

الوَحدة 1 الأعداد



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ

بَدَأْتُ الْيَوْمَ وَزَمَلَائِي بِرَاسَةِ الْوَحدةِ الْأُولَى،
وَسَأَتَعَلَّمُ فِيهَا الْأَعْدَادَ ضِمْنَ ثَلَاثِ مَنَازِلٍ. هَبَا
نَتَقَدَّمُ مَعَ النِّشَاطِ الْآتِي، لِأَنَّهُ يُسَاعِدُنِي عَلَى
مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الْبَاضِيَةِ الَّتِي تَرَسْتُهَا سَابِقًا،
وَالَّتِي سَأُخْتِاجُهَا فِي أَثْنَاءِ بَرَاَسَةِ هَذِهِ الْوَحدةِ.

ابْنُكُمْ

نشاط منزلي: في هذا النشاط سِيرَاجِعُ طِفْلِي الْأَعْدَادَ حَتَّى ؛ 99 الَّتِي دَرَسَهَا.



• أُخْضِرُ لَطِفْلِي عَدَدًا مِنْ فَوَاتِيرِ الشَّرَاءِ، وَأَحَدُ عَدَدًا
يَتَكَوَّنُ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ.

• أَطْلُبُ إِلَيْهِ قِرَاءَةَ الْعَدَدِ وَكِتَابَتَهُ بِالْكَلِمَاتِ.

• أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَمَثِيلَ الْعَدَدِ فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ، ثُمَّ أَسْأَلُهُ عَنِ
الْقِيَمَةِ الْمَنَزِلِيَّةِ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ الَّذِي مَثَّلَهُ.

• أَكْرِرُ النِّشَاطَ مَعَ أَعْدَادٍ أُخْرَى.

عَشَرَاتُ	آحَادُ
4	7

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: الْأَدَوَاتُ الْمَنْزِلِيَّةُ

المُوادُّ

- أَوْرَاقُ مَقَوَّاةٍ كَبِيرَةٍ وَصَغِيرَةٍ.
- أَقْلَامٌ مُلَوَّنَةٌ.
- مِسْطَرَةٌ.
- صَمْعٌ.



أَسْتَعِدُّ وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيزِ هَذَا الْمَشْرُوعِ
الَّذِي سَنَسْتَعْمِلُ فِيهِ مَا نَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ
لِنَسْتَقْصِي أَسْعَارَ الْأَدَوَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ.

هَدَفُ الْمَشْرُوعِ: تَعَزِيزُ مَهَارَةِ قِرَاءَةِ الْأَعْدَادِ مِنْ
3 مَنَازِلَ وَكِتَابَتِهَا بِالْكَلِمَاتِ وَالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

خُطَوَاتُ تَنْفِيزِ الْمَشْرُوعِ:

1 أَحْضَرُ صُورًا لِأَدَوَاتٍ مَنْزِلِيَّةٍ، مِثْلُ: الثَّلَاجَةِ،
وَقُرْنِ الْغَازِ، وَالْعَسَّالَةِ، وَشَاشَةِ التَّلْفَازِ،
وَالْمُكَيِّفِ الْكَهْرَبَائِيِّ،...، وَعَلَى كُلِّ صُورَةٍ
سِعْرُهَا الْمَكُونُ مِنْ 3 مَنَازِلَ.

2 أَرْسُمُ لَوْحَةَ الْمَنَازِلِ عَلَى وَرَقَةٍ مَقَوَّاةٍ صَغِيرَةٍ.

أَحَادٌ عَشْرَاتٌ مِثَالٌ



4 أَكْتُبُ وَمَجْمُوعَتِي الْعَدَدَ الَّذِي يُمَثِّلُ سِعْرَ كُلِّ
أَدَاةٍ عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ بِكِتَابَةِ أَرْقَامِهِ فِي مَكَانِهَا
الصَّحِيحِ.

5 أَكْتُبُ بِخَطٍّ وَاضِحٍ الْعَدَدَ بِالْكَلِمَاتِ وَالصُّورَةِ
التَّحْلِيلِيَّةِ.

6 أَعْرِضُ الْوَرَقَةَ الْمُقَوَّاةَ الْكَبِيرَةَ عَلَى جِدَارِ
الصَّفِّ.

3 أُلْصِقُ بِالتَّعَاوُنِ مَعَ أَفْرَادِ مَجْمُوعَتِي صُورَةً
لِإِحْدَى الْأَدَوَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ وَلَوْحَةَ الْمَنَازِلِ عَلَى
وَرَقَةٍ مَقَوَّاةٍ كَبِيرَةٍ، وَاضْعَا الصُّورَةَ فَوْقَ لَوْحَةِ
الْمَنَازِلِ، مَعَ تَرْكِ مَسَافَةٍ كَافِيَةٍ تَحْتَ لَوْحَةِ
الْمَنَازِلِ.

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَتَعْرِفُ الْمِئَةَ

المُفْرَدَاتُ

• الْمِئَةُ

أَسْتَكْشِفُ



سَلَمَى



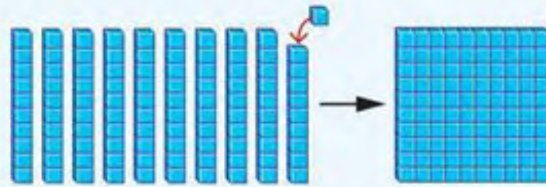
كَمْ قِطْعَةً أَصْبَحَ لَدَى سَلَمَى؟



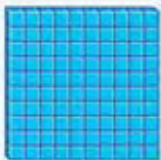
أَتَعَلَّمُ



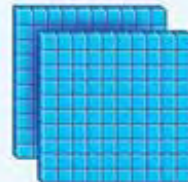
عِنْدَمَا أُضِيفُ قِطْعَةً وَاحِدَةً إِلَى 99 قِطْعَةً، فَإِنَّهَا تُصْبِحُ 10 عَشْرَاتٍ، وَيُسَمَّى الْعَدَدُ الَّذِي أَحْصَلْتُ عَلَيْهِ مِئَةً (one hundred)، وَأَكْتُبُهُ 100.



الْمِئَةُ تُسَاوِي 100 وَاحِدٍ، وَتُسَاوِي 10 عَشْرَاتٍ.



آحَادُ عَشْرَاتُ مِئَاتُ
1 = 10 = 100



آحَادُ عَشْرَاتُ مِئَاتُ
2 = 20 = 200

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجِدُ عَدَدَ الْعَشْرَاتِ وَعَدَدَ الْآحَادِ فِي 600؟



الْوَحْدَة 1

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَكْتُبُ عَدَدَ الْمِائَاتِ وَعَدَدَ الْعَشَرَاتِ وَعَدَدَ الْآحَادِ:

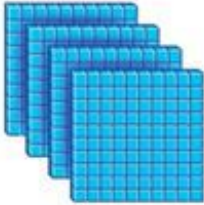
1



آحَادُ عَشَرَاتُ مِائَاتُ

= _____ = _____ = _____

2



آحَادُ عَشَرَاتُ مِائَاتُ

= _____ = _____ = _____

أَكْتُبُ عَدَدَ الْمِائَاتِ وَعَدَدَ الْعَشَرَاتِ:

3

عَشَرَاتُ مِائَاتُ

500 = _____ = _____

4

عَشَرَاتُ مِائَاتُ

700 = _____ = _____

أَكْتُبُ عَدَدَ الْمِائَاتِ:

5

عَشَرَاتُ مِائَاتُ

20 = _____

6

آحَادُ مِائَاتُ

400 = _____

أَحُلْ الْمَسْأَلَةَ



7 في إحدى الْمَكْتَبَاتِ 9 رُفُوفٍ، وَعَلَى كُلِّ رَفٍّ 100 كِتَابٍ،
فَكَمْ كِتَابًا فِي الْمَكْتَبَةِ؟

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يَكْتُبَ عَدَدَ الْآحَادِ وَالْعَشَرَاتِ فِي 800.



الأعداد ضمن ثلاث منازل

الدَّرْسُ 2



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُمَثِّلُ الأَعْدَادَ ضِمْنَ 3 مَنَازِلٍ
بِالنَّمَاذِجِ وَلَوْحَةِ الْمَنَازِلِ.

الْمُفْرَدَاتُ

• لَوْحَةُ الْمَنَازِلِ.

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
?	?	?

أَسْتَكَشِفُ



كَيْفَ أُمَثِّلُ الْعَدَدَ
125 فِي لَوْحَةِ
الْمَنَازِلِ؟



أَتَعَلَّمُ



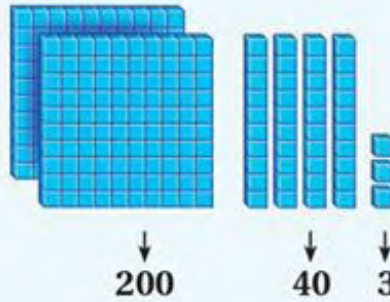
أُمَثِّلُ الْعَدَدَ 243 بِالنَّمَاذِجِ وَلَوْحَةِ الْمَنَازِلِ (place value chart)، ثُمَّ أَكْتُبُهُ.



الْعَدَدُ

243

النَّمَاذِجُ



لَوْحَةُ الْمَنَازِلِ

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
3	4	2

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُمَثِّلُ عَدَدًا فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ؟



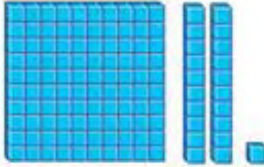
الوَحدة 1

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُمَثِّلُ الْعَدَدَ فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ، ثُمَّ أَكْتُبُهُ بِالْأَرْقَامِ.

1

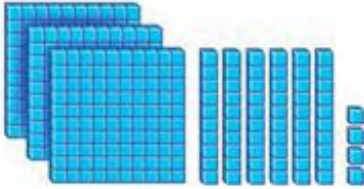


مِائَاتٌ

عَشْرَاتٌ

آحَادٌ

2



مِائَاتٌ

عَشْرَاتٌ

آحَادٌ

أُمَثِّلُ الْعَدَدَ بِاسْتِخْدَامِ لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

3

295

مِائَاتٌ

عَشْرَاتٌ

آحَادٌ

4

608

مِائَاتٌ

عَشْرَاتٌ

آحَادٌ

5

971

مِائَاتٌ

عَشْرَاتٌ

آحَادٌ

6

580

مِائَاتٌ

عَشْرَاتٌ

آحَادٌ

أَدْخُلِ الْمَسْأَلَةَ



7 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: بِمَاذَا يَخْتَلِفُ الْعَدَدُ 493 عَنِ الْعَدَدِ 439؟

7

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي أَنْ يَسْتَخْرِجَ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنَازِلٍ مِنْ مَجَلَّةٍ أَوْ إِعْلَانٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَمَثِيلَ ذَلِكَ الْعَدَدِ فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ.



القيمة المنزلية

الدرس 3

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

- أَتَعَرَّفُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِأَرْقَامِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنَازِلٍ.
- أَكْتُبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنَازِلٍ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

المفردات

- القيمة المنزلية
- الرِّقْمُ
- الصُّورَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ

أَسْتَكْشِفُ

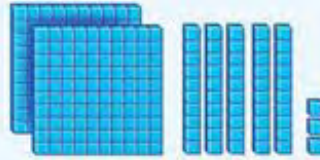
ما عدد العشرات في العدد 114؟



عدد سور القرآن الكريم 114 سورة.

أَتَعَلَّمُ

لكل رقم (digit) في العدد قيمة منزلية (place value) يُحدِّدُها موقعه.



آحاد	عشرات	مئات
3	5	2

عندما أكتب العدد 253 بالصورة التحليلية (expanded form)، فإنني أبين القيمة المنزلية لكل رقم.

$$200 + 50 + 3 = 253$$

2 مئات	5 عشرات	3 آحاد
200	50	3

أَتَحَدَّثُ: كيف أجِدُ القيمة المنزلية لكل رقم في عدد مكون من 3 منازل؟



الْوَحْدَة 1

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَكْتُبُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ:

1 759 _____

2 309 _____

3 482 _____

4 205 _____

5 901 _____

6 840 _____

أَمَلِّأُ الْفَرَاغَ بِمَا يُنَاسِبُهُ:

7 $500 + 20 + 3 =$ _____

8 6 مِائَاتٍ $+ 5$ عَشْرَاتٍ $+ 2$ أَحَادٍ $=$ _____

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

9 $951 =$ _____ $+$ _____ $+$ _____

10 $374 =$ _____ $+$ _____ $+$ _____

أَخِلْ الْمَسْأَلَةَ



$283 = 200 + 8 + 2$

11 أَكْشِفُ الْخَطَأَ، وَأَصَحِّحْهُ: كَتَبَ مُعَاذُ الْعَدَدَ 283 بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ جَانِبًا.

نشاط منزلي: أذكرُ لطفلي عددًا مكوَّنًا من 3 منازلٍ من فاتورةٍ شراءٍ، وأطلبُ إليه أن يجدَ القيمةَ المنزليَّةَ لأرقامِ منازلِهِ.



قِرَاءَةُ الْأَعْدَادِ وَكِتَابَتُهَا



الدَّرْسُ 4

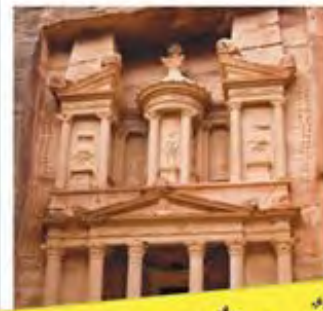
اَسْتَكْشِفُ



كَيْفَ أَكْتُبُ الْعَدَدَ 177 بِالْكَلِمَاتِ؟

اَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَقْرَأُ الْأَعْدَادَ حَتَّى 1000 وَأَكْتُبُهَا
بِالْأَرْقَامِ وَالْكَلِمَاتِ.



رَحْلَةٌ سِيَاحِيَّةٌ إِلَى مَدِينَةِ الْبَتْرَاءِ، لِمُدَّةِ
أُسْبُوعٍ بِمَبْلَغِ «170» دِينَارًا.

عِنْدَمَا أَقْرَأُ عَدَدًا
مِنْ 3 مَنَازِلَ، أَبْدَأُ
بِالْمِثَاطِ أَوَّلًا



آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِثَاطٌ
4	6	3

أَقْرَأُ الْعَدَدَ 364 وَأَكْتُبُهُ بِالْأَرْقَامِ عَلَى النَّحْوِ الْآتِي: 364

أَقْرَأُ الْعَدَدَ 364 وَأَكْتُبُهُ بِالْكَلِمَاتِ عَلَى النَّحْوِ الْآتِي: ثَلَاثُ مِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَسِتُّونَ.

100 مِئَةٌ	110 مِئَةٌ وَعَشْرَةٌ	155 مِئَةٌ وَخَمْسَةٌ وَخَمْسُونَ
300 ثَلَاثُ مِئَةٍ	310 ثَلَاثُ مِئَةٍ وَعَشْرَةٌ	375 ثَلَاثُ مِئَةٍ وَخَمْسَةٌ وَسَبْعُونَ
400 أَرْبَعُ مِئَةٍ	410 أَرْبَعُ مِئَةٍ وَعَشْرَةٌ	485 أَرْبَعُ مِئَةٍ وَخَمْسَةٌ وَثَمَانُونَ

اَنُحَدِّثُ: أَشْرَحُ كَيْفَ أَكْتُبُ الْعَدَدَ 547 بِالْكَلِمَاتِ.



الوَحدة 1

أَنْتَحَقِّقُ مِنْ فَهْمِي



أَقْرَأُ الْعَدَدَ وَأَكْتُبُهُ بِالْأَرْقَامِ:

1

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
4	8	2

2

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
1	9	5

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالْكَلِمَاتِ:

3 258 _____

4 371 _____

أَكْتُبُ بِالْأَرْقَامِ الْعَدَدَيْنِ الْآتِيَيْنِ الْمَكْتُوبَيْنِ بِالْكَلِمَاتِ:

5 تِسْعُ مِئَةٍ وَثَلَاثَةٌ وَأَرْبَعُونَ _____ 6 سَبْعُ مِئَةٍ وَآحَدَ عَشَرَ _____

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



7 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: كَتَبَ مُحَمَّدٌ الْعَدَدَ 957 بِالْكَلِمَاتِ، هَكَذَا: «تِسْعُ مِئَةٍ وَخَمْسَةُ وَسَبْعُونَ» فَهَلْ مَا كَتَبَهُ صَحِيحٌ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

نَشَاطٌ فَنِّيٌّ: أَكْتُبُ لِطِفْلِي بِالْأَرْقَامِ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنَازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَكْتُبَهُ بِالْكَلِمَاتِ (أُكْرِّرُ ذَلِكَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ).





لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

قِرَاءَةُ الْأَعْدَادِ وَكِتَابَتُهَا

420	984	571	714	636	302
146					216
671	364	940	568		198
					729
					205
الْبِدَايَةُ →	841	131	417	925	527

النِّهَايَةُ → 935

وَرَقَّةُ اللَّعِبِ

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ اللَّازِمَةُ:

- وَرَقَّةُ اللَّعِبِ.
- حَجَرُ نَرْدٍ
- زَرَانِ بِلَوْنَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

قَوَاعِدُ اللَّعْبَةِ:

- يَضَعُ اللَّاعِبَانِ وَرَقَّةَ اللَّعِبِ أَمَامَهُمَا.
- يَخْتَارُ كُلُّ لَاعِبٍ زَرًّا مُلَوَّنًا.
- يَرْمِي اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ حَجَرَ النَّرْدِ مَرَّةً وَاحِدَةً، ثُمَّ يَحْرُكُ الزَّرَّ الَّذِي مَعَهُ بِحَسَبِ الْعَدَدِ الظَّاهِرِ عَلَى حَجَرِ النَّرْدِ.
- يَكْتُبُ اللَّاعِبُ الْعَدَدَ الَّذِي وَصَلَ إِلَيْهِ بِالْكَلِمَاتِ.
- يَقْرَأُ اللَّاعِبُ الْآخَرُ الْإِجَابَةَ، فَإِذَا كَانَتْ الْإِجَابَةُ صَحِيحَةً يُثَبِّتُ الزَّرَّ، وَإِذَا كَانَتْ غَيْرَ صَحِيحَةٍ يُعِيدُ الزَّرَّ إِلَى الْمَكَانِ الَّذِي كَانَ فِيهِ.
- يَفْعَلُ اللَّاعِبُ الثَّانِي مِثْلَمَا فَعَلَ اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ وَيَتبادلانِ الأدوارَ.
- اللَّاعِبُ الَّذِي يَصِلُ إِلَى النِّهَايَةِ أَوَّلًا يَكُونُ هُوَ الْفَائِزَ.

اختبار نهاية الوحدة

أُمَثِّلُ الْعَدَدَ بِاسْتِخْدَامِ لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

1 319

آحادٌ عَشْرَاتٌ مِائَاتٌ

2 207

آحادٌ عَشْرَاتٌ مِائَاتٌ

3 109

آحادٌ عَشْرَاتٌ مِائَاتٌ

4 480

آحادٌ عَشْرَاتٌ مِائَاتٌ

أَكْتُبُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ:

5 631

6 837

7 420

8 364

9 363

10 530

أَكْتُبُ عَدَدَ الْآحَادِ وَعَدَدَ الْعَشْرَاتِ وَعَدَدَ الْمِائَاتِ:

11 400 = $\begin{matrix} \text{آحادٌ} \\ \text{عَشْرَاتٌ} \\ \text{مِائَاتٌ} \end{matrix}$ = _____ = _____ = _____12 700 = $\begin{matrix} \text{آحادٌ} \\ \text{عَشْرَاتٌ} \\ \text{مِائَاتٌ} \end{matrix}$ = _____ = _____ = _____

اختبار نهاية الوحدة

1

أَكْتُبُ الْعَدَدَ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

13 $674 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

14 $803 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

15 $377 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

16 $962 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

اَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالْكَلِمَاتِ:

17 461 _____

18 293

19 705 _____

20 514 _____

أَسْئَلَةٌ مِنَ الْأَخْبَارَاتِ الدَّوْلِيَّةِ

21 في مَزْرَعَةٍ وَالْإِدْحُسَامِ 258 خُرُوفًا. أَكْتُبُ عَدَدَ الْخُرَافِ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

22 أنا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ 3 مَنَازِلَ، رَفْعٌ أَحَادِي يُسَاوِي رَفْعَ مِثْنَتَيْنِ، وَمَجْمُوعُ أَزْوَاجِي 10 فَمَنْ أَنَا؟ (اَكْتُبْ ثَلَاثَةَ حُلُولٍ).

23 أنا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلَاثَةِ مَنَازِلَ رَقْمٌ أَحَادِي 4، وَرَقْمٌ عَشْرَاتِي 2، وَمَجْمُوعٌ رَقْمٌ مِثْلَتِي وَأَحَادِي يُسَاوِي 5، مَنْ أَنَا؟

24 العَدُّ الْمَفْقُودُ هُوَ:

$$637 = 600 + \boxed{} + 7$$

60 (ج)

30 (C)

70 (i)

أَسْئَلَةٌ تَرَاكُمِيَّةٌ

أُحَوِّطُ الْقِيَمَةَ الْمُنَزِّلِيَّةَ لِكُلِّ رَقْمٍ مُلَوَّنٍ بِالْأَحْمَرِ:

1 12 (2 20)

2 82 (8 80)

3 234 (30 3)

4 905 (90 900)

أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالْكَلِمَاتِ:

5 81 _____

6 69 _____

7 258 _____

8 371 _____

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِالْإِكْمَالِ إِلَى 10:

9 $6 + 5 =$

10 $9 + 2 =$

$10 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

$10 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

11 $7 + 4 =$

12 $8 + 3 =$

$10 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

$10 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

أُمَثِّلُ كُلَّ عَدَدٍ فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ:

13 257

آحَادٌ عَشْرَاتٌ مِثَاطٌ

14 625

آحَادٌ عَشْرَاتٌ مِثَاطٌ

الوَحدة 2 تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ

بَدَأْتُ الْيَوْمَ وَزَعْلَائِي بِرَاسَةِ الْوَحدةِ الثَّانِيَةِ،
وَسَأَتَعَلَّمُ فِيهَا تَرْتِيبَ الْأَعْدَادِ ضِمْنَ 1000 هَيَّا
نَتَقَدُّ مَعَ النِّشَاطِ الْآتِي، لِأَنَّهُ سَيُسَاعِدُنِي عَلَى
مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا،
حَيْثُ سَأُحْتَاجُهَا فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحدةِ.
إِنِّكُمْ الْمُحِبُّونَ.....

نشاط منزلي: في هذا النشاط سِيرَاجِعُ الطُّفْلُ مَهَارَةَ تَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ الَّتِي دَرَسَهَا سَابِقًا:



- أُمَثِّلُ مَعَ طِفْلِي 4 أَعْدَادٍ مُخْتَلِفَةٍ ضِمْنَ مَنَزِلَتَيْنِ بِاسْتِخْدَامِ النُّقُودِ مِنَ الْفَتَيَيْنِ: قِرْشٍ وَعَشْرَةِ قُرُوشٍ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَمَثِيلَهَا عَلَى لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ، وَتَحْدِيدَ الْقِيَمَةِ الْمَنَزِلِيَّةِ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي الْأَعْدَادِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَحْدِيدَ الْعَدَدِ الْأَصْغَرِ وَالْعَدَدِ الْأَكْبَرِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَرْتِيبَهَا تَصَاعُديًّا، ثُمَّ تَنَازُلِيًّا.
- أَكْرِّرُ النِّشَاطَ مَعَ طِفْلِي.

أَحَادٌ عَشْرَاتٌ

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ:

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ

المواد

- شَفَافِيَّاتٌ
- بُرْغِي وَصَمُولَةٌ
- شَرِيْطٌ لاصِقٌ
- 10 بطاقات.
- مَقَصٌّ
- وَرَقَةٌ مُقَوَّاةٌ كَبِيرَةٌ
- أَقْلَامٌ سَبَّوْرَةٌ

أَسْتَعِدُّ وَمَجْمُوعَتِي؛ لِتَنْفِيْذِ هَذَا الْمَشْرُوعِ الَّذِي سَنَصْنَعُ فِيهِ نَمُوْذَجًا وَنَسْتَعْمِلُهُ لِمُقَارَنَةِ الْأَعْدَادِ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

هَدَفُ الْمَشْرُوعِ: تَعَزِيْزُ مَهَارَةِ مُقَارَنَةِ أَعْدَادٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ.

خُطُوَاتُ تَنْفِيْذِ الْمَشْرُوعِ:

1 أَرْسُمُ دَائِرَةً، ثُمَّ أَقْصُ جُزْءًا مِنْهَا كَمَا فِي الشَّكْلِ التَّالِي:



4 أَكْتُبُ عَدَدًا مِنْ 3 مَنَازِلَ عَلَى كُلِّ بَطَاقَةٍ.

249

403

628

320

عَرْضُ النَّتَائِجِ:

5 أَعْرِضُ مَعَ مَجْمُوعَتِي النَّمُوْذَجَ أَمَامَ الصَّفِّ.

6 أَضَعُ بَطَاقَةً فِي كُلِّ جَيْبٍ، ثُمَّ أَحْرُكُ الدَّائِرَةَ لِلْحُصُولِ عَلَى الرَّمْزِ (< أَوْ > أَوْ =) الَّذِي يَجْعَلُ الْمُقَارَنَةَ صَحِيحَةً.

7 أَكْرِّرُ بِاخْتِيَارٍ بَطَاقَاتٍ أُخْرَى.

2 أُثْبِتُ الدَّائِرَةَ عَلَى الْوَرَقَةِ الْمُقَوَّاةِ مِنْ مُنْتَصَفِهَا بِاسْتِخْدَامِ بُرْغِي وَصَمُولَةٍ، بِحَيْثُ تَكُونُ قَابِلَةً لِلتَّحْرِيكِ.

3 أُلصِقُ شَفَافِيَّةً عَلَى يَمِينِ الدَّائِرَةِ وَأُخْرَى عَلَى يَسَارِهَا عَلَى شَكْلِ جُيُوبٍ، وَأَكْتُبُ إِشَارَةَ الْمُسَاوَةِ عَلَى الدَّائِرَةِ كَمَا فِي الشَّكْلِ التَّالِي:

الدَّرْسُ 1

الْعَدُّ بِالْأَحَادِ وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِائَاتِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُعَدُّ بِالْأَحَادِ وَالْعَشْرَاتِ
وَالْمِائَاتِ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا

أَسْتَكْشِفُ

أَيُّ الْأَطْفَالِ أَسْرَعُ، فَيَعُدُّ حَتَّى 900؟



أَتَعَلَّمُ



	الْعَدُّ تَصَاعُدِيًّا			
الْعَدُّ بِالْأَحَادِ (كُلُّ عَدَدٍ يَزِيدُ 1)	346	347	348	349
الْعَدُّ بِالْعَشْرَاتِ (كُلُّ عَدَدٍ يَزِيدُ 10)	346	356	366	376
الْعَدُّ بِالْمِائَاتِ (كُلُّ عَدَدٍ يَزِيدُ 100)	346	446	546	646
	الْعَدُّ تَنَازُلِيًّا			

أَنْظُرْ إِلَى كُلِّ صَفٍّ مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ، وَأَلْحِظْ أَنَّ الْعَدَّ أَصْبَحَ بِالْأَحَادِ وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِائَاتِ تَنَازُلِيًّا.

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَعُدُّ بِالْأَحَادِ وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِائَاتِ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا؟



الْوَحْدَةُ 2

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلُوبِ:

1 362, 363, _____, _____, _____. (بِالْأَحَادِ)

2 528, 538, _____, _____, _____. (بِالْعَشْرَاتِ)

3 260, 360, _____, _____, _____. (بِالْمِائَاتِ)

أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلُوبِ:

4 127, 126, _____, _____, _____. (بِالْأَحَادِ)

5 481, 471, _____, _____, _____. (بِالْعَشْرَاتِ)

6 730, 630, _____, _____, _____. (بِالْمِائَاتِ)

أَخُلِّ الْمَسْأَلَةَ



7 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ:

_____, _____, 354, 344 _____, _____.

نشاط منزلي: أذكرُ لطفلي عددًا مُكوَّنًا مِنْ 3 مَنَازِلٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ الْعَدَّ بِالْأَحَادِ وَالْعَشْرَاتِ وَالْمِائَاتِ تَصَاعُدِيًّا بَدْءًا مِنْ ذَلِكَ الْعَدَدِ.



الدَّرْسُ 2 الأعداد الزوجية والأعداد الفردية

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُمَيِّزُ بَيْنَ الْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ
وَالْأَعْدَادِ الْفَرْدِيَّةِ.

الْمَفْرَدَاتُ

• عَدَدٌ زَوْجِيٌّ. • عَدَدٌ فَرْدِيٌّ.

أَسْتَكْشِفُ

هَلِ الْعَدَدُ 472 زَوْجِيٌّ أَمْ فَرْدِيٌّ؟



أَتَعَلَّمُ

يَكُونُ الْعَدَدُ زَوْجِيًّا (even number) إِذَا كَانَتْ أَحَادُهُ 0, 2, 4, 6, 8

وَيَكُونُ الْعَدَدُ فَرْدِيًّا (odd number) إِذَا كَانَتْ أَحَادُهُ 1, 3, 5, 7, 9



301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340

الْأَعْدَادُ الْمُلَوَّنَةُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ أَعْدَادُ زَوْجِيَّةٍ؛ لِأَنَّ أَحَادَهَا 0, 2, 4, 6, 8

أَمَّا الْأَعْدَادُ الْمُلَوَّنَةُ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ فَهِيَ أَعْدَادُ فَرْدِيَّةٍ؛ لِأَنَّ أَحَادَهَا 1, 3, 5, 7, 9

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَحَدُّ مَا إِذَا كَانَ الْعَدَدُ زَوْجِيًّا أَمْ فَرْدِيًّا؟



الْوَحْدَةُ 2

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الرَّوْجِيَّ:

1 373, 487, 249, 682, 461

2 564, 879, 785, 661, 999

3 753, 346, 555, 906, 470

أُحَوِّطُ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ:

4 246, 473, 170, 232, 174

5 370, 557, 274, 682, 466

6 963, 342, 772, 187, 605

7 أَكْتُبُ ثَلَاثَةَ أَعْدَادٍ رَوْجِيَّةٍ مُتَّالِيَةٍ بَدءًا مِنَ الْعَدَدِ 798 _____, _____, _____

8 أَكْتُبُ ثَلَاثَةَ أَعْدَادٍ فَرْدِيَّةٍ مُتَّالِيَةٍ بَدءًا مِنَ الْعَدَدِ 647 _____, _____, _____

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



9 تَحَدَّدُ: أَكُونُ عَدَدًا فَرْدِيًّا أَقَلَّ مِنْ 400 بِاسْتِعْمَالِ الْأَرْقَامِ الثَّلَاثَةِ 4, 3, 7.

نشاط منزلي: أذكرُ لِطِفْلِي أَعْدَادًا ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَصْنِيفَهَا إِلَى أَعْدَادٍ رَوْجِيَّةٍ، أَوْ فَرْدِيَّةٍ.



الدَّرْسُ 3

الْعَدَدُ السَّابِقُ وَالْعَدَدُ التَّالِي

أَسْتَكَشِفُ



إِذَا وَضَعْتُ مَهَا التُّفَاحَةَ الَّتِي مَعَهَا فَوْقَ كَوْمَةِ التُّفَاحِ،
فَكَمْ سَيُصْبِحُ عَدَدُ التُّفَاحِ؟



124

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ التَّالِيَّ وَالْعَدَدَ السَّابِقَ
وَالْعَدَدَ الْمُخْصُورَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ.

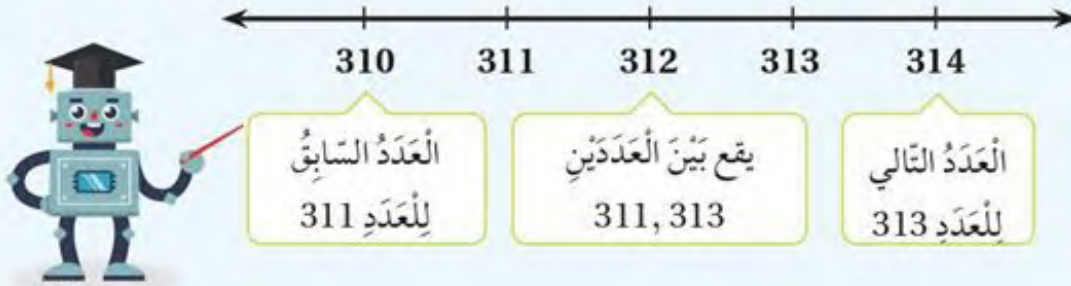
الْمُفْرَدَاتُ

- الْعَدَدُ السَّابِقُ
- الْعَدَدُ التَّالِي
- بَيْنَ عَدَدَيْنِ

أَتَعَلَّمُ



الْعَدَدُ التَّالِي (just after) لِعَدَدٍ يَزِيدُ عَلَيْهِ بِوَاحِدٍ، وَالْعَدَدُ السَّابِقُ (just before) لِعَدَدٍ يَقِلُّ عَنْهُ بِوَاحِدٍ،
وَالْعَدَدُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ (between) يَقَعُ فِي الْمُنْتَصَفِ، أَيْ بَيْنَهُمَا.



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجِدُ الْعَدَدَ التَّالِيَّ وَالْعَدَدَ السَّابِقَ لِلْعَدَدِ 500 ؟



الْوَحْدَةُ 2

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



1 أَكْتُبُ الْعَدَدَ السَّابِقَ وَالْعَدَدَ التَّالِيَّ فِي الْفَرَاغِ:

الْعَدَدُ السَّابِقُ	الْعَدَدُ	الْعَدَدُ التَّالِي
_____	542	_____
_____	654	_____
_____	766	_____
_____	140	_____

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْوَاقِعَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ فِي الْفَرَاغِ:

2 531, _____ , 533

3 899, _____ , 901

4 205, _____ , 207

5 878, _____ , 880

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



6 تَبْرِيرٌ: يَقُولُ خَالِدٌ إِنَّ الْعَدَدَ السَّابِقَ لِلْعَدَدِ 220 هُوَ 210، هَلْ أَتَّفَقُ مَعَ خَالِدٍ؟ اُبْرِّرْ إِجَابَتِي.

نشاط منزلي: أذكرُ أمامَ طِفْلي عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنَازِلٍ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَذْكُرَ الْعَدَدَ التَّالِيَّ وَالْعَدَدَ السَّابِقَ لَهُ.



مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ

الدَّرْسُ 4

أَسْتَكْشِفُ



مَنْ الَّذِي مَعَهُ عَدَدٌ أَكْبَرُ مِنَ النُّقُودِ أَحْمَدُ أَمْ عَلِيٌّ؟



أَتَعْلَمُ الْيَوْمَ

أُقَارِنُ الْأَعْدَادَ ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ
مُسْتَعْمِلًا الرُّمُوزَ < ، > ، =

الْمُفْرَدَاتُ

- أَكْبَرُ مِنْ <
- أَصْغَرُ مِنْ >
- يُسَاوِي =

أَتَعْلَمُ



لِكَيْ أُقَارِنَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ: أَبْدَأُ بِمُقَارَنَةِ الْمِائَاتِ أَوَّلًا، فَإِذَا كَانَتِ الْمِائَاتُ مُتَسَاوِيَةً فَإِنِّي أُقَارِنُ الْعَشْرَاتِ وَإِذَا كَانَتِ الْعَشْرَاتُ مُتَسَاوِيَةً فَإِنِّي أُقَارِنُ الْآحَادَ.

(equal to) = يُسَاوِي

(grater than) > أَكْبَرُ مِنْ

(less than) < أَقْلُ مِنْ

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
8	9	5
8	9	5

الْمِائَاتُ مُتَسَاوِيَةٌ
وَالْعَشْرَاتُ مُتَسَاوِيَةٌ
وَالْآحَادُ مُتَسَاوِيَةٌ
598 = 598

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
1	8	4
2	6	4

الْمِائَاتُ مُتَسَاوِيَةٌ
الْعَشْرَاتُ غَيْرُ مُتَسَاوِيَةٍ
8 > 6
481 > 462

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
3	7	2
9	5	4

الْمِائَاتُ غَيْرُ مُتَسَاوِيَةٍ
2 < 4
273 < 459

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُقَارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ ضِمْنَ 3 مَنَازِلَ؟



الْوَحْدَةُ 2

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



اَكْتُبْ < أو > أو = في :

1 436 463

2 291 294

3 350 350

4 394 295

5 767 676

6 982 992

7 457 475

8 861 97

9 501 379

10 461 461

أَدْخُلِ الْمَسْأَلَةَ



11 المسافة بين العاصمة عمان ومدينة أم قيس الأثرية 116 كيلومتراً، والمسافة بين العاصمة عمان ومدينة البتراء الأثرية 216 كيلومتراً، فأَيُّ المدينتين أقرب إلى العاصمة عمان؟ أفسر إجابتِي.

نشاط منزلي: أذكر أمام طفلي عدداً مكوناً من ثلاث منازل، ثم أطلب إليه أن يذكر أعداداً أكبر منه وأخرى أقل منه، وأكرر ذلك .



الدَّرْسُ 5 تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ

اَسْتَكْشِفْ



أُرْتَبُ الطَّلَبَةُ الْمُتَسَابِقِينَ بِحَسَبِ أَرْقَامِهِمْ.

اَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُرْتَبُ الْأَعْدَادَ ضَمْنَ 3 مَنَازِلَ
تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا.



اَتَعَلَّمُ



تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ يَعْنِي مُقَارَنَتَهَا وَكِتَابَتَهَا تَصَاعُدِيًّا (مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ) أَوْ تَنَازُلِيًّا (مِنَ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ).



الطَّرِيقَةُ 1: التَّرْتِيبُ بِاسْتِخْدَامِ خَطِّ الْأَعْدَادِ: لِتَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ 536، 592، 397
أَسْتَخْدِمُ خَطِّ الْأَعْدَادِ، فَالْأَعْدَادُ الَّتِي عَلَى يَسَارِ الْخَطِّ أَصْغَرُ مِنَ الْأَعْدَادِ الَّتِي عَلَى يَمِينِهِ.



إِذَنْ: تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ تَنَازُلِيًّا هُوَ: 536، 592، 397.

وَتَرْتِيبُهَا تَصَاعُدِيًّا هُوَ: 397، 592، 536، 768، 788، 687.

الطَّرِيقَةُ 2: التَّرْتِيبُ بِاسْتِخْدَامِ لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ: كَيْ أُرْتَبَ الْأَعْدَادُ أَقَارِنُ بَيْنَ الْقِيَمِ الْمَنَزِلِيَّةِ لَهَا بَدْءًا مِنَ الْمِائَاتِ، فَالْعَشَرَاتِ، فَالْأَحَادِ.

إِذَنْ، تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ تَنَازُلِيًّا هُوَ 486، 468، 392

اَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَسْتَخْدِمُ الْقِيَمَةَ الْمَنَزِلِيَّةَ لِتَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ؟



الْوَحْدَةُ 2

أَنْتَحَقُّ مِنْ فَهْمِي



أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ تَصَاعُديًّا:

1 645, 656, 234 _____ , _____ , _____

2 456, 678, 498 _____ , _____ , _____

3 707, 689, 801 _____ , _____ , _____

أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ تَنَازُلِيًّا:

4 788, 768, 687 _____ , _____ , _____

5 456, 656, 487 _____ , _____ , _____

6 811, 910, 888 _____ , _____ , _____

أَحُلُ الْمَسْأَلَةَ



7 مَعَ سَمِيرَةَ 245 مُلَصَّقًا مُلَوَّنًا، وَمَعَ أُخْتِهَا 178 مُلَصَّقًا، وَمَعَ أُخِيهَا 185 مُلَصَّقًا. أُرَتِّبُ عَدَدَ تِلْكَ الْمُلَصَّقَاتِ تَنَازُلِيًّا.

نشاط منزلي: أَخْبِرْ طِفْلي بِأَطْوَالِ أَفْرَادِ أُسْرَتِنَا بِالسَّتِيْمَتِ، وَأَطْلُبْ إِلَيْهِ تَرْتِيْبَهَا تَصَاعُديًّا، مُوضِّحًا إِجْرَاءَاتِ التَّرْتِيْبِ.



تَقْرِيبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ وَمِئَةٍ

الدَّرْسُ 6

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَقْرَبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلَ
لِأَقْرَبِ 10 و 100

الْمُفْرَدَاتُ

• التَّقْرِيبُ

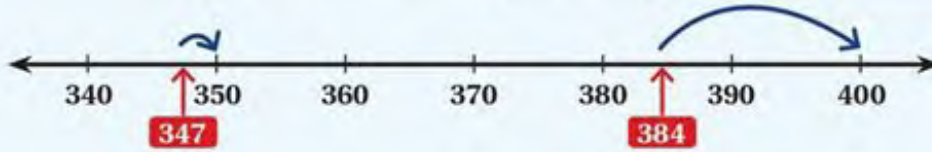
أَسْتَكْشِفُ

اشْتَرَتْ أُسْرَةُ مَيْسُونِ مَلَابِسَ بِمَبْلَغِ 147 دينارًا.
بِكَمْ دينارًا تَقْرِبًا اشْتَرَتْ أُسْرَةُ مَيْسُونِ ؟



أَتَعَلَّمُ

التَّقْرِيبُ (rounding): عَمَلِيَّةٌ أُقْرَبُ بِهَا الْأَعْدَادُ إِلَى مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10, 100.



كَيْ أُقْرَبَ الْعَدَدُ إِلَى أَقْرَبِ 10, 100 أَتَّبِعُ الْخُطَوَاتِ الْآتِيَةَ:

الْخُطْوَةُ (3): أَضَعُ مَكَانَ الْمَنَازِلِ إِلَى
يَمِينِ مَنَزِلَةِ التَّقْرِيبِ أَصْفَارًا.

التَّقْرِيبُ إِلَى 10

5 6 2



مَنَزِلَةُ التَّقْرِيبِ

$2 < 5$

560

التَّقْرِيبُ إِلَى 100

6 7 3



مَنَزِلَةُ التَّقْرِيبِ

$7 > 5$

700

الْخُطْوَةُ (2): أَنْظُرْ إِلَى الْمَنَزِلَةِ الْوَاقِعَةِ
إِلَى يَمِينِ مَنَزِلَةِ التَّقْرِيبِ:

• إِذَا كَانَتْ 5 أَوْ أَكْثَرَ أَضَيْفُ 1 إِلَى
مَنَزِلَةِ التَّقْرِيبِ.

• إِذَا كَانَتْ أَقَلَّ مِنْ 5 أُبْقِي مَنَزِلَةَ
التَّقْرِيبِ كَمَا هِيَ.

الْخُطْوَةُ (1): أَحَدِّدُ
مَنَزِلَةَ التَّقْرِيبِ.

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُقْرَبُ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 3 مَنَازِلِ إِلَى أَقْرَبِ 100 ؟



الْوَحْدَةُ 2

أَنْتَحَقِّقُ مِنْ فَهْمِي



أَقْرَبُ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 10:

1 382 → _____

2 457 → _____

3 821 → _____

4 508 → _____

5 645 → _____

6 924 → _____

أَقْرَبُ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ 100:

7 823 → _____

8 574 → _____

9 253 → _____

10 648 → _____

11 192 → _____

12 461 → _____

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



13 الْحِسُّ الْعَدَدِي: اَكْتُبْ 5 أَعْدَادٍ تُقَرَّبُ إِلَى 500.

_____ , _____ , _____ , _____ , _____

نشاط منزلي: أَخْبِرْ طِفْلي طَوْلَهُ بِالسَّنْتِمِترِ، ثُمَّ أَطْلُبْ إِلَيْهِ أَنْ يُقَرَّبَ طَوْلُهُ إِلَى أَقْرَبِ 10 سَنْتِمِترٍ، ثُمَّ إِلَى أَقْرَبِ 100 سَنْتِمِترٍ.





لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

الْعَبْ مَعَ بَطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ

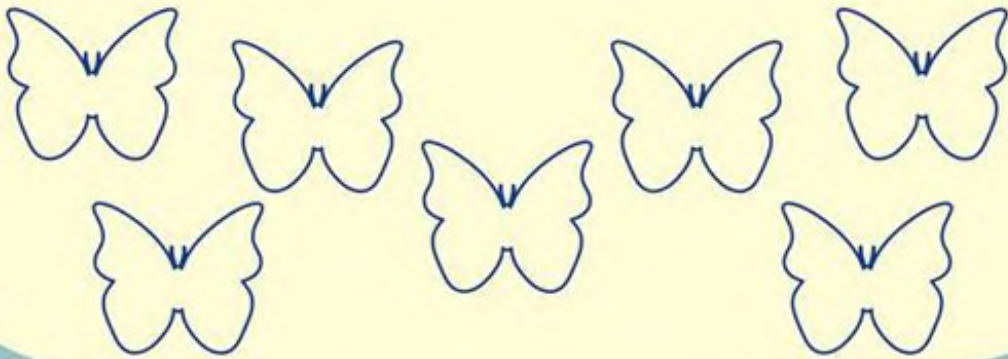
الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ الْإِزْمَةُ:

- صُنْدُوقٌ.
- بَطَاقَاتٌ عَلَيْهَا أَعْدَادٌ ضِمْنِ 3 مَنَازِلَ.
- أَقْلَامٌ مُلَوَّنَةٌ.



الْعَبْ مَعَ زَمِيلِي وَاتَّبَادِلْ الْأَدَوَارَ مَعَهُ

- اخْتَارْ لَوْنًا مُخْتَلِفًا عَنْ لَوْنِ زَمِيلِي.
- اسْحَبْ 3 بَطَاقَاتٍ مِنَ الصُّنْدُوقِ.
- ارْتَبْ الْأَعْدَادَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.
- يَتَحَقَّقُ اللَّاعِبُ الْآخَرُ مِمَّا فَعَلْتُ؛ فَإِذَا كَانَتْ إِجَابَتِي صَحِيحَةً أُلَوِّنُ فَرَاشَةً.
- الْفَائِزُ مَنْ يُلَوِّنُ الْعَدَدَ الْأَكْبَرَ مِنَ الْفَرَاشَاتِ.





اِخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحْدَةِ

أَعِدُّ تَصَاعُدِيًّا، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ:

1 352, 353, _____ , _____

2 658, 668, _____ , _____

3 418, 518, _____ , _____

4 743, 744, _____ , _____

أَعِدُّ تَنَازُلِيًّا، ثُمَّ أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ:

5 654, 644, _____ , _____

6 876, 776, _____ , _____

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْوَاقِعَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ:

7 872, _____ , 874

8 899, _____ , 901

9 أَحْوَطُ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ:

132, 459, 807, 791, 640

10 أَحْوَطُ الْعَدَدَ الزَّوْجِيَّ:

675, 238, 435, 874, 311

اختبار نهاية الوحدة

2

أقارن بين كل عددين، وأكتب <، > أو = في □ :

11 807 □ 901

12 378 □ 369

أرتب تصاعدياً:

13 848, 834, 843. _____ , _____ , _____

14 أكتب عدداً يزيد على 235 بمقدار 100، ويقل عن 350 بمقدار 15.

15 لدى مكي 212 ملصقاً ملوناً، ولدى أختها 218 ملصقاً، فمن منهما لديها ملصقات أقل؟

أسئلة من الاختبارات الدولية

16 عند العد تصاعدياً بالميئات، فإن العدد الذي يأتي بعد 428، هو:

(أ) 328 (ب) 528 (ج) 438

17 العدد السابق للعدد 574، هو:

(أ) 564 (ب) 575 (ج) 576

18 أي الأعداد التالية عدد فردي؟

(أ) 524 (ب) 961 (ج) 710

19 أي الأعداد الآتية يمكن وضعه في □ :

$386 < \square < 521$

(أ) 528 (ب) 410 (ج) 297

1 400 = 2 700 =

3 300 = = = 4 200 = = =

5 706: ثَلَاثُمِئَةٍ وَسَبْعَةٌ وَثَمَانُونَ: 6

7 خَمْسِيَّةٌ وَثَلَاثَةُ عَشَرَ: 8 492:

9 $604 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ 10 $531 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

11 $187 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$ 12 $777 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

A cluster of pink flowers, likely roses, with green leaves, positioned at the bottom right of the page.

الْوَحْدَةُ 3 الْجَمْعُ



أُسْرَتِي الْكَرِيمَةُ

بَدَأْتُ الْيَوْمَ وَزَمَلَانِي بِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ الثَّلَاثَةِ،
وَسَأَتَعَلَّمُ فِيهَا جَمْعَ الْأَعْدَادِ حَتَّى 1000. هَبْنَا
نَقِذْ مَعَ النَّشَاطِ الْآتِي، لِأَنَّهُ سَيُسَاعِدُنِي عَلَى
مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا،
وَسَأُحْتَاجُ إِلَيْهَا فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

إِبْنُكُمْ

نشاط منزلي: في هذا النشاط، يُراجِعُ طِفْلِي مَفَاهِيمَ الْجَمْعِ الَّتِي دَرَسَهَا سَابِقًا بِاسْتِعْمَالِ
قِطْعِ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ الْقُرْشِ وَفِئَةِ عَشْرَةِ الْقُرُوشِ:



- أَضَعُ أَمَامِي، وَأَمَامَ طِفْلِي عَدَدًا مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ مِنَ الْفِئَتَيْنِ (الْقُرْشِ وَعَشْرَةِ الْقُرُوشِ).
- يَعُدُّ كُلُّ مِنَّا قِطْعَةَ النَّقْدِيَّةِ، وَيَكْتُبُ مَجْمُوعَ قِيَمِهَا عَلَى وَرَقَةٍ.
- أَضَعُ نُقُودِي فَوْقَ نُقُودِ طِفْلِي، ثُمَّ نَعُدُّهَا مَعًا وَنَكْتُبُ حَاصِلَ جَمْعِهِمَا عَلَى
الْوَرَقَةِ، كَمَا يَأْتِي:
- أَكْرِّرُ النَّشَاطَ مَعَ عَدَدٍ مُخْتَلِفٍ مِنَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ فِي الْمَجْمُوعَتَيْنِ.

24
+ 43
67

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ:

فَوَاتِيْرُ الْكَهْرَبَاءِ الْمَنْزِلِيَّةِ

المواد والأدوات اللازمة

- فَوَاتِرُ كَهْرَبَاءِ
- وَرَقَةٌ مُقَوَّاةٌ كَبِيرَةٌ
- صَمِغٌ • مِقْصٌ
- أَقْلَامُ سُبُورَةٍ

أَصِقُّ مَعَ أَفْرَادِ مَجْمُوعَتِي كُلِّ فَاتُورَتَيْنِ بِجَانِبِ
بَعْضِهِمَا عَلَى الْوَرَقَةِ الْمُقَوَّاةِ، وَأَتْرُكُ مَسَافَةً
كَافِيَةً تَحْتَهُمَا.



اُكْتُبْ بِحَظِّ كَبِيرٍ وَوَاضِحٍ تَحْتَ كُلِّ فَاتُورَتَيْنِ
مُتَجَاوِرَتَيْنِ مَا يَأْتِي:

- تَقْدِيرٌ نَاتِجٌ جَمْعِ كَمِّيَّةِ الْأَسْتِهْلَاكِ لهُمَا مَعًا.
- مَجْمُوعُ كَمِّيَّةِ الْأَسْتِهْلَاكِ لهُمَا مَعًا.
- مُقْتَرَحِينَ لِتَرْشِيدِ اسْتِهْلَاكِ الْكَهْرَبَاءِ.
- أَعْرَضَ الْوَرَقَةَ الْمُقَوَّاةَ عَلَى جِدَارِ الصَّفِّ.

3

5

 **فَوَاتِيرُ الْكَهْرَبَاءِ: أَسْتَعِدُّ وَمَجْمُوعَتِي**
لِتَنْفِذَ هَذَا الْمَشْرُوعَ الَّذِي سَنَسْتَعْمِلُ فِيهِ مَا نَتَعَلَّمُهُ
فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ؛ لِنَسْتَقْصِي قِيَمَ فَوَاتِيرِ الْكَهْرَبَاءِ.

هَدَفُ الْمَشْرُوعِ: تعزيزُ مهارةِ جَمْعِ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ 3 مَنَازِلَ عَلَى الْأَكْثَرِ.

خطوات تنفيذ المشروع:

1 يُحْضِرُ كُلُّ طَالِبٍ فِي الْمَجْمُوعَةِ فَاتُورَةَ كَهْرَبَاءٍ
لَا تَتَجَاوَزُ كَمِّيَّةَ الْأَسْتِهْلَاكِ فِيهَا عَدَدًا مِنْ
3 مَنَازِلَ.



2 أَرَسُّمْ دَائِرَةً حَوْلَ كَمِّيَّةِ الْاِسْتِهْلَاكِ فِي فَاتُورَتِي.
قَدْ أَطْلُبُ الْمُسَاعَدَةَ مِنْ أَحَدِ أَفْرَادِ أُسْرَتِي، أَوْ
مِنْ مُعَلِّمِي، لِتَحْدِيدِ كَمِّيَّةِ الْاِسْتِهْلَاكِ.



جَمْعُ مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ وَالْمِئَةِ ذَهْنِيًّا

الدَّرْسُ 1

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَدَدًا مِنْ مُضَاعَفَاتِ
100 , 10 إِلَى عَدَدٍ ضَمَنَ
3 مَنَازِلَ ذَهْنِيًّا

ما مَجْمُوعُ الْعَدَدَيْنِ مَعَ مَحْمُودٍ؟

أَسْتَكْشِفُ



أَتَعَلَّمُ



مُضَاعَفَاتُ الْعَشْرَةِ:

10, 20, 30, 40, ...

مُضَاعَفَاتُ الْمِئَةِ:

100, 200, 300, 400, ...



• عِنْدَمَا أَجْمَعُ أَحَدَ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10 إِلَى عَدَدٍ آخَرَ فَإِنِّي أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ فَقَطْ.

$$\begin{array}{r} 513 + 50 = 563 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \uparrow \\ 10 + 50 = 60 \end{array}$$

أَعِدُّ تَصَاعُدِيًّا بِالْعَشْرَاتِ

513, 523, 533, 543, 553, 563.

• عِنْدَمَا أَجْمَعُ أَحَدَ مُضَاعَفَاتِ 100 إِلَى عَدَدٍ آخَرَ فَإِنِّي أَجْمَعُ الْمِئَاتِ فَقَطْ.

$$\begin{array}{r} 328 + 400 = 728 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \uparrow \\ 300 + 400 = 700 \end{array}$$

أَعِدُّ تَصَاعُدِيًّا بِالْمِئَاتِ

328, 428, 528, 628, 728.

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجْمَعُ عَدَدًا مِنْ 3 مَنَازِلَ إِلَى عَدَدٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ، أَوِ الْمِئَةِ؟



الْوَحْدَةُ 3

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ ذَهْنِيًّا:

1 $236 + 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $510 + 200 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $378 + 400 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $632 + 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 $482 + 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $266 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

7 $110 + 90 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 $257 + 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

9 $283 + \underline{\hspace{2cm}} = 783$

10 $233 + \underline{\hspace{2cm}} = 283$

11 $614 + \underline{\hspace{2cm}} = 674$

12 $465 + \underline{\hspace{2cm}} = 765$

أَحُلُ الْمَسْأَلَةَ



13 باع مَكْتَبُ سِيَّاحِيٍّ 264 تَذْكَرَةً يَوْمَ الْجُمُعَةِ، وَ 300 تَذْكَرَةً يَوْمَ السَّبْتِ. فَكَمْ تَذْكَرَةً باعَ فِي الْيَوْمَيْنِ؟

$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي كِتَابَةَ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنَازِلَ، وَعَدَدٍ آخَرَ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 100، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ جَمْعَهَا.



الْجَمْعُ الذَّهْنِيُّ

الدَّرْسُ 2

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَدَدًا يَتَكُونُ مِنْ مَنَزَلَةٍ
وَاحِدَةٍ إِلَى عَدَدٍ يَتَكُونُ مِنْ 3
مَنَازِلَ ذَهْنِيًّا.

أَسْتَكْشِفُ

لَدَى مُنِيرٍ 114 قِصَّةً قَصِيرَةً، اشْتَرَى
9 قِصَصٍ أُخْرَى، فَكَمْ قِصَّةً صَارَ
لَدَى مُنِيرٍ؟



أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي جَمْعُ عَدَدٍ مِنْ مَنَزَلَتَيْنِ، إِلَى عَدَدٍ مِنْ 3 مَنَازِلَ ذَهْنِيًّا، بِطَرِيقَتَيْنِ:

الطَّرِيقَةُ 1: إِضَافَةُ عَدَدٍ مُنَاسِبٍ إِلَى أَحَدِ الْعَدَدَيْنِ، ثُمَّ طَرْحُهُ مِنَ الْعَدَدِ الْآخَرِ.

أَتَذَكَّرُ:

عِنْدَمَا أَطْرَحُ ذَهْنِيًّا فَإِنِّي
لَا أَحْتَاجُ إِلَى قَلَمٍ وَوَرَقَةٍ.



$$\begin{array}{r} 457 + 38 = \\ \downarrow +3 \quad \downarrow -3 \\ 460 + 35 = 495 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 457 + 38 = \\ \downarrow -2 \quad \downarrow +2 \\ 450 + 40 = 495 \end{array}$$

الطَّرِيقَةُ 2: الصَّبِغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ.

$$\begin{aligned} 457 + 38 &= (400 + 50 + 7) + 30 + 8 \\ &= 400 + 50 + 30 + 7 + 8 \\ &= 400 + 80 + 15 \\ &= 480 + 10 + 5 = 495 \end{aligned}$$

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَجِدُ ذَهْنِيًّا نَائِجَ جَمْعِ عَدَدٍ مِنْ 3 مَنَازِلَ وَعَدَدٍ مِنْ
مَنَزَلَتَيْنِ ذَهْنِيًّا.



الْوَحْدَةُ 3

أَنْتَحَقُّ مِنْ فَهْمِي



أَجْمَعُ ذَهْنِيًّا مَا يَأْتِي:

1 $709 + 36 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $213 + 78 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $349 + 63 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $152 + 59 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 $805 + 87 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $848 + 55 = \underline{\hspace{2cm}}$

7 $698 + 67 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 $457 + 76 = \underline{\hspace{2cm}}$

9 $554 + 82 = \underline{\hspace{2cm}}$

10 $608 + 66 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



مَعَ لَارَا 148 نَجْمَةً مُلَوَّنَةً، وَمَعَ أُخْتِهَا 77 نَجْمًا. فَكَمْ نَجْمَةً صَارَ مَعَ الْأُخْتَيْنِ؟

11

$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَكْتُبْ عَلَى وَرَقَةٍ عَدَدًا مِنْ 3 مَنَازِلَ وَعَدَدًا مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يَجِدَ مُجْمُوعَهُمَا ذَهْنِيًّا. وَأُكْرِّرُ ذَلِكَ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.



الدَّرْسُ 3 الْجَمْعُ

كَيْفَ أَجِدُ عَدَدَ طَلَبَةِ الصَّفِّ فِي الْمَدْرَسَةِ؟

اَسْتَكْشِفْ



اَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ 3 منازلٍ عَلَى الْأَكْثَرِ عَمُودِيًّا أَوْ أُفْقِيًّا.



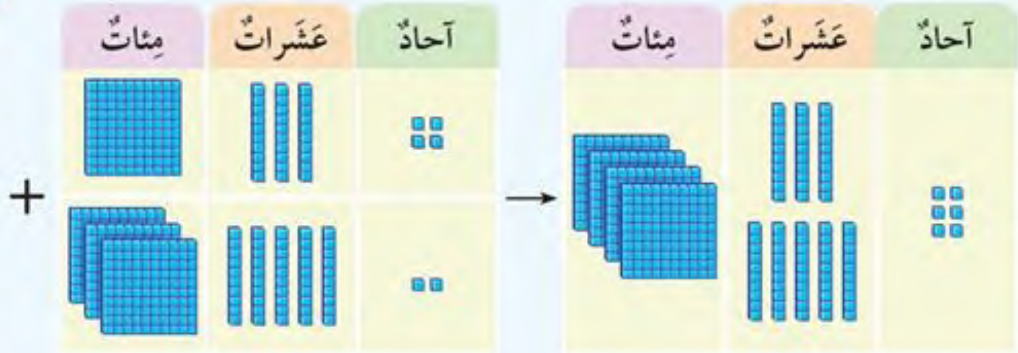
74 طالبة

115 طالب

اَتَعَلَّمُ



لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 352, 134، أَجْمَعُ الْأَحَادَ فَالْعَشْرَاتِ فَالْمِائَاتِ، وَذَلِكَ إِمَّا عَمُودِيًّا، أَوْ أُفْقِيًّا.



الطَّرِيقَةُ 1: أَجْمَعُ عَمُودِيًّا

أَجْمَعُ الْأَحَادَ → أَجْمَعُ الْعَشْرَاتِ → أَجْمَعُ الْمِائَاتِ

أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	+	أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	+	أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
4	3	1		4	3	1		4	3	1
2	5	3		2	5	3		2	5	3
6	8	4		6	8	4		6	8	4

الْوَحْدَةُ 3

الطريقة 2: أجمع أفقيًا

$$\begin{array}{r} \text{أجمع الآحاد أولاً} \\ 134 + 352 = 486 \\ \text{أجمع العشرات ثانيًا} \\ \text{أجمع المئات أخيرًا} \end{array}$$



أَتَخَذُ: كيف أجد ناتج جمع عددين يتكوّن كلٌّ منهما من 3 منازل؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أجمع العددين:

1	آحاد	عشرات	مئات
	6	8	1
+	2	0	3

2	آحاد	عشرات	مئات
	3	5	4
+	2	3	1

3 $126 + 752 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $408 + 160 = \underline{\hspace{2cm}}$

أحلّ المسألة



5 إحتاجت خلود إلى 213 مكعبًا أزرق و 142 مكعبًا أخضر لعمل مجسم. فكّم مكعبًا إحتاجت خلود لعمل المجسم؟

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي كتابة عددين يتكوّن كلٌّ منهما من 3 منازل، ثم أطلب إليه جمعهما.



الدَّرْسُ 4

الْجَمْعُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ (1)

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ عَمُودِيًّا أَوْ أَفْقِيًّا
مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْآحَادِ.

الْمَفْرَدَاتُ

• إِعَادَةُ تَجْمِيعِ.

ما مَجْمُوعُ عَدَدِ الصَّفَحَاتِ فِي الْكِتَابَيْنِ؟

أَسْتَكْشِفُ



فِي كِتَابِي 79 صَفْحَةً

فِي كِتَابِي 119
صَفْحَةً



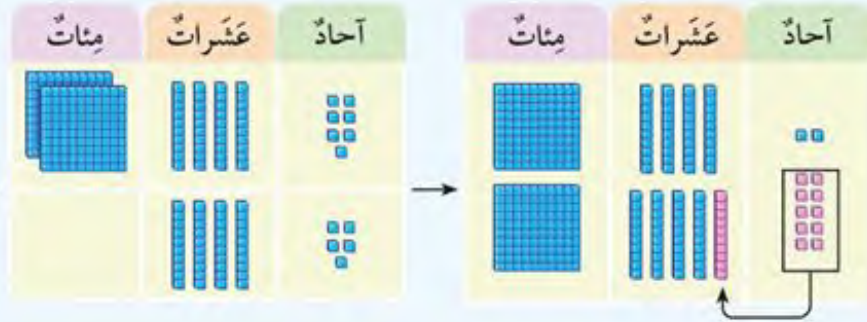
أَتَعَلَّمُ



لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 45 و 247 أُعِيدُ تَجْمِيعُ (regroup) الْآحَادِ؛ وَذَلِكَ بِتَجْمِيعِ كُلِّ 10 فِي الْآحَادِ، لِتُصْبِحَ 1 عَشْرَةً فِي الْعَشَرَاتِ وَأَجْمَعُ عَمُودِيًّا أَوْ أَفْقِيًّا.



+



الطَّرِيقَةُ 1: أَجْمَعُ عَمُودِيًّا

أُعِيدُ تَجْمِيعَ الْآحَادِ
(7 + 5 = 12)

أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ

أَجْمَعُ الْمِائَاتِ

مِائَات	عَشَرَات	آحَاد	مِائَات	عَشَرَات	آحَاد	مِائَات	عَشَرَات	آحَاد
2	4	7	2	4	7	2	4	7
+	4	5	+	4	5	+	4	5
		2		9	2	2	9	2

الْوَحْدَةُ 3

الطَّرِيقَةُ 2: أَجْمَعُ أَفْقِيًّا

أَجْمَعُ الْآحَادَ وَأَعِيدُ التَّجْمِيعَ
(7 + 5 = 12)

$$\begin{array}{r} 247 \\ + 45 \\ \hline \end{array} = 292$$

أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ
(4 + 4 + 1 = 9)

أَتَحَدَّثُ: مَتَى أُعِيدُ تَجْمِيعَ الْآحَادِ عِنْدَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجْمَعُ الْعَدَدَيْنِ:

1

آحَادٌ	عَشَرَاتٌ	مِائَاتٌ
8	1	4
5	6	

2

آحَادٌ	عَشَرَاتٌ	مِائَاتٌ
7	2	3
8	5	1

3

$$816 + 74 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4

$$408 + 256 = \underline{\hspace{2cm}}$$



أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



5 سَجَّلَ فَرِيقُ كُرَةِ سَلَّةٍ فِي الْمُبَارَاةِ الْأُولَى 108 نِقَاطًا، وَفِي الْمُبَارَاةِ الثَّانِيَةِ 86 نَقْطَةً. فَكَمْ نَقْطَةً سَجَّلَ الْفَرِيقُ فِي الْمُبَارَاتَيْنِ مَعًا؟

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

نَشَاطٌ مَنَازِلِي: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يُوَضِّحَ لِي كَيْفَ يَجِدُ نَاتِجَ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 76,614.



الْجَمْعُ بِإِعَادَةِ التَّجْمِيعِ (2)

الدَّرْسُ 5

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ عَمُودِيًّا أَوْ أَفْقِيًّا مَعَ
إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْعَشَرَاتِ.

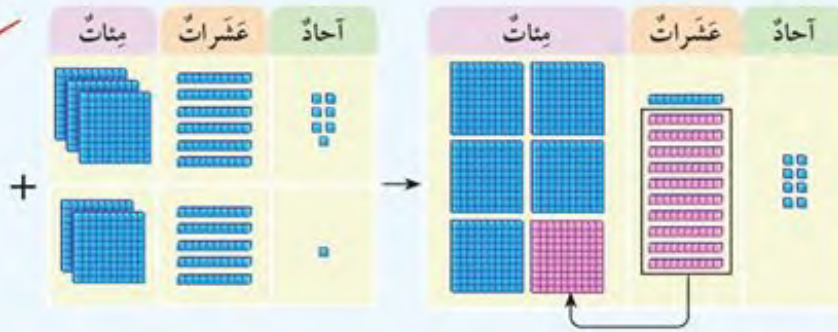
أَسْتَكْشِفُ

لَدَى هَبَّةَ 186 خَرَزَةً وَأَشْتَرَتْ 172 خَرَزَةً
أُخْرَى. فَكَمْ خَرَزَةً صَارَ لَدَيْهَا؟



أَتَعَلَّمُ

لِجَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 251 , 367 أُعِيدُ تَجْمِيعَ الْعَشَرَاتِ، وَذَلِكَ بِتَجْمِيعِ كُلِّ 10 فِي الْعَشَرَاتِ؛ لِتُصْبِحَ 1 مِئَةً فِي
الْمِئَاتِ، وَأَجْمَعُ عَمُودِيًّا أَوْ أَفْقِيًّا.



الطَّرِيقَةُ 1: أَجْمَعُ عَمُودِيًّا

أَجْمَعُ الْآحَادَ			أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ			أَجْمَعُ الْمِئَاتِ		
مِئَاتُ	عَشَرَاتُ	آحَادُ	مِئَاتُ	عَشَرَاتُ	آحَادُ	مِئَاتُ	عَشَرَاتُ	آحَادُ
3	6	7	① 3	6	7	① 3	6	7
+	2	5	+	2	5	+	2	5
		8		1	8		1	8

الْوَحْدَةُ 3

الطريقة 2: أجمع أفقيًا

$$\begin{array}{r}
 \text{أجمع الآحاد} \\
 (7 + 1 = 8) \\
 \text{أجمع العشرات بإعادة التجميع} \\
 (6 + 5 = 11) \\
 \text{أجمع المئات} \\
 (1 + 3 + 2)
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 367 \\
 + 251 \\
 \hline
 618
 \end{array}$$

أَتَحَدَّثُ: أشرح متى أحتاج إلى إعادة تجميع العشرات عند جمع عددين؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أجمع العددين:

1

آحاد	عشرات	مئات
4	9	6
5	9	1

2

آحاد	عشرات	مئات
7	4	2
6	8	3

3

$$370 + 152 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4

$$508 + 392 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أحل المسألة



5 باع مصنع عصير 278 عبوة يوم الخميس، وبيع 235 عبوة يوم الجمعة، فكم عبوة باع في اليومين؟

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي يوضح لي كيف يجد ناتج جمع العددين 272, 654.



خصائص الجمع

الدَّرْسُ 6

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةَ أَعْدَادٍ بِأَيِّ تَرْتِيبٍ.

أَسْتَكْشِفُ

بَاعَ مَقْصِفُ الْمَدْرَسَةِ 317 فَطِيرَةً فِي الْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ، وَ 212 فَطِيرَةً فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي. فَكَمْ فَطِيرَةً بَاعَ فِي الْأُسْبُوعَيْنِ؟



أَتَعَلَّمُ

أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ: عِنْدَمَا أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ، فَإِنِّي أَجْمَعُ بِأَيِّ تَرْتِيبٍ وَسَأَحْصُلُ عَلَى النَّاتِجِ نَفْسِهِ، أَيْ إِنَّ النَّاتِجَ لَا يَتَغَيَّرُ.



	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	3	2	4
+	4	5	1
	7	7	5

	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	4	5	1
+	3	2	4
	7	7	5

$$423 + 154 = 154 + 423$$

أُلاحِظُ أَنَّ

أَجْمَعُ 3 أَعْدَادٍ: عِنْدَمَا أَجْمَعُ 3 أَعْدَادٍ، فَإِنِّي أَجْمَعُ بِأَيِّ تَرْتِيبٍ، وَسَأَحْصُلُ عَلَى النَّاتِجِ نَفْسِهِ، أَيْ إِنَّ النَّاتِجَ لَا يَتَغَيَّرُ.

$$(304 + 153) + 431 =$$

$$457 + 431 = 888$$

$$304 + (153 + 431) =$$

$$304 + 584 = 888$$

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَنَّ جَمْعَ عَدَدَيْنِ بِأَيِّ تَرْتِيبٍ لَا يُغَيِّرُ النَّاتِجَ؟



الْوَحْدَةُ 3

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

1 $211 + 345 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $345 + 211 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $510 + 357 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $357 + 510 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $(412 + 174) + 203 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $412 + (174 + 203) = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $140 + (344 + 215) = \underline{\hspace{2cm}}$
 $(140 + 344) + 215 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 $(318 + 164) + 216 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $318 + (164 + 216) = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $309 + (454 + 175) = \underline{\hspace{2cm}}$
 $(309 + 454) + 175 = \underline{\hspace{2cm}}$



أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



7 في إحدى المَدارِسِ 154 طَالِبًا يُفَضِّلُونَ الْإِنشِيطَةَ الرِّيَاضِيَّةَ وَ177 يُفَضِّلُونَ
 الْإِنشِيطَةَ الْعِلْمِيَّةَ، وَ142 يُفَضِّلُونَ الْإِنشِيطَةَ الثَّقَافِيَّةَ. فَمَا عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ
 يُفَضِّلُونَ الْإِنشِيطَةَ الثَّلَاثَةَ؟

$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي كتابة 3 أعدادٍ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهَا مِنْ 3 منازلٍ، ثُمَّ أطلبُ
 إِلَيْهِ جَمْعَهَا بِتَرْتِيبَيْنِ مُخْتَلَفَيْنِ.



الدَّرْسُ 7

تَقْدِيرُ الْجَمْعِ

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُقَدِّرُ نَاتِجَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْرِيبِ
إِلَى أَقْرَبِ 10, 100

المُفْرَدَاتُ

• التَّقْدِيرُ

أُقَدِّرُ مَجْمُوعَ عَدَدِ الْأَزْهَارِ؟

أَسْتَكْشِفُ



أَتَعَلَّمُ



يُمْكِنُنِي تَقْدِيرَ (estimate) نَاتِجِ جَمْعِ عَدَدَيْنِ بِطَرِيقَتَيْنِ:

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

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ → أَقْرَبُ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 10 →

	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	4	5	3
+	7	3	2

	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	0	5	3
+	0	4	2

	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	0	5	3
+	0	4	2
	0	9	5

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

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ → أَقْرَبُ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 100 →

	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	4	5	3
+	7	3	2

	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	0	0	4
+	0	0	2

	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	0	0	4
+	0	0	2
	0	0	6

الْوَحْدَةُ 3



أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَقْدِّرُ نَاتِجَ جَمْعِ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10؟

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَقْدِّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10:

1	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ		آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	8	1	4	→			
	7	2	3				
			+				+

2 $649 + 251 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

أَقْدِّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 100:

3	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ		آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
	8	3	4	→			
	2	7	2				
			+				+

4 $499 + 319 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



5 الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: هَلْ تَقْدِيرُ نَاتِجِ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 261, 417 هُوَ نَفْسُهُ تَقْدِيرُ نَاتِجِ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ 217, 461 بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10؟ أَفَسِّرُ إِجَابَتِي.

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي كِتَابَةَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ 3 مَنَازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَقْدِيرَ نَاتِجِ جَمْعِهِمَا بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10 وَإِلَى أَقْرَبِ 100.



خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

الدَّرْسُ 8

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَحُلُّ مَسَائِلَ حَيَاتِيَّةً عَلَى الْجَمْعِ.



حَضَرَ الْإِحْتِفَالَ الْمُدْرِسِيُّ السَّنَوِيُّ الَّذِي أَقَامَتْهُ الْمَدْرَسَةُ 214 طَالِبًا وَ 165 مِنْ أَوْلِيَاءِ أُمُورِ الطَّلَبَةِ وَ 37 مُعَلِّمًا. فَكَمْ عَدَدُ الَّذِينَ حَضَرُوا الْإِحْتِفَالَ؟
لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ اتَّبِعِ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعَةَ الْآتِيَةَ:

2 أَخْطُطُ

أَحَدُ الْعَمَلِيَّةِ الَّتِي أَسْتَعْمِلُهَا لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.
حَضَرَ الْإِحْتِفَالَ 214 طَالِبًا وَ 165 مِنْ أَوْلِيَاءِ أُمُورِ الطَّلَبَةِ
وَ 37 مُعَلِّمًا. لِإِجَادِ عَدَدِ الْحُضُورِ جَمِيعِهِمْ. **أَجْمَعُ.**

1 أَفْهَمُ

ما مُعْطِيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟
أَضَعُ خَطًّا تَحْتَهَا
• ما الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ **أَحِوْطُهُ**

3 أَدْخُلُ

أَجْمَعُ عَدَدَ الطَّلَبَةِ وَعَدَدَ أَوْلِيَاءِ أُمُورِ الطَّلَبَةِ وَعَدَدَ الْمُعَلِّمِينَ.
إِذَنْ، عَدَدُ الَّذِينَ حَضَرُوا الْإِحْتِفَالَ 416 شَخْصًا.

$$\begin{array}{r} 214 + 165 + 37 = \\ \quad \downarrow \quad \swarrow \\ 379 + 37 = 416 \end{array}$$

4 أَتَحَقَّقُ

لِاتَّحَقُّقٍ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ، أَقَدِّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10
214 + 165 + 37 → 210 + 170 + 40 = 420
بِمَا أَنَّ الْعَدَدَ 416 قَرِيبٌ مِنَ الْعَدَدِ 420، فَالْإِجَابَةُ مَقْبُولَةٌ..

الْوَحْدَةُ 3

أَحْلُ الْمَسَائِلَ الْآتِيَةَ، ثُمَّ أَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِي:

1 شارك يوسف في مُسَابَقَةِ حِفْظِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ، فَحَفِظَ الشَّهْرَ الْأَوَّلَ 113 آيَةً مِنْ سُورَةِ الْبَقَرَةِ وَ 76 آيَةً الشَّهْرَ الثَّانِي، فَكَمْ آيَةً حَفِظَ يُوسُفُ فِي الشَّهْرَيْنِ؟



2 في مَزْرَعَةِ حُسَامِ 317 شَجَرَةً زَيْتُونٍ كَبِيرَةً وَ 141 شَجَرَةً صَغِيرَةً، وَزَرَعَ هَذَا الْعَامَ 152 شَجَرَةً. فَكَمْ شَجَرَةً زَيْتُونٍ فِي مَزْرَعَةِ حُسَامِ؟

3 فِي مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ 132 كِتَابًا عِلْمِيًّا، وَ 241 كِتَابًا دِينِيًّا، وَ 97 كِتَابًا تَارِيخِيًّا. فَكَمْ كِتَابًا فِي الْمَكْتَبَةِ؟

4 وَزَعَتْ جَمْعِيَّةٌ خَيْرِيَّةٌ عَلَى الطَّلَبَةِ الْمُحْتَاجِينَ 314 حَقِيبَةً كَبِيرَةً، وَ 267 حَقِيبَةً صَغِيرَةً. فَكَمْ حَقِيبَةً وَزَعَتْ الْجَمْعِيَّةُ؟



5 زَارَ حَدِيقَةَ الْحَيَوَانِ فِي فَصْلِ الرَّبِيعِ 347 شَخْصًا وَ 415 شَخْصًا فِي فَصْلِ الصَّيْفِ، أَمَّا فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ فَقَدْ زَارَهَا 141 شَخْصًا. فَكَمْ شَخْصًا زَارَ الْحَدِيقَةَ فِي الْفُصُولِ الثَّلَاثَةِ؟

نشاط منزلي: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي كِتَابَةَ مَسْأَلَةٍ حَيَاتِيَّةٍ قَصِيرَةٍ تَتَضَمَّنُ جَمْعَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنَانِ مِنْ 3 مَنَازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ أَنْ يَحُلَّهَا.





لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

أَكْبَرُ نَاتِجِ جَمْعِ (الْمَجْمُوعِ)

الْمَوَادُّ وَالْأَدَوَاتُ اللَّازِمَةُ:



- بِطَاقَاتُ مَكْتُوبٌ عَلَيْهَا الْأَرْقَامُ مِنْ 0 إِلَى 4
- وَرَقَتَانِ
- أَقْلَامُ رِصَاصٍ

أَسْتَعِدُّ:

- يُعِيدُ كُلُّ لَاعِبٍ وَرَقَةً لَعِبٍ كَمَا فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ.
- تَوْضَعُ الْبِطَاقَاتُ مَقْلُوبَةً أَمَامَ اللَّاعِبِينَ.

أَبْدَأُ:

- يَخْتَارُ اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ بِطَاقَةً، ثُمَّ يَكْتُبُ الرَّقْمَ الَّذِي عَلَيْهَا فِي إِحْدَى الْمَنَازِلِ، وَلَا يَجُوزُ تَغْيِيرُ مَكَانِ الرَّقْمِ. وَبَعْدَ ذَلِكَ يُعِيدُ الْبِطَاقَةَ ثُمَّ يَخْلِطُ الْبِطَاقَاتِ.
- يَعْمَلُ اللَّاعِبُ الثَّانِي مَا عَمِلَهُ اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ.
- يَتَبَادَلُ اللَّاعِبَانِ الْأَدْوَارَ حَتَّى يُكْمِلَ كُلُّ لَاعِبٍ جَمِيعَ الْمَنَازِلِ السَّتَّةِ فِي لَوْحَةِ اللَّعِبِ الْخَاصَةِ بِهِ.
- يَجِدُ كُلُّ لَاعِبٍ نَاتِجَ الْجَمْعِ.
- اللَّاعِبُ الْفَائِزُ هُوَ مَنْ يَحْصُلُ عَلَى النَّاتِجِ الْأَكْبَرِ.
- تُكَرَّرُ اللَّعْبَةُ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.



اختبار نهاية الوحدة

أجد ناتج الجمع:

1 $716 + 62 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $438 + 351 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $416 + 78 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $138 + 568 = \underline{\hspace{2cm}}$

أجد ذهنيًا ناتج الجمع:

5 $278 + 49 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $547 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

7 $361 + 400 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 $603 + 67 = \underline{\hspace{2cm}}$

أجد الأعداد المفقودة:

9

$$\begin{array}{r} 6 \quad \square \quad 3 \\ + \quad \square \quad 7 \quad \square \\ \hline 8 \quad 1 \quad 6 \end{array}$$

10

$$\begin{array}{r} 4 \quad 5 \quad \square \\ + \quad 1 \quad \square \quad 5 \\ \hline \square \quad 1 \quad 8 \end{array}$$

11 أقدّر ناتج الجمع بالتقريب إلى أقرب 10:

$407 + 265 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

12 أقدّر ناتج الجمع بالتقريب إلى أقرب 100:

$377 + 216 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$



13 باعَت مكتبة 472 قَلَمًا الشَّهْرَ الأوَّلَ وَ 355 قَلَمًا الشَّهْرَ الثَّانِي.
فَكَمْ قَلَمًا باعَت فِي الشَّهْرَيْنِ؟

اختبار نهاية الوحدة



أجدُ العددَ المفقودَ:

14 $248 + \underline{\hspace{2cm}} = 548$

15 $746 + \underline{\hspace{2cm}} = 796$

16 $567 + \underline{\hspace{2cm}} = 597$

17 $329 + \underline{\hspace{2cm}} = 829$

أجدُ ناتجَ الجمعِ:

18 $(613 + 109) + 114 = \underline{\hspace{2cm}}$

19 $150 + (233 + 314) = \underline{\hspace{2cm}}$

$613 + (109 + 114) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(150 + 233) + 314 = \underline{\hspace{2cm}}$

20 $(219 + 154) + 221 = \underline{\hspace{2cm}}$

21 $409 + (345 + 106) = \underline{\hspace{2cm}}$

$219 + (154 + 221) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(409 + 345) + 106 = \underline{\hspace{2cm}}$

أسئلة من الاختبارات الدولية

22 تقدّر ناتج جمع العددين 374 و 509 بالتقريب إلى أقرب 10 يساوي:

(أ) 900 (ب) 880 (ج) 870

23 ناتج جمع العددين 549 و 256 يساوي:

(أ) 705 (ب) 805 (ج) 795

24 حصلت فاطمة على 268 نقطة في المسابقة العلمية و 315 نقطة في المسابقة الفنية. فكم عدد النقاط التي حصلت عليها فاطمة في المسابقتين؟

أَسْئَلَةٌ تَرَاكُمِيَّةٌ

أَعِدُّ تَصَاعُدِيًّا بِحَسَبِ الْمَطْلُوبِ:

1 472, 473, _____, _____, _____. (بِالْأَحَادِ)

2 324, 334, _____, _____, _____. (بِالْعَشْرَاتِ)

3 148, 248, _____, _____, _____. (بِالْمِائَاتِ)

4 أَوْطِ الْعَدَدَ الزَّوْجِيَّ: 508 , 477 , 612 , 264 , 161

5 أَوْطِ الْعَدَدَ الَّذِي صَوْرَتُهُ التَّحْلِيلِيَّةُ: $400 + 70 + 8$

784 478 874

6 أَكْتُبِ الْعَدَدَ 681 بِالْكَلِمَاتِ.

7 أَوْطِ الْعَدَدَ الْفَرْدِيَّ: 108 , 365 , 861 , 598 , 714 , 513

8 أَرْتُبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا: 573 , 537 , 735

_____ , _____ , _____ , _____

9 أَوْطِ الْعَدَدَ السَّابِقَ لِلْعَدَدِ 470

460 471 469

10 أَوْطِ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ 7 فِي الْعَدَدِ 675

700 70 7

الْوَحْدَةُ 4 الطَّرْحُ



أُسْرَتِي الكريمة

بَدَأْتُ الْيَوْمَ وَزَمَلَانِي بِدِرَاسَةِ الْوَحْدَةِ الرَّابِعَةِ،
وَسَأَتَعَلَّمُ فِيهَا طَرَحَ الْأَعْدَادِ ضَمَّنَ 3 مَنَازِلَ،
لِنَتَقَدَّ مَعَ النَّشَاطِ الْآتِي، لِأَنَّهُ سَيُسَاعِدُنِي عَلَى
مَرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ الَّتِي تَرَسْتُهَا سَابِقًا،
وَسَأُخَاجُ إِلَيْهَا فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَحْدَةِ.

إِنْتُكُمْ

نشاط منزلي: في هذا النشاط، يُراجِعُ طِفْلِي مَفَاهِيمَ طَرَحِ الْأَعْدَادِ
ضَمَّنَ مَنَزِلَتَيْنِ مِنْ دُونِ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ.



- أَتَصَفَّحُ إِحْدَى الصُّحُفِ وَأَخْتَارُ إِعْلَانَ بَيْعِ سِلْعٍ مُعَيَّنَةٍ، مِثْلَ: الْأَجْهَزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ،
وَلَوَازِمِ الْمَنْزِلِ،... وَغَيْرِ ذَلِكَ. وَأَخْتَارُ سِلْعَتَيْنِ سِعْرُ كُلِّ مِنْهَا عَدَدٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ،
ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يَطْرَحَ الْعَدَدَيْنِ وَيَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ.
- أَكْرِّرُ النَّشَاطَ ذَاتَهُ مَعَ أَسْعَارِ سِلْعٍ أُخْرَى.

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ: الْحَيَوَانَاتُ

المواد والأدوات اللازمة

- صُورُ حَيَوَانَاتٍ مُفْتَرَسَةٍ
- صُورُ حَيَوَانَاتٍ آكِلَةِ أَعْشَابٍ
- لَوْحَةٌ كَرْتُونِيَّةٌ
- بِطَاقَاتٌ.



أَسْتَعِدُّ وَمُجْمُوعَتِي لِتَنْفِيذِ مَشْرُوعِي الْخَاصِّ وَالَّذِي سَأَسْتَعْمِلُ فِيهِ مَا أَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ لِأَسْتَفْصِي كُتْلَ الْحَيَوَانَاتِ.

هَدَفُ الْمَشْرُوعِ:

تَعَزِيزُ مَهَارَةِ طَرَحِ الْأَعْدَادِ وَالتَّحَقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الْحُلِّ.

خطوات تنفيذ المشروع:

- 1 أَطْلُبُ إِلَى مُجْمُوعَتِي أَنْ يَكْتُبَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ اسْمَ حَيَوَانٍ يَأْكُلُ اللَّحْمَ، وَاسْمَ حَيَوَانٍ يَأْكُلُ الْأَعْشَابَ.



- 5 أَخْتَارُ صُورَةَ حَيَوَانٍ مِنَ الْعَمُودِ الْأَوَّلِ، وَصُورَةَ حَيَوَانٍ مِنَ الْعَمُودِ الثَّانِي، وَاجِدُ الْفَرْقَ بَيْنَ كُتْلَتَيْهِمَا وَأَتَحَقَّقُ مِنَ النَّاتِجِ، وَأَكْتُبُهُ عَلَى بِطَاقَةٍ، ثُمَّ أُلصِقُهَا عَلَى اللَّوْحَةِ الْأُخْرَى.

- 6 أَطْلُبُ إِلَى مُجْمُوعَتِي تَكَرَّارَ الْعَمَلِيَّةِ وَتَدْوِينَ نَوَاتِجِ الطَّرْحِ وَالتَّحَقُّقِ عَلَى بِطَاقَاتٍ، ثُمَّ أُلصِقُهَا فِي مَكَانٍ مُنَاسِبٍ عَلَى اللَّوْحَةِ الْأُخْرَى.

- 7 أَعْلَقُ اللَّوْحَتَيْنِ عَلَى جِدَارِ غُرْفَةِ الصَّفِّ.

- 2 أَبْحَثُ وَمُجْمُوعَتِي فِي مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ أَوْ الْإِنْتَرْنِتِ عَنْ كُتْلَةِ كُلِّ حَيَوَانٍ اخْتَرْنَاهُ.

- 3 أُلصِقُ صُورَ الْحَيَوَانَاتِ آكِلَةِ اللَّحْمِ فِي عَمُودٍ عَلَى اللَّوْحَةِ وَصُورَ الْحَيَوَانَاتِ آكِلَةِ الْأَعْشَابِ فِي عَمُودٍ آخَرَ.

طَرُحْ مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ وَالْمِئَةِ ذَهْنِيًّا

الدَّرْسُ 1

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَطْرَحُ مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ وَالْمِئَةِ مِنْ
عَدَدٍ مِنْ 3 مَنَازِلَ ذَهْنِيًّا

كَيْفَ أَحْدُ نَاتِجِ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا؟

أَسْتَكْشِفُ



$$647 - 100 = ?$$



أَتَعَلَّمُ



مُضَاعَفَاتُ الْعَشْرَةِ:

10, 20, 30, 40, ...

مُضَاعَفَاتُ الْمِئَةِ:

100, 200, 300, 400, ...



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

$$372 - 40 = 332$$

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

أَعْدُ تَنَازُلِيًّا بِالْعَشْرَاتِ.

372, 362, 352, 342, 332

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

$$841 - 300 = 541$$

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

أَعْدُ تَنَازُلِيًّا بِالْمِائَاتِ.

841, 741, 641, 541

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ الْعَدَدَ 200 مِنَ الْعَدَدِ 568؟



الْوَحْدَةُ 4

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي ✓

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1 $689 - 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $513 - 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $482 - 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $867 - 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 $681 - 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $914 - 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

7 $763 - 200 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 $735 - 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

9 $783 - \underline{\hspace{2cm}} = 283$

10 $580 - \underline{\hspace{2cm}} = 520$

11 $499 - \underline{\hspace{2cm}} = 439$

12 $673 - \underline{\hspace{2cm}} = 73$

13 $672 - \underline{\hspace{2cm}} = 612$

14 $345 - \underline{\hspace{2cm}} = 45$

أَحُلُ الْمَسْأَلَةَ



15 في الْحَدِيقَةِ 258 وَرْدَةٌ ذَاتَ أَلْوَانٍ مُتَعَدِّدَةٍ، 100 مِنْهَا حُمْرَاءُ.
فَمَا عَدَدُ الْوَرْدَاتِ غَيْرِ الْحُمْرَاءِ فِي الْحَدِيقَةِ؟

$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يَطْرَحَ الْعَدَدَ 50 مِنْ الْعَدَدِ 980؟



الطَّرْحُ الذَّهْنِيُّ

الدَّرْسُ 2

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَطْرَحُ ذَهْنِيًّا عَدَدًا يَتَكَوَّنُ مِنْ
مَنْزِلَتَيْنِ مِنْ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ
3 مَنْازِلَ.

أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مِنْ دُونِ
قَلَمٍ وَوَرَقَةٍ؟



أَتَعَلَّمُ

أَتَذَكَّرُ:

عِنْدَمَا أَطْرَحُ ذَهْنِيًّا فَإِنِّي
لَا أَحْتَاجُ إِلَى قَلَمٍ وَوَرَقَةٍ.



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

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

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أَطْرَحُ الْعَدَدَ 36 مِنْ الْعَدَدِ 157 ذَهْنِيًّا؟



الوَخْدَةُ 4

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1 $153 - 17 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $188 - 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $243 - 29 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $847 - 26 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 $353 - 48 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $187 - 55 = \underline{\hspace{2cm}}$

7 $743 - 26 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 $541 - 37 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَدْخُلُ الْمَسْأَلَةَ



9 ذَهَبَ 320 سَائِحًا إِلَى قَلْعَةٍ عَجَلُونَ،
فَالْتَقَطَ 94 مِنْهُمْ الصَّوَرِ، فَكَمْ سَائِحًا لَمْ
يَلْتَقِطِ الصَّوَرِ؟

$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يُحَدِّثَنِي عَنْ كَيْفِيَّةِ إِجَادِ نَاتِجِ طَرْحِ الْعَدَدِ 28 مِنْ
الْعَدَدِ 124 ذَهْنِيًّا بِطَرِيقَتَيْنِ؟



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَطْرَحُ عَدَدًا يَتَكُونُ مِنْ مَنْرِلَتَيْنِ
أَوْ 3 مَنَارِلٍ مِنْ عَدَدٍ يَتَكُونُ مِنْ
3 مَنَارِلٍ.

أَسْتَكْشِفُ

جَمَعْتُ سِهَامٌ مِنْ شَاطِئِ الْعَقَبَةِ 275
صَدَفَةً، وَجَمَعْتُ أُخْتَهَا نَوَالٌ 61 صَدَفَةً. فَكَمْ صَدَفَةً جَمَعْتُ سِهَامٌ
زِيَادَةً عَلَى أُخْتِهَا؟



أَتَعَلَّمُ

كَيْ أَطْرَحَ الْعَدَدَ 143 مِنَ الْعَدَدِ 478، أَطْرَحُ بِأَخِذِ الْآحَادِ مِنَ الْآحَادِ، ثُمَّ الْعَشَرَاتِ مِنَ الْعَشَرَاتِ، وَأَخِيرًا
الْمِثَاطِ مِنَ الْمِثَاطِ.



مِثَاطٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ

الطَّرِيقَةُ 1: أَطْرَحُ عَمُودِيًّا

أَطْرَحُ الْآحَادَ → أَطْرَحُ الْعَشَرَاتِ → أَطْرَحُ الْمِثَاطِ

مِثَاطٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ	مِثَاطٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ	مِثَاطٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
4	7	8	4	7	8	4	7	8
1	4	3	1	4	3	1	4	3
—		5	—		5	—		5

الوَخْدَةُ 4

الطَّرِيقَةُ 2: اطْرَحْ أَفْقِيًّا

$$\begin{array}{r} \text{أَطْرَحُ الْآحَادَ} \\ 478 - 143 = 335 \\ \text{أَطْرَحُ الْمِائَاتِ} \quad \text{أَطْرَحُ الْعَشْرَاتِ} \end{array}$$

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



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ.

1

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
5	7	9
3	5	

2

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
7	9	6
6	7	2

3

$$886 + 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4

$$54 + 436 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أَخِذْ الْمَسْأَلَةَ



5 مع أَحْمَدَ 285 مُلْصَقًا، أَعْطَى أُخْتَهُ مِنْهَا 35 مُلْصَقًا، فَكَمْ مُلْصَقًا بَقِيَ مَعَ أَحْمَدَ؟

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

نَشَاطٌ مَنَزَلِيٌّ: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يَجِدَ نَاتِجَ $878 - 532$ وَيُبَيِّنَ إِجَابَتَهُ.



الطَّرْحُ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ (1)

الدَّرْسُ 4

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَطْرَحُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ
الْعَشَرَاتِ

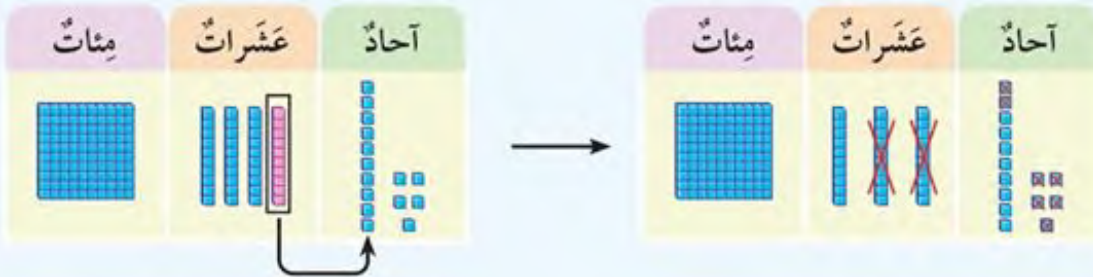
أَسْتَكْشِفُ

في مَزْرَعَةِ سَامِي 152 شَجَرَةً زَيْتُونٍ،
قَطَفَ ثَمَارَ 68 شَجَرَةٍ مِنْهَا. فَكَمْ شَجَرَةً لَمْ يَقْطِفْ ثَمَارَهَا؟



أَتَعَلَّمُ

كي أجد ناتج $145 - 27$ 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 عَشْرَةٍ إِلَى 10 آحَادٍ

يُمَكِّنُنِي أَنْ أَطْرَحَ الْآنَ

الطَّرِيقَةُ 1: أَطْرَحُ عَمُودِيًّا

	آحَادٌ	عَشَرَاتٌ	مِائَاتٌ
152	2	5	1
- 27	8	1	1

الْوَحْدَةُ 4

الطريقة 2: اطرح أفقيًا

أطرح الآحاد بإعادة تجميع العشرات (15 - 7 = 8)

$$\begin{array}{r} 145 \\ - 27 \\ \hline \end{array} = 118$$

أطرح العشرات (3 - 2 = 1)



أنتحدث: متى أحتاج إلى إعادة تجميع العشرات عند طرح عددين.

أتحقق من فهمي



أجد ناتج الطرح:

1	آحاد	عشرات	مئات
	5	8	3
-	9	1	

2	آحاد	عشرات	مئات
	3	5	8
-	6	2	3

3 $874 - 39 =$ _____

4 $981 - 458 =$ _____

أحل المسألة



	آحاد	عشرات	مئات
	11	7	3
-	5	2	
	6	5	3

5 أكتشف الخطأ: أوجد عليّ ناتج طرح العدد 25 من العدد 371 على النحو الآتي: فهل حلّه صحيح؟ أبرّر إجابتي

نشاط منزلي: أطلب إلى طفلي إيجاد ناتج طرح 24 من 151.



الطرح مع إعادة التجميع (2)

الدَّرْسُ 5



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أَطْرَحُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْمِائَاتِ.

مَعَ حَمَزَةٍ 355 قَرَشًا، اشْتَرَى مِنْهَا

أَسْتَكْشِفُ



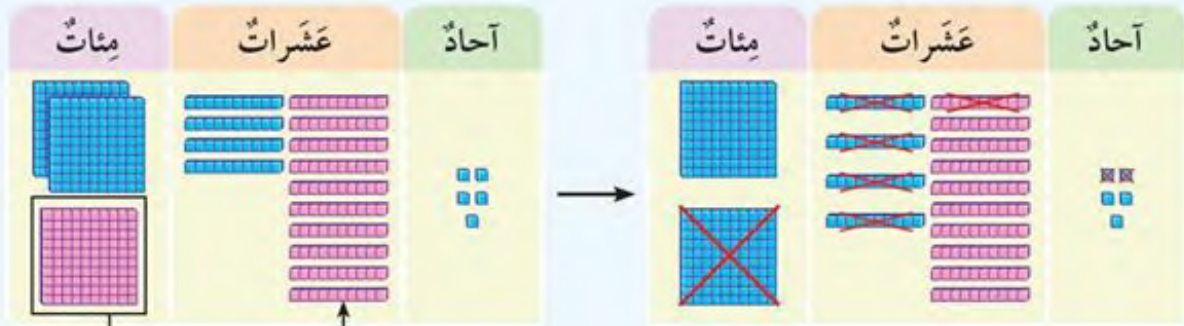
قِصَّةً تَمْنَاهَا 219 قَرَشًا، فَكَمْ قَرَشًا بَقِيَ مَعَ حَمَزَةٍ؟



أَتَعَلَّمُ



كي أجد ناتج $345 - 152$ فَإِنَّهُ لَا يُمَكِّنُنِي طَرَحُ 5 عَشْرَاتٍ مِنْ 4 عَشْرَاتٍ. لِذَلِكَ أُعِيدُ تَجْمِيعَ 1 مِئَةٍ مِنْ مَنَزِلَةِ الْمِائَاتِ إِلَى 10 عَشْرَاتٍ، وَأُضِيفُهَا إِلَى مَنَزِلَةِ الْعَشْرَاتِ



أُعِيدُ تَجْمِيعَ 1 مِئَةٍ، إِلَى 10 عَشْرَاتٍ

يُمَكِّنُنِي أَنْ أَطْرَحَ الْآنَ

الطَّرِيقَةُ 1: أَطْرَحُ عَمُودِيًّا

	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
–	2 1	14 5	5
	1	9	3

الوَخْدَةُ 4

الطريقة 2: أطرح أفقيًا

$$\begin{array}{r} \text{أطرح الآحاد } (5 - 2 = 3) \\ \text{أطرح المئات } (2 - 1 = 1) \\ \text{أطرح العشرات } (14 - 5 = 9) \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ 2 \\ 152 \\ - 152 \\ \hline 193 \end{array}$$

أَتَحَدَّثُ: متى أحتاج إلى إعادة تجميع المئات في الطرح؟



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

1

آحاد	عشرات	مئات
4	3	3
3	7	

آحاد

عشرات

مئات

7	2	4
8	5	1

2

$$985 - 492 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3

$$624 - 493 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أَدْخُلُ الْمَسْأَلَةَ



لدى سامي حَوْضٌ أَشْمَالُهُ فِيهِ 204 سَمَكَةً، بَاعَ مِنْهَا 156 سَمَكَةً،
فَكَمْ سَمَكَةً بَقِيَ فِي الْحَوْضِ؟

4

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي إيجاد ناتج $624 - 193$.



تَقْدِيرُ الطَّرْحِ

الدَّرْسُ 6

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُقَدِّرُ نَاتِجَ طَرَحٍ عَدَدَيْنِ بِالتَّقْرِيبِ
إِلَى أَقْرَبِ 10, 100.

أَسْتَكْشِفُ

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



أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُنِي أَقَدِّرُ نَاتِجَ $758 - 317$ بِطَرِيقَتَيْنِ:

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

أَقْرَبُ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 10

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ

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:

أَقْرَبُ الْعَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ 100

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ

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	

الْوَحْدَةُ 4

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



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



أَقْدِّرُ نَاتِجَ الطَّرَحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10:

1	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِثَاثٌ		آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِثَاثٌ
	4	3	5	→			
-	5	7	1		-		

أَقْدِّرُ نَاتِجَ الطَّرَحِ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 100:

2	آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِثَاثٌ		آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِثَاثٌ
	8	2	7	→			
-	3	9	1		-		

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



3 الحِجْسُ الْعَدَدِيُّ: هَلْ تَقْدِيرُ نَاتِجِ $432 - 283$ هُوَ نَفْسُهُ تَقْدِيرُ نَاتِجِ $483 - 232$ بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

نَشَاطٌ مَنْزِلِي: أَطْلُبُ إِلَى طِفْلِي أَنْ يَكْتُبَ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلُّ مِنْهُمَا مِنْ 3 مَنَازِلَ، ثُمَّ أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَقْدِيرَ نَاتِجِ طَرَحِهِمَا بِالتَّقْرِيبِ إِلَى أَقْرَبِ 10 وَإِلَى أَقْرَبِ 100.



أحل المسألة

الدرس 7

أنعلم اليوم

أحل مسائل حياتية على الطرح.

استكشف



لدى عامر حظيرة فيها 241 خروفاً، باع منها اليوم الأول 53 خروفاً، و104 خراف اليوم الثاني، فكَمْ خروفاً بقي في الحظيرة؟



لحل المسألة أتبع الخطوات الأربع الآتية:

1 أفهم

- ما مُعطيات المسألة؟
- أضع خطاً تحتها.
- ما المطلوب في المسألة؟
- أحوطه

2 أخطط

أحدد العملية الحسابية التي سأحل بها المسألة.
لأعرف عدد الخراف التي بقيت في الحظيرة أجمع عدد ما باع عامر منها في اليومين، ثم أطرح الناتج من 241.

3 أدخل

أجمع ثم أطرح
عدد الخراف التي باعها في اليومين $104 + 53 = 157 \rightarrow$
عدد الخراف المتبقية $241 - 157 = 84 \rightarrow$

4 أتتحقق

لأتحقق من صحة الحل، أقدر الناتج بالتقريب لأقرب 10
 $104 + 53 \rightarrow 100 + 50 = 150$
 $241 - 157 \rightarrow 240 - 150 = 90$
 $240 - 150 = 90$

بما أن العدد 90 قريب من العدد 84 فإن الإجابة مقبولة.

الْوَحْدَةُ 4

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



1 خَلِيَّةُ نَحْلٍ فِيهَا 842 نَحْلَةً، طَارَتْ مِنْهَا 243 نَحْلَةً الدَّقِيقَةَ الْأُولَى، وَ 145 نَحْلَةً الدَّقِيقَةَ الثَّانِيَةَ، فَكَمْ نَحْلَةً بَقِيَتْ فِي الْخَلِيَّةِ؟

2 فِي مَوَاقِفَ لِلسَّيَّارَاتِ 300 سَيَّارَةً، غَادَرَتْ الْمَوْقِفَ 135 سَيَّارَةً السَّاعَةَ الْأُولَى، وَ 121 سَيَّارَةً السَّاعَةَ الثَّانِيَةَ، فَكَمْ سَيَّارَةً بَقِيَتْ فِي الْمَوْقِفِ؟



3 مَعَ سَمِيرٍ 655 قِرْشًا، أَعْطَاهُ وَالِدُهُ 125 قِرْشًا، ثُمَّ اشْتَرَى هَدِيَّةً لَوَالِدَتِهِ ثَمَنُهَا 210 قِرْشًا، فَكَمْ قِرْشًا بَقِيَ مَعَ سَمِيرٍ؟

4 لَدَى مَحَلٍّ يَبِيعُ الزُّهُورَ 351 زَهْرَةً، بَاعَ مِنْهَا 124 زَهْرَةً الْيَوْمَ الْأَوَّلَ، وَ 158 زَهْرَةً الْيَوْمَ الثَّانِي، فَكَمْ زَهْرَةً بَقِيَتْ فِي الْمَحَلِّ؟



5 تُوُجِدُ عَلَى الشَّجَرَةِ 218 حَبَّةً تَفَاحٍ، قَطَفَ الْمُزَارِعُ مِنْهَا 67 حَبَّةً فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ، وَ 95 فِي الْيَوْمِ الثَّانِي، كَمْ حَبَّةً تَفَاحٍ بَقِيَتْ عَلَى الشَّجَرَةِ؟



لِنَلْعَبْ مَعًا

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ

2

أَلْوَنُ الثَّفَاحِ



مَوَادُّ اللَّعْبَةِ:

- بِطَاقَةٌ مَكْتُوبٌ عَلَيْهَا جُمْلُ طَرَحٍ لِأَعْدَادِ ضَمَنَ 3 مَنَازِلَ، يَخْتِاجُ بَعْضُهَا إِلَى إِعَادَةِ تَجْمِيعِ.
- وَرَقَتَانِ تَحْتَوِي كُلُّ مِثْلِهِمَا عَلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ غَيْرِ الْمُملَوَّةِ.
- أَقْلَامُ تَلْوِينِ.

قَوَاعِدُ اللَّعْبَةِ:

- يُزَوَّدُ كُلُّ لَاعِبٍ بِوَرَقَةٍ لِلْعِبِّ وَ 10 بِطَاقَاتٍ.
- يَسْحَبُ كُلُّ لَاعِبٍ بِطَاقَةً، وَيَحُلُّ جُمْلَةَ الطَّرَحِ الْمَكْتُوبَةِ عَلَيْهَا.
- يُلَوِّنُ اللَّاعِبُ ثَفَاحَتَيْنِ فِي حَالِ تَطَلُّبِ حُلِّ جُمْلَةِ الطَّرَحِ إِعَادَةً تَجْمِيعِ.
- يُلَوِّنُ اللَّاعِبُ ثَفَاحَةً وَاحِدَةً فَقَطْ فِي حَالِ لَمْ يَتَطَلَّبْ حُلُّ جُمْلَةِ الطَّرَحِ إِعَادَةً تَجْمِيعِ.
- يَسْتَمِرُّ اللَّاعِبُونَ بِاللَّعْبَةِ حَتَّى تُسْحَبَ الْبِطَاقَاتُ جَمِيعُهَا.
- الْفَائِزُ هُوَ مَنْ يُلَوِّنُ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الثَّفَاحِ.
- تُكَرَّرُ اللَّعْبَةُ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.

اِخْتِبَارُ نِهَايَةِ الْوَحْدَةِ

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ ذَهْنِيًّا:

1 $247 - 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 $652 - 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 $821 - 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

4 $382 - 47 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 $452 - 273 = \underline{\hspace{2cm}}$

6 $241 - 166 = \underline{\hspace{2cm}}$

7 $841 - 505 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 $617 - 198 = \underline{\hspace{2cm}}$

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

9

	6	5	2
—		2	3

10

	5	3	7
—	3	1	4

11

	4	7	6
—		5	9

12

	8	5	2
—	5	9	1

13 $386 - 274 = \underline{\hspace{2cm}}$

14 $567 - 38 = \underline{\hspace{2cm}}$

15 $708 - 46 = \underline{\hspace{2cm}}$

16 $432 - 214 = \underline{\hspace{2cm}}$

17 في إحدى الحداثي 124 فراشة، بقيت منها 111 فراشة بعد أن طارت منها مجموعة من الفراشات، فكم عدد الفراشات التي طارت؟

18 حضر 355 شخصًا مباراة كرة قدم، ثم غادر منهم عدد من الأشخاص فبقي 276 شخصًا، فكم عدد الذين غادروا؟

اختبار نهاية الوحدة

4

أقدر ناتج الطرح بالتقريب إلى أقرب 10:

19

آحاد	عشرات	مئات
7	2	6
1	3	2

→

آحاد	عشرات	مئات

أقدر ناتج الطرح بالتقريب إلى أقرب 100:

20

آحاد	عشرات	مئات
8	8	5
2	6	4

→

آحاد	عشرات	مئات

أسئلة من الاختبارات الدولية

21 أي الأعداد الآتية هو حل مسألة الطرح؟ $689 - 543$

(أ) 143 (ب) 146 (ج) 166

22 أي الأعداد الآتية هو حل مسألة الطرح؟ $341 - 189$

(أ) 262 (ب) 152 (ج) 162

23 العدد المفقود في جملة الطرح هو:

$$\square - 30 = 248$$

(أ) 369 (ب) 278 (ج) 269

أَسْئَلَةٌ تَرَاكُمِيَّةٌ

اَكْتُبِ الْعَدَدَ بِالْكَلِمَاتِ أَوْ بِالرُّمُوزِ:

1 154 2 خَمْسُ مِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَعِشْرُونَ: _____

اَكْتُبِ الْعَدَدَ بِالصُّورَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ:

3 $925 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

4 $364 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

ارْتَبِ الْأَعْدَادَ تَصَاعُديًّا:

5 345, 356, 289. _____ , _____ , _____

6 762, 739, 655. _____ , _____ , _____

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

7 $355 + \square = 385$

8 $540 + \square = 840$

9 $\square - 321 = 121$

10 $\square - 213 = 413$

اَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

11 $125 + 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

12 $241 + 123 = \underline{\hspace{2cm}}$

اَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ ذَهْنِيًّا:

13 $122 + 80 = \underline{\hspace{2cm}}$

14 $765 + 48 = \underline{\hspace{2cm}}$

الوَخْدَة 5 مُعَالَجَة الْبَيَانَات



أُسْرَتِي الْكَرِيمَة

بَدَأْتُ الْيَوْمَ وَزَمَلَانِي بِدِرَاسَةِ الْوَخْدَةِ الثَّالِثَةِ، وَسَأَتَعَلَّمُ فِيهَا مُعَالَجَةَ الْبَيَانَاتِ. هَبْنَا نَتَقَدَّمُ مَعَ النَّشَاطِ الْآتِي، لِأَنَّهُ سَيُسَاعِدُنِي عَلَى مُرَاجَعَةِ الْمَفَاهِيمِ الْبَيَانِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتُهَا سَابِقًا، وَسَأُخْتِجُ إِلَيْهَا فِي أَثْنَاءِ دِرَاسَةِ هَذِهِ الْوَخْدَةِ.

إِنْتَظِرْ.....

نَشَاطٌ مَنْزِلِيٌّ: فِي هَذَا النَّشَاطِ، يُرَاجَعُ طِفْلِي مَفَاهِيمَ مُعَالَجَةِ الْبَيَانَاتِ الَّتِي دَرَسَهَا سَابِقًا:



الْأَزْرَارُ	الْلَوْنُ
	أَحْمَرُ
	أَزْرَقُ
	أَخْضَرُ

- أُعْطِي طِفْلِي مَجْمُوعَةً مِنَ الْأَزْرَارِ بِالْوَانِ مُتَنَوِّعَةٍ: أَحْمَرُ، أَزْرَقُ، أَخْضَرُ،
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَصْنِيفَهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ بِحَسَبِ اللَّوْنِ.
- أَطْلُبُ إِلَيْهِ تَنْظِيمَهَا فِي جَدْوَلٍ كَالْمُجَاوِرِ:
- أَسْأَلُ طِفْلِي: مَا عَدَدُ الْأَزْرَارِ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ؟

مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ:

رِیَاضِي الْمُفَضَّلَة

المواد والأدوات اللازمة

- ألوان
- ورقة كبيرة مقواة
- أقلام سبورة



أَسْتَعِدُّ وَمَجْمُوعَتِي لِتَنْفِيزِ مَشْرُوعِي الْخَاصِّ بِالرِّیَاضَةِ الْمُفَضَّلَةِ، وَالَّذِي سَأَسْتَغْمِلُ فِيهِ مَا أَتَعَلَّمُهُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ لِأَسْتَقْصِي الرِّیَاضَةَ الْمُفَضَّلَةَ لِطَلَبَةِ مَدْرَسَتِي.

هَدَفُ الْمَشْرُوعِ: تَعَزِيزُ مَهَارَةِ جَمْعِ الْبَيَانَاتِ وَتَنْظِيمِهَا وَتَمَثِيلِهَا وَتَفْسِيرِهَا.

خطوات تنفيذ المشروع:

1 أَسْأَلُ 20 طَالِبًا مِنْ مَدْرَسَتِي عَنْ رِیَاضَتِهِمُ الْمُفَضَّلَةِ مِنَ الرِّیَاضَاتِ الْآتِيَةِ: كُرَةُ الْقَدَمِ، السَّبَاحَةُ، وَالْجَرِيُّ.

2 أَنْظِمُ الْبَيَانَاتِ فِي جَدُولِ إِشَارَاتِ الْعَدَدِ الْآتِي:

الرِّیَاضَةُ الْمُفَضَّلَةُ	الإشارات	العَدَدُ
كُرَةُ الْقَدَمِ		
السَّبَاحَةُ		
الْجَرِيُّ		

3 أُمَثِّلُ الْبَيَانَاتِ الَّتِي نَظَّمْتُهَا فِي الْجَدُولِ بِاسْتِخْدَامِ الصُّورِ.

4 مَا الرِّیَاضَةُ الْمُفَضَّلَةُ لِطَلَبَةِ مَدْرَسَتِي؟ وَمَا الرِّیَاضَةُ الْأَقْلُ تَفْضِيلًا؟

5 أَعْرِضُ عَلَى وَرَقَةٍ كَبِيرَةٍ مُقَوَّاةٍ جَدُولَ إِشَارَاتِ الْعَدَدِ، وَالتَّمَثِيلِ بِالصُّورِ وَالتَّفْسِيرَاتِ الَّتِي تَوَصَّلْتُ إِلَيْهَا، ثُمَّ أُلصِقُهَا عَلَى جِدَارِ الْغُرْفَةِ الصَّفِيَّةِ.



تَمَثِيلُ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ

الدَّرْسُ 1



أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُمَثِّلُ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ.

الْمُفْرَدَاتُ

• التَّمَثِيلُ بِالصُّوَرِ.

أَسْتَكْشِفُ



لَدَى يَوْسُفَ 4 أَلْعَابٍ سَيَّارَاتٍ وَكُرَتَا قَدَمٍ وَ6 أَلْعَابٍ طَيَّارَاتٍ. وَهَذِهِ الْأَعْدَادُ مُمَثَّلَةٌ فِي الْجَدْوَلِ أدناه. لَكِنْ لِمَاذَا اخْتَلَفَتْ أَعْدَادُ الْأَلْعَابِ فِي الْجَدْوَلِ؟

أَلْعَابُ يَوْسُفَ	
 	سَيَّارَةٌ
	كُرَّةُ قَدَمٍ
  	طَيَّارَةٌ

أَتَعَلَّمُ



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

هَذِهِ الصُّورَةُ



تَعْنِي ثُفَايَحَتَيْنِ



الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ	
   	كَبُوي
  	بُرْتُقَالٌ
    	تُفَاحٌ

الْمِفْتَاحُ: كُلُّ صَوْرَةٍ تُمَثِّلُ حَبَّتِي فَاكِهَةٍ.

أَتَحَدَّثُ: مَا فَائِدَةُ تَحْدِيدِ مِفْتَاحٍ عِنْدَ تَمَثِيلِ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ؟



الوَحدة 5

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



الطالبُ	عَدَدُ النُّجُومِ
خَالِدٌ	
مَرْيَمُ	
سُمَيَّةُ	
المِفْتَاحُ: كُلُّ (★) تُمَثِّلُ نَجْمَتَيْنِ	

1 أُمَثِّلُ بِالصُّوَرِ الْبَيِّنَاتِ الْآتِيَةِ الَّتِي تُبَيِّنُ عَدَدَ النُّجُومِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا 3 طُلَّابٍ:

- خَالِدٌ: 8 نُجُومٍ
- مَرْيَمُ: 10 نُجُومٍ
- سُمَيَّةُ: 6 نُجُومٍ

الطالبةُ	الهِوَايَةُ الْمُفَضَّلَةُ
القِرَاءَةُ	
الرَّسْمُ	
الرِّيَاضَةُ	
المِفْتَاحُ: كُلُّ (🧑) تُمَثِّلُ 3 أَطْفَالٍ.	

2 أُمَثِّلُ بِالصُّوَرِ الْبَيِّنَاتِ الْآتِيَةِ الَّتِي تُبَيِّنُ الْهِوَايَةَ الْمُفَضَّلَةَ لِثَمَانِيَةِ عَشَرَ طِفْلاً:

- 6 أَطْفَالٍ يُفَضِّلُونَ الْقِرَاءَةَ
- 3 أَطْفَالٍ يُفَضِّلُونَ الرَّسْمَ
- 9 أَطْفَالٍ يُفَضِّلُونَ الرِّيَاضَةَ

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ



الفاكهةُ الْمُفَضَّلَةُ	الْبُرْتُقَالُ
	🍊 🍊 🍊 🍊
	🍏 🍏 🍏
المِفْتَاحُ: كُلُّ حَبَّةٍ تُمَثِّلُ طِفْلاً	

3 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: قَالَتْ لَيْلى: إِنَّ عَدَدَ الْأَطْفَالِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْبُرْتُقَالَ فِي التَّمَثِيلِ الْمُجَاوِرِ يُسَاوِي 4، فَهَلْ هِيَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

نشاط منزلي: أطلبُ إلى طفلي أن يُمَثِّلَ بِالصُّوَرِ عَدَدَ أَبْوَابِ الْمَنْزِلِ وَنَوَافِذِهِ.



تَفْسِيرُ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالصُّورِ

الدَّرْسُ 2

أَتَعَلَّمُ الْيَوْمَ

أُفَسِّرُ الْبَيَانَاتِ مُمَثَّلَةً بِالصُّورِ

أَسْتَكْشِفُ

ما المَعْلُومَاتُ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ أُحْصِلَ عَلَيْهَا بِالنَّظَرِ إِلَى هَذَا التَّمَثِيلِ بِالصُّورِ؟

الشَّهْرُ الْمُشَمْسُ شَهْرُ آذَارَ

						الْأُسْبُوعُ الْأَوَّلُ
						الْأُسْبُوعُ الثَّانِي
						الْأُسْبُوعُ الثَّالِثُ
						الْأُسْبُوعُ الرَّابِعُ
المِفْتَاحُ: كُلُّ (☀) تُمَثِّلُ يَوْمًا.						

أَتَعَلَّمُ

اللُّونُ الْمُفْضَلُ						
★	★	★	★	★	★	أَحْمَرُ
		★	★	★	★	أَخْضَرُ
	★	★	★	★	★	أَسْوَدُ
المِفْتَاحُ: كُلُّ (★) تُمَثِّلُ شَخْصَيْنِ						

أُحْصِلُ عَلَى كَثِيرٍ مِنَ الْمَعْلُومَاتِ عِنْدَمَا أُفَسِّرُ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةَ بِالصُّورِ فِي الْجَدُولِ الْمُجَاوِرِ، فَمَثَلًا يُمَكِّنُنِي أَنْ أَعْرِفَ:

- اللُّونَ الَّذِي يُفْضَلُهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ هُوَ اللَّونُ الْأَحْمَرُ
- عَدَدَ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفْضَلُونَ اللَّونَ الْأَسْوَدَ يساوي 10 طُلَّابٍ
- الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفْضَلُونَ اللَّونَ الْأَحْمَرُ وَالْأَخْضَرُ هُوَ $12 - 8 = 4$

- عَدَدَ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ سُئِلُوا عَنْ لَوْنِهِمِ الْمُفْضَلِ هُوَ $12 + 8 + 10 = 30$

أَتَحَدَّثُ: ماذا يَعْنِي تَفْسِيرُ الْبَيَانَاتِ الْمُمَثَّلَةِ بِالصُّورِ؟



الْوَحْدَةُ 5

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي



العَصِيرُ الْمُفْضَلُ	
الْبُرْتُقَالُ	   
الْجَزَرُ	 
الْعِنَبُ	  
المِفْتَاحُ: كُلُّ () يُمَثِّلُ طَالِبِينَ.	

يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ بِالصُّورِ الْمُجَاوِرَةِ الْعَصِيرَ الْمُفْضَلَ لِمَجْمُوعَةٍ مِنَ الطَّلَبَةِ:

1 ما الْعَصِيرُ الَّذِي يُفْضَلُهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الطَّلَبَةِ؟

2 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفْضَلُونَ عَصِيرَ الْجَزَرِ؟

3 ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ سُئِلُوا عَنْ عَصِيرِهِمُ الْمُفْضَلِ؟

4 كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفْضَلُونَ عَصِيرَ الْبُرْتُقَالِ عَلَى

عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ يُفْضَلُونَ عَصِيرَ الْعِنَبِ؟

يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ بِالصُّورِ الْمُجَاوِرَةِ أَلْوَانَ عُيُونِ بَعْضِ طُلَبَةِ الصَّفِّ الثَّانِي:

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

5 ما لَوْنُ الْعُيُونِ الْأَكْثَرِ انْتِشَارًا؟

6 ما لَوْنُ الْعُيُونِ الْأَقَلِّ انْتِشَارًا؟

7 ما مَجْمُوعُ عَدَدِ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ عُيُونُهُمْ خَضِرَاءُ

وَالَّذِينَ عُيُونُهُمْ بُنْيٌ؟

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



8 في السُّؤالِ السَّابِقِ، ما عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ عُيُونُهُمْ لَيْسَتْ سَوْدَاءَ؟

نشاط منزلي: اطلُبْ إلى طفلي أَنْ يُمَثِّلَ بِالصُّورِ عَدَدَ الْقُمُصَانِ وَالْبِنِطَالَاتِ وَالْجَاكِتَاتِ فِي خِزَانَتِهِ، مُسْتَعْمِلًا الْمِفْتَاحَ الْآتِي: «كُلُّ ★ تُمَثِّلُ قِطْعَتِي مَلَابِسٍ» ثُمَّ أَسْأَلُهُ عَنِ النَّوعِ الْأَكْثَرِ تَكَرُّارًا وَالنَّوعِ الْأَقَلِّ تَكَرُّارًا.



الحمد لله
صلى الله عليه وسلم

مكتبات

