	5	2
—	2	3
	6	9

8	5	3	7
—	3	1	4
	2	2	3

9		6	16
	4	7	6
-		5	9
	4	1	7

10	7	15	
	8	5	2
-	5	9	1
	2	6	1

11 $386 - 274 = \underline{112}$

12 $\overset{5}{\cancel{5}}\overset{17}{\cancel{6}}7 - 38 = \underline{529}$

13 $\overset{610}{\cancel{708}} - 46 = \underline{662}$

14 $\overset{212}{432} - 214 = \underline{218}$

15 في إحدى الحداث 124 فراشة، بقيت منها 111 فراشة بعد أن طارت منها مجموعة من الفراشات، فكم عدد الفراشات التي طارت؟
 فراشة 124 - 111 = 13

16 حَضَرَ 355 شَخْصًا مُبَارَاةَ كُرَّةِ قَدَمٍ، ثُمَّ غَادَرَ مِنْهُمُ عَدَدٌ مِنَ الْأَشْخَاصِ فَبَقِيَ 276 شَخْصًا، فَكَمْ عَدَدُ الَّذِينَ غَادَرُوا؟ شَخْصًا 79

أَقْدِرُ نائِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10:

17

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
7	2	6
1	3	2

→

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
0	3	6
0	3	2
0	0	4

أَقْدِرُ نائِجَ الطَّرْحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 100:

18

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
8	8	5
2	6	4

→

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
0	0	6
0	0	5
0	0	1

تَدْرِيبٌ عَلَى الْأُخْتِبارِ الدَّوْلِيَّةِ



19 أيُّ الأَعْدادِ الآتِيَةِ هُوَ حُلُّ مَسْأَلَةِ الطَّرْحِ 689 - 543 ؟

☐ 163

☐ 143

☒ 146

☐ 166

20 أيُّ الأَعْدادِ الآتِيَةِ هُوَ حُلُّ مَسْأَلَةِ الطَّرْحِ 189 - 341 ؟

☐ 172

☐ 262

☒ 152

☐ 162

21 العَدَدُ المَفْقُودُ فِي جُمْلَةِ الطَّرْحِ هُوَ:

$$\square - 30 = 248$$

☐ 298

☐ 369

☒ 278

☐ 269

أَسْتَكَشِفُ



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ.

الْمُصْطَلَحَاتُ

• التَّمَثِيلُ بِالصُّوَرِ.

لَدَى يَوْسُفَ 4 أَلْعَابِ سَيَّارَاتٍ، وَكُرَّتا قَدَمٍ، وَ6 أَلْعَابِ طَيَّارَاتٍ، وَهَذِهِ الْأَعْدَادُ مُمَثَّلَةٌ فِي الْجَدْوَلِ أدْنَاهُ. لَكِنْ، لِمَاذَا اخْتَلَفَتْ أَعْدَادُ الْأَلْعَابِ فِي الْجَدْوَلِ؟

أَلْعَابُ يَوْسُفَ	
سَيَّارَةٌ	
كُرَّةُ قَدَمٍ	
طَيَّارَةٌ	

أَتَعَلَّمُ



عِنْدَ تَمَثِيلِ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ (pictographs)، يُمَكِّنُنِي تَحْدِيدُ مِفْتَاحِ يُبَيِّنُ الْعَدَدَ الَّذِي تُمَثِّلُهُ كُلُّ صَوْرَةٍ.

هَذِهِ الصُّورَةُ
تُمَثِّلُ ثِفَّاحَتَيْنِ.



الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ	
كِيوي	
بُرْتُقَالٌ	
ثِفَّاحٌ	

المِفْتَاحُ: كُلُّ صَوْرَةٍ تُمَثِّلُ حَبَّتِي فَاكِهَةٍ.

أَتَحَدَّثُ: مَا فَائِدَةُ تَحْدِيدِ مِفْتَاحٍ عِنْدَ تَمَثِيلِ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُمَثِّلُ بِالصُّوَرِ الْبَيَانَاتِ الْآيَةِ الَّتِي تُبَيِّنُ عَدَدَ النُّجُومِ
الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا 3 طُلَّابٍ:

الطَّالِبُ	عَدَدُ النُّجُومِ
خَالِدٌ	☆ ☆ ☆ ☆
مَرِيَمُ	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
سُمَيَّةُ	☆ ☆ ☆

1 خَالِدٌ: 8 نُجُومٍ

2 مَرِيَمُ: 10 نُجُومٍ

3 سُمَيَّةُ: 6 نُجُومٍ

المِفْتَاحُ: كُلُّ ☆ تُمَثِّلُ نَجْمَتَيْنِ 2

أُمَثِّلُ بِالصُّوَرِ الْبَيَانَاتِ الْآيَةِ الَّتِي تُبَيِّنُ الْحَيَوَانَ الْمُفَضَّلَ
لِثَمَانِيَةِ عَشَرَ طِفْلاً:

الْحَيَوَانُ الْمُفَضَّلُ	
السُّلْحَفَةُ	🐢 🐢
الْقِطَّةُ	🐱
الْحِصَانُ	🐎 🐎 🐎

4 6 أَطْفَالٍ يُفَضِّلُونَ السُّلْحَفَةَ

5 3 أَطْفَالٍ يُفَضِّلُونَ الْقِطَّةَ

6 9 أَطْفَالٍ يُفَضِّلُونَ الْحِصَانَ

المِفْتَاحُ: كُلُّ 🐎 تُمَثِّلُ 3 أَطْفَالٍ 3

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ



7 أَكْتَشَفُ الْخَطَأَ: قَالَتْ لَيْلَى: إِنَّ عَدَدَ الْأَطْفَالِ
الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْبُرْتُقَالَ فِي التَّمَثِيلِ الْمُجَاوِرِ
يُسَاوِي 4، فَهَلْ هِيَ عَلَى صَوَابٍ؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ	
الْبُرْتُقَالُ	🍊 🍊 🍊 🍊 8
التِّفَاحُ	🍏 🍏 🍏 6

المِفْتَاحُ: كُلُّ حَبَّةٍ تُمَثِّلُ طِفْلَيْنِ.

لا، لأن كل حبة تساوي 2

نشاط منزلي: اطلب إلى طفلي / طفلي استعمال الصور لتمثيل عدد أبواب المنزل
ونوافذه.



أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

تفسير البيانات الممثلة
بالصُّور

أَسْتَكْشِفُ

ما المعلومات التي يمكن أن أحصل عليها بالنظر إلى هذا التمثيل بالصُّور؟

الأيام المشمسة في شهر آذار					
الأُسبوعُ الأوَّلُ	☀	☀	☀		
الأُسبوعُ الثاني	☀	☀	☀	☀	☀
الأُسبوعُ الثالثُ	☀	☀			
الأُسبوعُ الرَّابِعُ	☀	☀	☀	☀	
المِفْتَاحُ: كُلُّ ☀ تُمَثِّلُ يَوْمًا.					

أَتَعْلَمُ

اللون المفضل					
أَحْمَرُ	★	★	★	★	★
أَخْضَرُ	★	★	★		
أَسْوَدُ	★	★	★	★	
المِفْتَاحُ: كُلُّ ★ تُمَثِّلُ شَخْصِينَ					

أحصل على كثير من المعلومات عندما أفسر البيانات الممثلة بالصُّور في الجدول المجاور.

• ما اللون الذي يفضله أكبر عدد من الطلبة؟ اللون الأحمر

• ما عدد الطلبة الذين يفضلون اللون الأسود؟ 10

• ما الفرق بين عدد الطلبة الذين يفضلون اللون الأحمر

$$\text{وَالْأَخْضَرُ؟ } 12 - 8 = 4$$

• ما عدد الطلبة الذين سئلوا عن لونها المفضل؟ $12 + 8 + 10 = 30$

أَتَخَذُ: ماذا يعني تفسير البيانات الممثلة بالصُّور؟





العَصِيرُ الْمُفْضَلُ (١٨)	
الْبُرْتُقَالُ	٨ (٨) ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢
الْجَزَرُ	٤ (٤) ٢ ٢
الْعِنَبُ	٦ (٦) ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢
المِفْتَاحُ: كُلُّ (٢) تُمَثِّلُ طَالِبِينَ.	

يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ بِالصُّورِ الْمُجَاوِرِ الْعَصِيرَ الْمُفْضَلَ لِمَجْمُوعَةٍ مِنَ الطَّلَبَةِ:

1 ما الْعَصِيرُ الَّذِي يُفَضِّلُهُ أَكْثَرُ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ البرتقال

2 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ عَصِيرَ الْجَزَرِ؟ ٤

3 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ سُئِلُوا عَنْ عَصِيرِهِمُ الْمُفْضَلِ؟ ١٨

4 كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ عَصِيرَ الْبُرْتُقَالِ عَلَى

عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ عَصِيرَ الْعِنَبِ؟ طالبان $8 - 6 = 2$

لَوْنُ الْعُيُونِ	
أَخْضَرُ 6	3 3
أَسْوَدُ 12	3 3 3 3
بُنْيُ 21	3 3 3 3 3 3 3 3
المِفْتَاحُ: كُلُّ (3) تُمَثِّلُ 3 أَشْخَاصٍ.	

يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ بِالصُّورِ الْمُجَاوِرِ أَلْوَانَ عُيُونِ بَعْضِ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثاني:

5 ما لَوْنُ الْعُيُونِ الْأَكْثَرِ انْتِشَارًا؟ البني

6 ما لَوْنُ الْعُيُونِ الْأَقَلِّ انْتِشَارًا؟ الأخضر

7 ما مَجْمُوعُ + عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ عُيُونُهُمْ [خَضِرَاءُ]

وَالَّذِينَ عُيُونُهُمْ [بُنْيَاءُ]؟ طالبا $6 + 21 = 27$

أَحْلِ الْمَسْأَلَةَ



8 في السَّوَالِ السَّابِقِ، ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ عُيُونُهُمْ لَيْسَتْ بُنْيَاءُ؟ طالبا $6 + 12 = 18$

نشاط منزلي: أطلُبُ إِلَى طِفْلي/ طِفْلتي اسْتِعْمَالَ الصُّورِ لِتَمَثِيلِ عَدَدِ الْقُمْصَانِ وَالْبِنَطَلَاتِ وَالْجَاكِتَاتِ فِي خِزَانَتِهِ، مُسْتَعْمِلًا الْمِفْتَاحَ الْآتِي: «كُلُّ ★ تُمَثِّلُ قِطْعَتِي مَلَابِسَ» ثُمَّ أَسْأَلُهَا/ أَسْأَلُهَا عَنِ النَّوعِ الْأَكْثَرِ تَكَرَّرًا، وَالنَّوعِ الْأَقَلِّ تَكَرَّرًا.



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

جَمْعُ بَيَانَاتٍ وَتَنْظِيمُهَا فِي
جَدُولِ الْإِشَارَاتِ.

الْمُفْصَلَاتُ

• جَدُولُ الْإِشَارَاتِ

أَسْتَكْشِفُ

مَا أَنْوَعُ الْفَاكِهَةِ الَّتِي تَرَاهَا فِي الصُّورَةِ؟



أَتَعَلَّمُ

أَسْتَعْمِلُ جَدُولَ الْإِشَارَاتِ (tally chart)؛ لِأَنْظِمَ الْبَيَانَاتِ، وَأُفَسِّرَهَا، وَأُقَارِنَ بَيْنَهَا بِسُهُولَةٍ، وَلِكَيْ أَنْظِمَ هَذِهِ الْبَيَانَاتِ، أَضَعُ إِشَارَةً (/) مُقَابِلَ كُلِّ إِجَابَةٍ.

هَذَا جَدُولُ
إِشَارَاتٍ.

/	//	///	////	####	####/
1	2	3	4	5	6



الْفَاكِهَةُ	الْإِشَارَاتُ
مَوْزٌ	###
تُفَاحٌ	///
بُرْتُقَالٌ	//

سُئِلَ 10 طَلَبَةٍ عَنْ نَوْعِ الْفَاكِهَةِ الَّتِي يُفَضِّلُونَهَا، فَكَانَتْ
الْإِجَابَاتُ كَالآتِي: مَوْزٌ، مَوْزٌ، تُفَاحٌ، بُرْتُقَالٌ، مَوْزٌ، تُفَاحٌ،
مَوْزٌ، بُرْتُقَالٌ، تُفَاحٌ، مَوْزٌ.
أَنْظِمُ الْبَيَانَاتِ السَّابِقَةَ فِي جَدُولِ الْإِشَارَاتِ.

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَنْظِمُ الْبَيَانَاتِ فِي جَدُولِ الْإِشَارَاتِ؟





1 أسأل طلبة صفي عن الفصل المُفضَّل لديهم/ لديهن، ثم أنظّم البيانات في الجدول الآتي:

الفصل المُفضَّل		
المجموع	الإشارات	الفصل
10	+++ ++	الشتاء
3		الربيع
5	+++	الصيف
4		الخريف

2 أنظّم في جدول الإشارات البيانات الآتية التي تمثل الهواية المُفضَّلة لعشرة طلبة:

الهواية المُفضَّلة	العدد	الإشارات
الرياضة	4	
الرسم	4	
القراءة	2	

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

أحل المسألة



نوع الأزهار	الإشارات
جوري	##
ترجس	
ياسمين	###

3 أكتشف الخطأ: جمعت زينب بيانات حول نوع الأزهار المُفضَّل لدى طالبات صفها، فكانت البيانات كما يأتي: 8 يُفضِّلن الجوري، 3 يُفضِّلن الترّجس، 5 يُفضِّلن الياسمين. ثم نظمت البيانات في جدول الإشارات المُجاور.

أكتشف الخطأ الذي وقعت فيه زينب، وأصحّحه.

7 طالبات يفضّلن الجوري وليس 8

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي/ طفليتي استعمال جدول إشارات لتمثيل عدد حبات الفاكهة المتوافرة في المنزل.



أستكشف



أتعلم اليوم

تفسير البيانات الممثلة في جدول الإشارات.

إلى أي الأماكن تتوقع أن يذهب الطلبة في رحلاتهم؟

الأماكن المفضلة	
المكان	الإشارات
محمية ضانا	### ### ### ### ###
متنزه عمان القومي	### /
المدرج الروماني	////

أتعلم



اقرأ البيانات المنظمة في جدول الإشارات، وأفسرها معبراً عن الإشارات بالمجموع.

أعد الإشارات
وأكتب المجموع

الطيور المفضل		
الطيور	الإشارات	المجموع
البطة	### ////	
الحمامة	### ### ////	
الدجاجة	### //	



- ما الطير الذي يفضلُه العدد الأكثر من الطلبة؟ **الحمامة**
- ما الفرق بين عدد الطلبة الذين يفضلون الحمامة والبطّة؟ **$14 - 9 = 5$**
- ما مجموع الطلبة الذين سئلوا عن طيرهم المفضل؟ **$9 + 14 + 7 = 30$**

أحدث: كيف أفسر البيانات الممثلة في جدول الإشارات؟





أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ مُسْتَعْمِلًا جَدُولَ الْإِشَارَاتِ الْمُجَاوِرَ:

1 ما اللَّوْنُ الَّذِي يُفَضِّلُهُ أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ **أَحْمَرُ**

2 ما اللَّوْنُ الَّذِي يُفَضِّلُهُ الْعَدَدُ الْأَكْثَرُ مِنَ الطَّلَبَةِ؟ **أَبْيَضُ**

3 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ اللَّوْنَيْنِ: الْأَحْمَرَ وَالْأَبْيَضَ؟ **18**

اللَّوْنُ الْمُفَضَّلُ		
اللَّوْنُ	الْإِشَارَاتُ	الْمَجْمُوعُ
أَحْمَرُ	### ///	8
أَخْضَرُ	### ////	9
أَبْيَضُ	### ###	10

أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ مُسْتَعْمِلًا جَدُولَ الْإِشَارَاتِ الْمُجَاوِرَ:

4 ما الْهَوَايَةُ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا لَدَى الطَّلَبَةِ؟ **التَّصْوِيرُ**

5 ما الْهَوَايَةُ الْأَقَلُّ تَفْضِيلًا لَدَى الطَّلَبَةِ؟ **الرَّسْمُ**

6 كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْقِرَاءَةَ عَلَى

عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الرَّسْمَ؟ **حَلَاب 8 = 14 - 6**

الْهَوَايَةُ الْمُفَضَّلَةُ		
الْهَوَايَةُ	الْإِشَارَاتُ	الْمَجْمُوعُ
الْقِرَاءَةُ	### ### ////	14
الرَّسْمُ	### /	6
التَّصْوِيرُ	### ### ### /	16

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



7 أَكْثَشِفُ الْخَطَأَ: يَقُولُ خَالِدٌ: إِنَّ (###) فِي الْجَدُولِ السَّابِقِ تُمَثِّلُ أَرْبَعَةَ طُلَّابٍ، فَهَلْ مَا يَقُولُهُ

خَالِدٌ صَحِيحٌ؟ **لا/تُمَثِّلُ 5 وليس 4**

نشاط منزلي: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلي/ طِفْلتي تَنْظِيمَ الْبَيِّنَاتِ حَوْلَ أَنْوَاعِ الْأَكْوَابِ الْمُتَوَافِرَةِ فِي الْبَيْتِ، ثُمَّ أَسْأَلُهُ/ أَسْأَلُهَا عَنْ مَجْمُوعِ عَدَدِ الْأَكْوَابِ، أَوْ الْفَرْقِ بَيْنَ عَدَدِ أَكْوَابِ الْقَهْوَةِ وَالْمَاءِ، وَهَكَذَا.



الحيوان المُفترس		
الحيوان	إشارات العد	العدد
الأسد		10
النمر		5
الذئب		7

سأل قيس أصدقاءه عن الحيوان المُفترس الذي أعجبوا برؤيته في حديقة الحيوانات، فكانت الإجابات كما يأتي:
10 أعجبهم الأسد، و5 أعجبهم النمر، و7 أعجبهم الذئب.

1 أمثل البيانات في الجدول المجاور.

2 كم صديقاً أعجبه الأسد؟ 10

3 أي الحيوانات المُفترسة أعجب به أكبر عدد من الأصدقاء؟ الأسد

4 كم يزيد عدد الأصدقاء الذين أعجبهم الأسد، على عدد الأصدقاء الذين أعجبهم النمر؟ أصدقاء 10-5=5

5 ما عدد الأصدقاء الذين أعجبوا بالنمر والذئب؟ 5 + 7 = 12

تدريب على الاختبارات الدولية

عدد أقلام التلوين	
ماجد	///
ليث	///
قصي	///
أحمد	///
المفتاح: كل / تمثل قلمي تلوين.	

يُبين التمثيل بالصُور المجاور عدد أقلام التلوين التي في حقائب أربعة طلاب:

6 من الطالب الذي في حقيبته 6 أقلام تلوين؟ ماجد

7 من الطالب الذي في حقيبته أكبر عدد من أقلام التلوين؟ ليث

8 كم عدد أقلام التلوين في حقائب الطلاب جميعهم؟ 20

9 كم يزيد عدد أقلام التلوين في حقيبة ماجد على عدد أقلام

التلوين في حقيبة قصي؟ قلمان 6-4=2

10 يوجد طالبان مجموع عدد أقلام التلوين في حقيبتيهما يساوي عدد أقلام التلوين في حقيبة ليث، فمن هما؟

ماجد 6 + أحمد 2 = ليث 8