تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا



الفصل ٢

الْجَمْعُ

الفِكْرَةُ العامَّةُ

مَتى أَسْتَعْمِلُ الْجَمْعَ؟

مِثالٌ: اشْتَرَى سَعْدٌ أَدَواتِ السِّبَاحَةِ الْمُبَيَّنَةَ فِي الصُّورَةِ أَدْنَاهُ. كَمْ رِيالًا دَفَعَ ثَمَنًا لَها؟



ماذا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْلِ؟

- أَسْتَعْمِلُ خَصائِصَ الْجَمْعِ.
- أُقَدِّرُ نَواتِجَ الْجَمْعِ.
- أَجْمَعُ الأَعْدادَ الْمُكَوَّنَةَ مِنْ رَقْمَيْنِ، وَالأَعْدادَ الْمُكَوَّنَةَ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ.
- أَحُلُّ مَسائِلَ بَعْدَ تَقْرِيرِ مَا إِذَا كَانَ الْجَوابُ الدَّقيقُ هُوَ الْمَطْلوبَ أَمِ الْجَوابُ التَّقْديرِيُّ.

المفرداتُ

خَاصِّيَةُ الإِبْدَالِ

خَاصِّيَةُ الْعُنْصُرِ الْمُحَايِدِ

خَاصِّيَةُ التَّجْمِيعِ

إِعَادَةُ التَّجْمِيعِ

المَطْوِيّاتُ
أُنَظِّمُ أَفْكاري

أَعْمَلُ هذِهِ الْمَطْوِيَّةَ لِتُساعِدَني عَلَى تَنْظيمِ مَعْلُومَاتِي عنِ الْجَمْعِ.

أَبْدَأُ بِوَرَقَةٍ وَاحِدَةٍ A4.

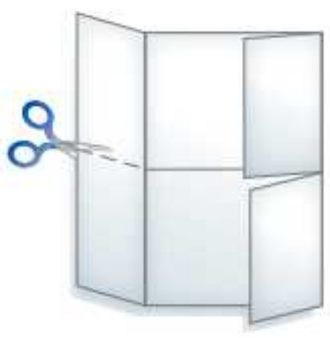
١ **أَطْوي** الْوَرَقَةَ طُولِيًّا لِتَلْتَقِيَ الْحافَّتانِ عِنْدَ الْمُنْتَصَفِ.



٢ **أَطْوي** الْوَرَقَةَ عرضيًّا، كَما هُوَ مُوَضَّحٌ فِي الشَّكْلِ.



٣ **أَفْتَحُ** الْوَرَقَةَ، ثُمَّ أَقُصُّ جانِبَي الطَّيَّتَينِ الْخارِجِيَّتَيْنِ عِنْدَ خَطِّ الطَّيِّ.



٤ **أَكْتُبُ** عَناوينَ الدُّرُوسِ كَمَا فِي الشَّكْلِ، ثُمَّ أُسَجِّلُ ما تَعَلَّمْتُهُ في هذَا الْفَصْلِ فِي الْجُزْءِ الدَّاخِلِيِّ.



التَّهْيِئَـــةُ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

أُجِيبُ عَنِ الأَسْئِلَةِ الآتِيَةِ:

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ: (مهارة سابقة)

١) ٥ + ٤ = ٩

٢) ٦ + ٧ = ١٣

٣) ٣ + ٩ = ١٢

٤) ٧ + ٧ = ١٤

٥) ٩ + ٢ = ١١

٦) ٤ + ٦ = ١٠

٧) ٨ + ٣ = ١١

٨) ٩ + ٨ = ١٧

٩) رَكَضَ عامِرٌ حَوْلَ مِضْمارِ الْجَرْيِ ٨ دَوراتٍ يَوْمَ السَّبْتِ وَ٤ دَوراتٍ يَوْمَ الأَحَدِ، فَكَمْ دَوْرَةً رَكَضَ في اليَوْمَيْنِ؟ ٨ + ٤ = ١٢ دورة

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ: (مهارة سابقة)

١٠) ١١ + ٢٤ = ٣٥

١١) ١٢ + ٦٥ = ٧٧

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ: (الدرس ١-٧)

١٢) ٧٢ ← ٧٠

١٣) ١٩ ← ٢٠

١٤) ٦٥ ← ٧٠

١٥) ٩٤ ← ٩٠

أُقَرِّبُ كُلًّا مِنَ الأَعْدادِ الآتِيَةِ إِلى أَقْرَبِ مِئَةٍ: (الدرس ١-٧)

١٦) ٤٧٠ ← ٥٠٠

١٧) ٧٧١ ← ٨٠٠

١٨) ٣٠١ ← ٣٠٠

١٩) ١٤٩ ← ١٠٠

٢٠) ٩٩ ← ١٠٠

٢١) ٥٠٥ ← ٥٠٠

٢٢) ٧٧ ← ١٠٠

٢٣) ٦٦١ ← ٧٠٠

موقع واجباتي

موقع واجباتي

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٢ - ١ الجَبْرُ: خَصائِصُ الْجَمْعِ

أَسْتَعِدُّ



لَدَى لَيْلَى عِقْدَانِ وَ ٣ خَوَاتِمَ، وَلَدَى سُعادَ ٣ عُقُودٍ وَخَاتَمَانِ، أُلاحِظُ أَنَّ لَدَى كُلٍّ مِنْ لَيْلَى وَسُعادَ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْمُجَوْهَراتِ؛ لأَنَّ:

٢ + ٣ = ٣ + ٢

تُساعِدُنَا خَصائِصُ الْجَمْعِ على إجْراءِ الْعَمَلِيّاتِ الْحِسابِيَّةِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمِلُ خَصائِصَ الْجَمْعِ لأَجْمَعَ.

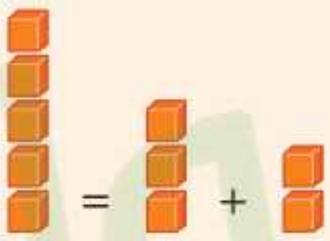
الْمُفْرَدَاتُ

- خاصِّيَّةُ الإِبْدَالِ
- خاصِّيَّةُ الْعُنْصُرِ الْمُحايِدِ
- خاصِّيَّةُ التَّجْمِيعِ

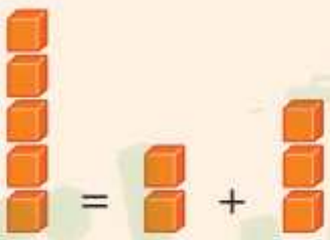
خَصائِصُ الْجَمْعِ

مفهوم أساسي

نَموذَجٌ:



٢ + ٣ = ٥



٣ + ٢ = ٥

أَمْثِلَةٌ:

لَفْظِيًّا: خاصِّيَّةُ الإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ تَعْنِي أَنَّ تَغْيِيرَ التَّرْتِيبِ الَّذِي تُجْمَعُ بِهِ الأَعْدادُ لا يُغَيِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ.

أَمْثِلَةٌ:

٣ + ٠ = ٣

٠ + ٣ = ٣

لَفْظِيًّا: خاصِّيَّةُ الْعُنْصُرِ الْمُحايِدِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ تَعْنِي أَنَّ ناتِجَ جَمْعِ أَيِّ عَدَدٍ إلى الصِّفْرِ يُساوِي ذلِكَ الْعَدَدَ.

أَمْثِلَةٌ:

(٣ + ٢) + ٤ = ٥ + ٤ = ٩

٣ + (٢ + ٤) = ٣ + ٦ = ٩

لَفْظِيًّا: خاصِّيَّةُ التَّجْمِيعِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ تَعْنِي أَنَّ الطَّرِيقَةَ الَّتِي تُجْمَعُ بِها الأَعْدادُ لا تُغَيِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ.

موقع واجباتي

مِثـــالٌ أَسْتَعْمِلُ خَاصِّيَّةَ الإِبْدَالِ

١ أَجِدُ ناتِجَ ٤ + ٥ = ☐ ، وَناتِجَ ٥ + ٤ = ☐ ،
وأُحَدِّدُ خاصِّيَّةَ الْجَمْعِ الْمُسْتَعْمَلَةِ.

٤ + ٥ = ٩ وَ ٥ + ٤ = ٩

تَغَيَّرَ تَرْتِيبُ الْعَدَدَيْنِ الْمُضَافَيْنِ، وَلَمْ يَتَغَيَّرْ ناتِجُ الْجَمْعِ.

هَذَا مِثالٌ عَلى خاصِّيَّةِ الإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ.

مِثـــالٌ مِن واقِعِ الحيـــاةِ أَسْتَعْمِلُ خَصَائِصَ الجَمْعِ

٢ **حَيَواناتٌ:** نُقِلَتْ إِلَى حَديقَةٍ لِلْحَيَواناتِ ٤ نُمُورٍ وَفَهْدانِ وَ ٦ أُسُودٍ.
مَا عَدَدُ الْحَيَواناتِ الَّتِي نُقِلَتْ إِلَى الْحَديقَةِ؟

لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الْحَيَواناتِ الَّتِي نُقِلَتْ إِلَى الْحَدِيقَةِ، أَجِدُ نَاتِجَ ٤ + ٢ + ٦
أُعيدُ تَرْتِيبَ الأَعْدادِ لِيُصْبِحَ جَمْعُها أَسْهَلَ.

٤ + ٢ + ٦

= ٢ + ٤ + ٦ ← خاصِّيَّةُ الإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ

= ٢ + (٤ + ٦) ← خاصِّيَّةُ التَّجْميعِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ. طَريقَةُ تَجْميعِ الأَعْدادِ لا تُغَيِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ.

= ٢ + ١٠

= ١٢

إِذَنْ عَدَدُ الْحَيَواناتِ الَّتِي نُقِلَتْ إِلَى الْحَديقَةِ ١٢ حَيَوانًا.

أَتَذَكَّرُ
تَدُلُّني الأَقْواسُ عَلَى الأَعْدادِ الَّتِي أَبْدَأُ بِجَمْعِها.

أَتَأَكَّـــدُ

أَجِدُ الناتِجَ، وَأُحَدِّدُ الْخاصِّيَّةَ: المثالان (١، ٢)

الإبدال

١ ٦ + ٥ = ١١
٥ + ٦ = ١١

التجميع

٢ (٥ + ٧) + ٣ = ١٥
٥ + (٣ + ٧) = ١٥

العنصر المحايد

٣ ١٢ = ١٢ + ٠

٤ **أَتَحَدَّثُ** أَشْرَحُ كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ خاصِّيَّتَي الإِبْدَالِ وَالتَّجْميعِ لإِيجادِ ناتِجِ جَمْعِ الأَعْدادِ ٧ ، ٨ ، ٣

٣ + ٨ + ٧
= ٨ + ٧ + ٣ الابدال
= ٨ + (٧ + ٣) التجميع
= ٨ + ١٠
= ١٨

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أَجِدُ الناتِجَ ، وَأُحَدِّدُ الْخاصِّيَّةَ: المثالان (١، ٢)

٥) ٩ = ٩ + ٠ — **العنصر المحايد**

٦) ٩ + ٢ = ١١ ، ٢ + ٩ = ١١ — **الابدال**

٧) ٤ + (٦ + ٣) = ١٣ ، (٤ + ٦) + ٣ = ١٣ — **التجميع**

الجَبْرُ : أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ فِي ▢ ، وَأُحَدِّدُ الْخاصِّيَّةَ:

٨) ٦ + ٠ = ٦ — **العنصر المحايد**

٩) (٧ + ٩) + ٣ = ٣ + (٧ + ٩) — **التجميع**

١٠) ٩ + ٢ = ٩ + ٢ — **الابدال**

١١) (٨ + ٣) + ٢ = ٨ + (٣ + ٢) — **التجميع**

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ ذِهْنِيًّا:

١٢)
١
٧
+ ٩
= ١٧

١٣)
٥
٧
+ ٥
= ١٧

١٤)
٢
١
٨
+ ٣
= ١٤

أَحُلُّ كُلًّا مِنَ الْمَسائِلِ الآتِيَةِ:

١٥) رَسَمَتْ سَلْمَى الصُّورَةَ أَدناهُ. أَكْتُبُ جُمْلَتَيْنِ عَدَدِيَّتَيْنِ بوصْفِهِمَا مِثالًا عَلَى خاصِّيَّةِ التَّجْميعِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ الَّتي تَدلُّ عَلَى عَدَدِ الصُّورِ.



٣ + ٥ + ٤
= ٣ + (٥ + ٤)
= ٣ + ٩ = ١٢

١٦) دَخَلَ صَالِحٌ مَكْتَبَةً فَاشْتَرَى ٦ دَفاتِرَ لَوْنُها أَزْرَقُ وَدَفْتَرَيْنِ لَوْنُهُما أَحْمَرُ وَدَفْتَرَيْنِ لَوْنُهُما أَصْفَرُ، وَبَقِيَ عَلَى الرفِّ ٧ دَفاتِرَ، فَكَمْ دَفْتَرًا كانَ عَلَى رفِّ المَكْتَبَةِ؟

٦ + ٢ + ٢ + ٧
= ٦ + (٤ + ٧)
= ١٠ + ٧ = ١٧ كتاباً

مسائلُ مهاراتِ التَّفكيرِ العُليا

١٧ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أَشْرَحُ ثَلاثَ طَرائِقَ مُخْتَلِفَةٍ لِإيجادِ ناتِجِ جَمْعِ ٧ + ٩ + ٣، وَأَذْكُرُ الخاصِّيَّةَ التي اسْتَعْمَلْتُها، ثُمَّ أُبَيِّنُ أَيَّ الطَّرائِقِ أَسْهَلَ.

الابدال ٩ + ٧ + ٣ = ١٩

التجميع (٧ + ٣) + ٩ = ١٠ + ٩ = ١٩

التجميع (٣ + ٧) + ٩ = ١٠ + ٩ = ١٩

١٨ **أَكْتُبُ** هَلْ تَتَحَقَّقُ خاصِّيَّةُ الإِبْدَالِ فِي الطَّرْحِ؟ أُوَضِّحُ بِمِثَالٍ.

لا مثال ٩ - ٣ = ٦ ٣ - ٩ = - ٦

موقع واجباتي

موقع واجباتي

٢ - ٢

تَقْديرُ نَواتِجِ الْجَمْعِ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُقَدِّرُ نَواتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمالِ التَّقْريبِ والأَعْدادِ الْمُتَناغِمَةِ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّقْدِيرُ

الأَعْدادُ الْمُتَناغِمَةُ

أَسْتَعِدُّ



عَمِلَ طُلّابُ مَدْرَسَةٍ مَعْرِضًا فَنِيًّا، وَكانَ عَدَدُ الزّائِرينَ كَما هُوَ مُبَيَّنٌ فِي اللَّوْحَةِ.

كَمْ شَخْصًا زارَ الْمَعْرِضَ خِلالَ الْيَوْمَيْنِ تقريبًا؟

كَلِمَةُ تَقْرِيبًا تَعْنِي أَنَّنِي لَسْتُ بِحَاجَةٍ إِلَى إِيجَادِ الْجَوَابِ الدَّقِيقِ.

أَسْتَعْمِلُ **التَّقْدِيرُ** لأَجِدَ جَوابًا قَرِيبًا مِنَ الْجَوابِ الدَّقيقِ، وَيُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ التَّقْريبَ لأُقَدِّرَ الْجَوابَ.

مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ أُقَدِّرُ بِاسْتِعْمالِ التَّقْريبِ

١ **الْمَعْرِضُ الْفَنِّيُّ:** أُقَدِّرُ كَمْ شَخْصًا زارَ المَعْرِضَ الْفَنِّيَّ يَوْمَيِ الثُّلاثاءِ والأَرْبعاءِ؟

لِأَنَّ كَلِمَةَ "تقريبًا" تَعْنِي التَّقْدِيرَ فَإِنَّنِي أُقَدِّرُ عَدَدَ الزّائِرينَ، مُتَّبِعًا الْخُطُواتِ الآتيةَ:

الْخُطْوَةُ ١: أُقَرِّبُ كُلَّ عَدَدٍ إِلى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ

٤٧ ← ٥٠

٣٤ ← ٣٠

أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٤٧ إِلَى ٥٠
وَأُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٣٤ إِلَى ٣٠

الْخُطْوَةُ ٢: أَجْمَعُ

٤٧ ← ٥٠

+ ٣٤ ← + ٣٠

٨٠

أَسْتَعْمِلُ جَمْعَ الْعَشَراتِ

إِذَنْ ٨٠ شَخْصًا تقريبًا زَارُوا المَعْرِضَ الْفَنِّيَّ فِي الْيَوْمَيْنِ.

موقع واجباتي

مِثالٌ من واقِعِ الحَياةِ — أُقَدِّرُ باسْتِعْمالِ التَّقْريبِ

أَتَذَكَّرُ

أَرْجِعُ إِلى الدَّرْسِ (١ - ٧) لِمُراجَعَةِ تَقْريبِ الأَعْدادِ.

٢ **أَطْباقٌ:** اشْتَرَتْ شَيْماءُ ٣٦ طبقًا، ثُمَّ اشْتَرَتْ ٣٢ طبقًا آخَرَ.
أُقدِّرُ مَجْمُوعَ الأَطْباقِ الَّتِي اشْتَرَتْهَا شَيْماءُ؟

٣٦ ← ٤٠
+ ٣٢ ← + ٣٠
٧٠

أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٣٦ إِلَى ٤٠
وَأُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٣٢ إِلَى ٣٠

إِذنِ اشْتَرَتْ شَيْماءُ ٧٠ طبقًا تقريبًا.

الأَعدادُ المُتَناغِمَةُ هِيَ الأَعْدادُ التِي يَسْهُلُ التَّعامُلُ مَعَها عِنْدَ جَمْعِهَا.

مِثالان — أُقَدِّرُ باسْتِعْمالِ الأَعْدادِ الْمُتَناغِمَةِ

٣ أُقَدِّرُ ١٢ + ٣٩

بِما أَنَّ الأَعْدادَ الَّتي آحادُها صِفْرٌ يسَهْلُ جَمْعُها، فَإِنَّ:

١٢ ← ١٠
٣٩ ← ٤٠

إِذَنْ: ١٠ + ٤٠ = ٥٠

أَيْ أَنَّ ١٢ + ٣٩

يُسَاوِي ٥٠ تَقْرِيبًا.

٤ أُقَدِّرُ ٧٣ + ٢٣

بِما أَنَّ الأَعْدادَ ٢٥، ٥٠، ٧٥، ١٠٠ يسَهُلُ جَمْعُها، فَإِنَّ:

٧٣ ← ٧٥
٢٣ ← ٢٥

إِذَنْ: ٧٥ + ٢٥ = ١٠٠

أَيْ أَنَّ ٧٣ + ٢٣

يُسَاوِي ١٠٠ تَقْرِيبًا.

أَتأَكَّدُ

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمالِ التَّقْريبِ: المثالان (١، ٢)

١ ٣١ ← ٣٠
+ ٥٧ ← ٦٠
٩٠

٢ ٣٨ ← ٤٠
+ ٥٩ ← ٦٠
١٠٠

٣ ٣٥ ← ٤٠
+ ٢٨ ← ٣٠
٧٠

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمالِ الأَعْدادِ الْمُتَناغِمَةِ: المثالان (٣، ٤)

٤ ٤٣ + ٥٦ — ٤٥ + ٦٠ = ١٠٥

٥ ٩١ + ٩٤ — ٩٠ + ٩٥ = ١٨٥

٦ ١٧ + ٥٢ — ٥٠ + ٢٠ = ٧٠

٧ نَظَّمَتِ الْمَدْرَسَةُ زِيارَتَيْنِ لِمَدِينَةِ الأَلْعابِ، فَإِذَا شَارَكَ فِي الزِّيَارَةِ الأُولَى ٥٣ طَالِبًا، وَفِي الزِّيَارَةِ الثَّانِيَةِ ٤٥ طَالِبًا. أُقَدِّرُ مَجْموعَ الطُّلابِ الْمُشَارِكِينَ فِي الزِّيَارَتَيْنِ.

٥٣ + ٤٥
٥٠ + ٥٠ = ١٠٠ طالب تقريباً

٨ أَتَحَدَّثُ: أَرْجِعُ إِلَى السُّؤالِ ٧، وَأُبَيِّنُ كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ أُعيدَ كِتَابَتَهُ لِيَكونَ الْجَوابُ الدَّقيقُ هُوَ الْمَطْلوبَ.

نظمت المدرسة زيارتين لمدينة الألعاب فإذا شارك في الزيارة الأولى ٥٣ طالباً وفي الزيارة الثانية ٤٥ طالبا فكم عدد الطلاب المشاركين في الزيارتين

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمالِ التَّقْريبِ: المثالان (١، ٢)

٩) ٦٤ + ٣٤
٦٠ + ٣٠ = ٩٠

١٠) ٨٥ + ١١
٩٠ + ١٠ = ١٠٠

١١) ٥٦ + ٢٢
٦٠ + ٢٠ = ٨٠

١٢) ١١ + ٦٢
١٠ + ٦٠ = ٧٠

١٣) ٤٩ + ٢٠
٥٠ + ٢٠ = ٧٠

١٤) ١٨ + ٤١
٢٠ + ٤٠ = ٦٠

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمالِ الأَعْدادِ الْمُتَناغِمَةِ: المثالان (٣، ٤)

١٥) ٢٣ + ٢٨
٢٥ + ٣٠ = ٥٥

١٦) ٩٤ + ١٤
٩٥ + ١٥ = ١١٠

١٧) ٨٠ + ١٥
٨٠ + ٢٠ = ١٠٠

١٨) ٣٣ + ٣٧
٣٣ + ٣٧ = ٣٠ + ٤٠ = ٧٠

١٩) ٨٠ + ٨٩
٨٠ + ٨٩ = ٨٠ + ٩٠ = ١٧٠

٢٠) ٤٨ + ٢٩
٤٨ + ٢٩ = ٥٠ + ٣٠ = ٨٠

٢١) أُقَدِّرُ مَجْمُوعَ المُشَارِكينَ في سِباقِ قَطْعِ المَسافاتِ فِي الجَدْوَلِ أَدْناهُ.

سِباقُ قَطْعِ المسافاتِ

ساعةُ الانطلاقِ	نَوْعُ السِّباقِ	عَدَدُ المُشارِكينَ
٩:٠٠ صَباحًا	الْجَرْيُ	٧٩
١٠:٠٠ صَباحًا	الْمَشْيُ	٥١

النِّهايةُ

٧٩ + ٥١
٨٠ + ٥٠ = ١٣٠

٢٢) مَا التَّقْديرُ الْمَعْقولُ لِعَدَدِ الَّذِينَ حَضَروا لِمُشاهَدَةِ المَعْرِضِ الْفَنِّيِّ؟

عَدَدُ الْحُضورِ لِمُشاهَدَةِ المَعْرِضِ الفَنِّيِّ

الأَرْبِعاء	الْخَميس
١٤٢	١٩٦

١٤٢ + ١٩٦
١٤٠ + ٢٠٠ = ٣٤٠

مسائلُ مهاراتِ التَّفكيرِ العُليا

٢٣ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** بِاسْتِعْمالِ كُلِّ مِنَ الأَرْقَامِ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ مَرَّةً وَاحِدَةً، أَكْتُبُ عَدَدَيْنِ يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُما مِنْ رَقْمَيْنِ، بِحَيْثُ يكونُ تَقْديرُ مَجْمُوعِهِما أَقَلَّ مِنْ ٥٠

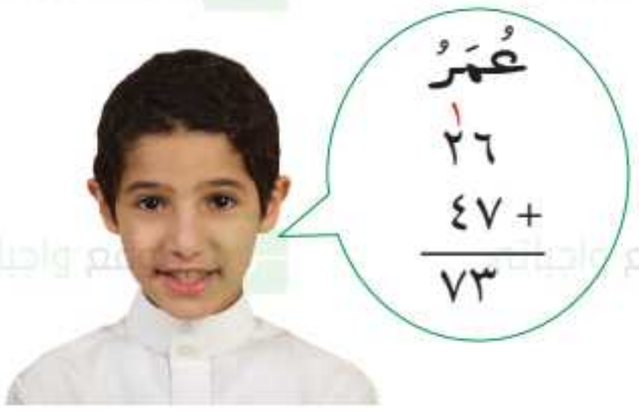
العدد الأول ٣٢ ← ٣٠

العدد الثاني ١٤ ← ١٠

٤٠ ٥٠ > ٤٠

٢٤ **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** قَدَّرَ كُلٌّ مِنْ عَلِيٍّ وَعُمَرَ ناتِجَ ٢٦ + ٤٧، فَمَنْ مِنْهُما اتَّبَعَ الطَّريقَةَ المُناسِبَةَ لِإِيجادِ النَّاتِجِ التَّقْدِيرِيِّ؟ أَشْرَحُ.





علي إجابته صحيحه لانه استعمل التقدير بينما عمر لم يستعمل التقدير

٢٥ **أَكْتُبُ** أَصِفُ مَوْقِفًا مِنَ واقع الْحَياةِ يَكونُ فيهِ اسْتِعْمالُ التَّقْديرِ لإيجادِ الْمَجْموع طَريقَةً غَيْرَ مُناسِبَةٍ.

مثال: عند السؤال عن عدد أفراد الأسرة لابد أن تكون الإجابة دقيقة

تدريب على اختبار

٢٦ أُقَدِّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ ٢١ + ٤٧ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ. (الدرس ٢-٢)

أ) ٦٠

ب) ٦٥

ج) ٦٨

د) ٧٠

٢٧ لَدَى سَعِيدٍ ٤ أَحْوَاضٍ يُرِيدُ زَرَاعَتَهَا بِالوُرُودِ، بِحَيثُ يَزْرَعُ فِي كُلٍّ مِنْها ١١ وَرْدَةً، أُقَدِّرُ كَمْ وَرْدَةً عَلَى سَعِيدٍ شِرَاؤُهَا لِزِرَاعَةِ الأَحْوَاضِ الْأَرْبَعَةِ؟ (الدرس ٢-٢)

أ) ١١

ب) ٢٠

ج) ٣٠

د) ٤٠

مراجعة تراكمية

الْجَبْرُ: أَكْتُبُ العَدَدَ المُنَاسِبَ فِي ■، وأُحَدِّدُ الْخَاصِّيَّةَ: (الدرس ٢-١)

٢٨ (٨ + ٤) + ٧ = ١٩

١٩ + (٤ + ٧) = ١٩

التجميع

٢٩ ٢٥ + ٠ = ٢٥

العنصر المحايد

٣٠ ٩ + ٧ = ١٦

٧ + ٩ = ١٦

الابدال

٣١ **قِيَاسُ:** فِي صَبَاحِ أَحَدِ الْأَيَّامِ قَطَعَ أَحْمَدُ مَسَافَةَ ٧ كلم مِنْ بَيتِهِ إِلَى مَرْكَزٍ تِجارِيٍّ، ثُمَّ قَطَعَ مَسَافَةَ ١٦ كلم أُخْرَى مِنْ الْمَرْكَزِ التِّجَارِي إِلَى مَكَانِ عَمَلِهِ، وَفِي نِهَايَةِ الْيَومِ عَادَ مِنْ مَكَانِ عَمَلِهِ إِلَى الْمَنْزِلِ. مِنَ الطَّرِيقِ نَفْسِهَا الَّتِي سَلَكَهَا صَبَاحًا، أُحَدِّدُ كَمْ كِيلُومترًا قَطَعَ أَحْمَدُ ذهَابًا وإِيَابًا فِي ذَلِكَ الْيَومِ؟ (الدرس ١-٢)

ذهاب ٧ + ١٦ = ٢٣

إياب ٧ + ١٦ = ٢٣

المجموع ٢٣ + ٢٣ = ٤٦ كلم

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٢ - ٣ مَهارةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ أُحَدِّدُ هَلِ الْجَوابُ الدَّقيقُ هُوَ الْمَطْلوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ أَمِ الْجَوابُ التَّقْديرِيُّ؟



زَرَعَ طُلّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمِ الأَوَّلِ ٥٣ شَجَرَةً، وفِي الْيَوْمِ التّالِي ٣٨ شَجَرَةً.

فكَمْ شَجَرَةً تَقْرِيبًا زَرَعَ طُلّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ؟

أَفْهَمُ

مَاذَا أَعْرِفُ مِنَ المَسْأَلَةِ؟

- زَرَعَ طُلّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمِ الأَوَّلِ ٥٣ شَجَرَةً.
- وَزَرَعوا فِي الْيَوْمِ الثّاني ٣٨ شَجَرَةً.

مَا المَطْلُوبُ مِنِّي؟

- كَمْ شَجَرَةً تَقْرِيبًا زَرَعَ الطُّلّابُ فِي الْيَوْمَيْنِ؟

أُخَطِّطُ

عَلَيَّ أَنْ أُحَدِّدَ أَوَّلًا هَلِ الْجَوابُ الدَّقيقُ هُوَ الْمَطْلوبُ أَمِ الْجَوابُ التَّقْديرِيُّ. وحَيْثُ إنَّ السُّؤَالَ: كَمْ شَجَرَةً تَقْرِيبًا زَرَعَ طُلّابُ المَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ؟ فَإنَّ الْمَطْلوبَ هُوَ الْجَوابُ التَّقْدِيرِيُّ.

أَحُلُّ

- أَوَّلًا أَجِدُ كَمْ شَجَرَةً تَقْرِيبًا زَرَعَ الطُّلّابُ في كُلِّ يَوْمٍ.

أُقَدِّرُ عَدَدَ الأَشْجارِ بِالتَّقْريبِ إلى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ:

٥٣ ← ٥٠ ← أُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٥٣ إلى ٥٠

٣٨ ← ٤٠ ← وَأُقَرِّبُ الْعَدَدَ ٣٨ إلى ٤٠

- ثُمَّ أَجْمَعُ

$$\begin{array}{r} ٥٠ \\ +\ ٤٠ \\ \hline ٩٠ \end{array}$$

إِذَنْ زَرَعَ طُلّابُ الْمَدْرَسَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ حَوالَيْ ٩٠ شَجَرَةً.

أَتَحَقَّقُ

أَرْجِعُ إِلَى الْمَسْأَلَةِ. إذا كانَ الْمَطْلوبُ هُوَ الْجَوابَ الدَّقيقَ، فَإنَّ الإِجَابَةَ سَتَكُونُ ٥٣ + ٣٨ = ٩١، وأُلَاحِظُ أَنَّ الْجَوابَ التَّقْدِيرِيَّ قَرِيبٌ مِنْ هَذَا الْجَوابِ الدَّقيقِ؛ لِذا فَالتَّقْديرُ مَعْقولٌ.

موقع واجباتي

أُحَلِّلُ المَهـارَةَ

أَرْجِعُ إِلَى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السّابِقَةِ، ثم أُجِيبُ عَمَّا يَلِي:

١ كَيْفَ أَعْرِفُ إِنْ كانَ الْمَطْلوبُ هُوَ الْجَوابَ التَّقْديرِيَّ أَمِ الْجَوابَ الدَّقيقَ؟

إذا احتوى السؤال على أحد الكلمات التالية أو ما شابهها تقريبا، أقدر، حوالي - فإن المطلوب جواب تقديري وإذا لم يحتوي السؤال على أحد الكلمات السابقة فإن المطلوب جواب دقيق

٢ أَصِفُ مَوْقِفًا يَكونُ الْمَطْلوبُ فيهِ هُوَ الْجَوابَ الدَّقيقَ.

كالسؤال عن عدد أفراد الأسرة

٣ هَلْ يُؤَدِّي التَّقْديرُ غَيْرُ الْمُنَاسِبِ إِلَى مُشْكِلَةٍ؟ أَشْرَحُ ذَلِكَ.

نعم ، مثال توفير مكاتب للمعلمين
فلابد من معرفة عدد المعلمين الدقيق حتى يتم توفير لهم مكاتب بنفس العدد

موقع واجباتي

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

أُحَدِّدُ هَلِ الْجَوابُ التَّقْديرِيُّ هُوَ الْمَطْلوبُ أَمِ الْجَوابُ الدَّقيقُ، ثُمَّ أَحُلُّ كلًّا من الْمَسائِلِ الآتِيَةِ:

٤ في يَوْمِ الاحْتِفالِ بِالْمُتَفَوِّقينَ في كِتابَةِ الْقِصَّةِ، قَدَّمَ طُلَّابُ الصَّفَّيْنِ (الثَّانِي وَالثَّالِثِ) مَجْمُوعَةً مِنَ الْقِصَصِ لِنَشْرِهَا فِي مَجَلَّةِ الْمَدْرَسَةِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ بِالجَدْوَلِ أَدْنَاهُ.

مَا عَدَدُ الْقِصَصِ الَّتي قَدَّمُوهَا؟

قِصَصُ الطُّلَّاب	
الصَّفُّ الثَّاني	٢٦ قصَّةً
الصَّفُّ الثَّالِثُ	٣٥ قصَّةً

أفهم:

ماذا أعرف عن المسألة:

قدم طلاب الصف الثاني ٢٦ قصة، وقدم طلاب الصف الثالث ٣٥ قصة

المطلوب:

عدد القصص التي قدموها ؟

أخطط

المطلوب جواب دقيق

أحل

٢٦ + ٣٥ = ٦١

أتحقق

إذا كان المطلوب هو الجواب التقريبي فإن الإجابة ستكون

أقدر باستعمال الأعداد المتناغمة ٣٠ + ٣٥ = ٦٥

الاحظ أن الجواب التقريبي قريب من الجواب الدقيق إذا الحل معقول

موقع واجباتي

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

٥ **القِياسُ:** لَدَى جُمانَةَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ المُكَعَّباتِ المتَداخِلَةِ، عَمِلَتْ مِنْها عَمُودَيْنِ؛ أَحَدُهُما يتكَوَّنُ مِنْ ٣٢ مُكَعَّبًا، والآخَرُ مِنْ ٤٩ مُكعَّبًا. فَهَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَعْمَلَ عَمودَينِ مِنْ هَذِهِ المكَعَّباتِ؛ أَحَدُهُما يَتكَوَّنُ مِنْ ٤٧ مُكعَّبًا، والآخَرُ مِنْ ٢٩ مُكَعَّبًا؟ أُوَضِّحُ إِجابَتي.

أفهَم

ماذا أعرف عن المسألة:

عملت جمانة عمودين أحدهما يتكون من ٣٢ مكعبا، والآخر من ٤٩ مكعبا

المطلوب:

هل تستطيع أن تعمل عمودين يتكون أحدهما من ٤٧ مكعبا، والآخر ٢٩ مكعبا

أخطط

المطلوب جواب دقيق

أحل

لدى جمانة ٣٢ + ٤٩ = ٨١ مكعبا

ما تحتاجه لعمل عمودين ٤٧ + ٢٩ = ٧٦ مكعبا

٨١ > ٧٦ - إذا تستطيع عمل العمودين

أتحقق

إذا كان المطلوب هو الجواب التقريبي فإن الإجابة ستكون

٥٠ + ٣٠ = ٨٠ أقرب إلى أقرب عشرة

الاحظ أن الجواب التقريبي قريب من الجواب الدقيق إذا الحل معقول

موقع واجباتي

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

٦ تَتَّسِعُ حافِلَةُ رُكّابٍ لِـ ٥٢ طالِبًا. فَإِذا كانَ عَدَدُ طُلّابِ الصَّفِّ الثّاني ٢٣ طالِبًا وَعَدَدُ طُلّابِ الصَّفِّ الثّالِثِ ٢٦ طالِبًا. فَهَلْ يُمْكِنُ لِطُلّابِ الصَّفَّيْنِ أَنْ يَرْكَبوا جَمِيعًا فِيهَا؟

أفهَمْ

ماذا أعرف عن المسألة:

تتسع حافلة ركاب لـ ٥٢ طالبا ، عدد طلاب الصف الثاني ٢٣ وعدد طلاب الصف الثالث ٢٦

المطلوب:

علل يمكن لطلاب الصفين أن يركبوا جميعًا فيها ؟

أخطط

المطلوب جواب دقيق مجموع طلاب الصفين

أحل

٢٣ + ٢٦ = ٤٩

٤٩ < ٥٢ - إذا يمكن لطلاب الصفين أن يركبوا جميعا

أتحقق

إذا كان المطلوب هو الجواب التقريبي فإن الإجابة ستكون

٢٠ + ٣٠ = ٥٠ أقرب إلى أقرب عشرة

ألاحظ أن الجواب التقريبي قريب من الجواب الدقيق إذا الحل معقول

موقع واجباتي

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

٧ القِياسُ: إذا كانَتْ كُلُّ مِلْعَقَةِ طَعامٍ مِنْ مَسْحُوقِ اللَّيْمُونِ تَكْفي لِعَمَلِ كَأْسٍ مِنْ شَرابِ اللَّيْمونِ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ بِالجَدْوَلِ أَدْنَاهُ، فَهَلْ تَكْفي ٣ لِتْراتٍ مِنَ الْماءِ لِعَمَلِ ١٥ كَأْسًا مِنْ شَرابِ اللَّيْمونِ؟ أُوَضِّحُ إِجابَتِي.

إِعْدادُ شَرابِ اللَّيْمونِ	
كَمِّيَّةُ الْماءِ	مَسْحوقُ اللَّيْمونِ بِالْمِلْعَقَةِ
١ لِتْر	٤
٢ لِتْر	٨
٣ لِتْرات	١٢

أفهم

ماذا أعرف عن المسألة:

كل ملعقة طعام من مسحوق الليمون تكفي لعمل كأس من شراب الليمون

المطلوب:

هل يكفي ٣ لترات من الماء لعمل ١٥ كأسا من شراب الليمون ؟

أخطط

المطلوب جواب دقيق

أحل

كل ملعقة طعام من مسحوق الليمون تكفي لعمل كأس من شراب الليمون

بما أن ٣ لترات تساوي ١٢ ملعقة من مسحوق الليمون

إذا لا تكفي، لأن ١٢ كأس يساوي ١٢ ملعقة من مسحوق الليمون

أتحقق

١ كأس = ١ ملعقة

١٥ كأس = ١٥ ملعقة

١٥ ملعقة ١٢ ملعقة - لا تكفي إذا الإجابة معقولة

موقع واجباتي

أُتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

٨ إذا مَشَيْتُ ٣٣ خُطْوَةً إِلَى الأَمامِ ثُمَّ ١٥ خُطْوَةً نَحْوَ الْيَمينِ، فكَمْ خُطْوَةً مَشَيْتُهَا؟

أفْهَمْ

ماذا أعرف عن المسألة:

مشيت ٣٣ خطة إلى الأمام ثم ١٥ خطوة نحو اليمين

المطلوب:

كم خطوة مشيتها ؟

أخطط

المطلوب جواب دقيق جمع عدد الخطوات

أحل

٣٣ + ١٥ = ٤٨

إذا عدد الخطوات = ٤٨

أتحقق

إذا كان المطلوب هو الجواب التقريبي فإن الإجابة ستكون أقرب إلى أقرب عشرة

٣٠ + ٢٠ = ٥٠

الاحظ أن الجواب التقريبي مساوي للجواب الدقيق إذا الحل معقول

موقع واجباتي

أَتَدَرَّبُ عَلَى الْمَهارَةِ

٩ أَكْتُبُ مَسْأَلَتَيْنِ مِنَ واقِعِ الْحَياةِ؛ يَكونُ الْمَطْلُوبُ في إِحْداهُمَا هُوَ الْجَوابَ التَّقْديرِيَّ، وَفي الثّانِيَةِ الْجَوابَ الدَّقيقَ.

الجواب الدقيق:

حصل أحمد على ٥٠ درجة في مادة التوحيد و ٤٨ درجة في مادة الفقه . فكم درجة حصل في كلا المادتين ؟

الجواب التقديري:

إذا مشى خالد ٥ خطوات إلى الأمام و ١٠ خطوات إلى الخلف. فكم تقريبا عدد الخطوات التي مشاها ؟

موقع واجباتي

الفَصْلُ ٢

اخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الفَصْلِ

الدروس من ٢-١ إلى ٢-٣

أَجِدُ النَّاتِجَ، وَأُحَدِّدُ الخَاصِّيَّةَ: (الدرس ٢-١)

١ ٩ + ٠ = ٩

٢ (٣ + ٤) + ٢ = ٩

٣ + (٤ + ٢) = ٩

العنصر المحايد

التجميع

الْجَبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ▢ ، وَأُحَدِّدُ الْخَاصِّيَّةَ: (الدرس ٢-١)

٣ ٢ + (٧ + ٢) = (٣ + ٧) + ٢ **التجميع**

٤ ٧ + ٤ = ٤ + ٧ **الابدال**

٥ ٦ + ٠ = ٦ **العنصر المحايد**

٦ **اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** أَخْتَارُ الْعَدَدَ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ (٧ + ٢) + ٩ = ▢ صَحِيحَةً مِمَّا يَأْتِي: (الدرس ٢-١)

أ) ١٨ ج) ٨١

ب) ٢٣ د) ١٢٦

٧ قَامَ عَامِلُ نَظَافَةٍ بِتَنْظِيفِ ٤١ نَافِذَةً الْيَوْمَ، و ٥٤ نَافِذَةً يَوْمَ أَمْسِ؛ أَجِدُ عَدَدَ النَّوَافِذِ الَّتِي قَامَ الْعَامِلُ بِتَنْظِيفِهَا خِلَالَ الْيَوْمَيْنِ. (الدرس ٢-٣)

٤١ + ٥٤ = ٩٥

٨ اشْتَرَتْ هِنْدُ ٨ زَهْرَاتِ نَرجِسٍ بَرِّيٍّ، وَ ١٣ زَهْرَةَ قَرَنْفُلٍ هَدِيَّةً لِوَالِدَتِهَا، أُقَدِّرُ عَدَدَ الْأَزْهَارِ الَّتِي اشْتَرَتْهَا هِنْدُ. (الدرس ٢-٢)

٨ ← ١٠

١٣ ← ١٠ +

٢٠ زهرة تقريبا

أُقَدِّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُتَنَاغِمَةِ: (الدرس ٢-٢)

٩ ٤٥ ← ٤٥

+ ٣٧

٣٥

٨٠

١٠ ١٢ ←

٥٠ ٤٦ ← +

٦٠

١١ اشْتَرَتِ الْمُعَلِّمَةُ الْمُسْتَلْزَمَاتِ الصَّفِّيَّةَ الْمُوَضَّحَةَ أَدْنَاهُ، أُقَدِّرُ مَجْمُوعَ أَعْدَادِ هَذِهِ الْمُسْتَلْزَمَاتِ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ. (الدرس ٢-٢)



إلى أقرب عشرة

٢٨ ← ٣٠

٣٥ ← ٤٠

٧٠

١٢ أَكْتُبُ كَيْفَ يُمْكِنُنِي تَقْدِيرُ نَاتِجِ الجَمْعِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُتَنَاغِمَةِ؟ (الدرس ٢-٢)

يتم التقدير إلى اقرب عدد احاده صفر أو الى اقرب عدد احاده ٥

موقع واجباتي

٢ - ٤

جَمْعُ الأَعْدَادِ الْمُكَوَّنَةِ مِنْ رَقْمَيْنِ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُعيدُ تَجْميعَ الآحادِ؛ لأَجْمَعَ عَدَدَيْنِ كُلٌّ مِنهُمَا مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ.

الْمُفْرَدَاتُ

إِعادَةُ التَّجْميعِ

نَشَاطٌ عَمَلِيٌّ

الْخُطْوَةُ ١ :

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِتَمْثِيلِ ٢٨ + ٧

الْعَشَرَاتُ	الآحَادُ

الْخُطْوَةُ ٢ :

أَجْمَعُ الآحادَ، وَأُعيدُ تَجْميعَ ١٠ آحادٍ في عَشْرَةٍ واحِدَةٍ.

الْعَشَرَاتُ	الآحَادُ

١ ما ناتِجُ ٢٨ + ٧؟ **٣٥**

٢ أُوَضِّحُ، مَتَى أَحْتاجُ إِلى إِعادَةِ التَّجْمِيعِ.

إذا كان ناتج جمع آحاد العددين أكثر من ٩

٣ كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ إِعادَةَ التَّجْميعِ لإيجادِ ناتِجِ ١٣ + ٩؟

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 13 \\ +\ 9 \\ \hline 22 \end{array}$$

أَحْتاجُ أَحْيانًا إلى **إِعادَةِ التَّجْميعِ** إذا كانَ ناتِجُ جَمْعِ آحادِ الْعَدَدَيْنِ أَكْثَرَ مِنْ ٩

مِثالٌ من واقِعِ الحَياةِ — أَجْمَعُ مَعَ إعادَةِ التَّجْميعِ

١ **قَصَصٌ :** عِنْدَ حُسَيْنٍ ٢٤ قِصَّةً، وَعِنْدَ أَخِيهِ ٨ قِصَص، فكَمْ قِصَّةً عِنْدَهُمَا؟

لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ القِصَصِ عِنْدَهُمَا، أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ ٢٤، ٨

التَّقْدِيرُ: ٢٤ + ٨ ← ٢٠ + ١٠ = ٣٠

الْخُطْوَةُ ١ : أَجْمَعُ الآحادَ. **الْخُطْوَةُ ٢ :** أَجْمَعُ الْعَشَراتِ.

٤ آحاد + ٨ آحاد = ١٢ آحادًا
١٢ آحادًا = ١ عَشَرَات وَ ٢ آحاد

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 24 \\ +\ 8 \\ \hline 2 \end{array}$$

١ عَشَرَات + ٢ عَشَرَات = ٣ عَشَرات

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 24 \\ +\ 8 \\ \hline 32 \end{array}$$

إِذَنْ ٢٤ + ٨ = ٣٢

أَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوابِ:

بِما أَنَّ ٣٢ قَريبٌ مِنَ التَّقْدِيرِ، فَإِنَّ الْجَوابَ مَعْقولٌ. ✓

مِثالٌ من واقعِ الحياةِ

٢ **أَشْجارٌ:** تَحْوي حَديقَةٌ ٢٦ شَجَرَةً مُثْمِرَةً وَ ١٧ شَجَرَةً غَيْرَ مُثْمِرَةٍ. مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلأَشْجارِ فِي الْحَديقَةِ؟

لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الأَشْجارِ كُلِّها، أَجْمَعُ الْعَدَدَيْنِ ٢٦ ، ١٧

الطَّريقَةُ الأُولَى:

الْمَجَامِيعُ الْجُزْئِيَّةُ

٢٦
+ ١٧

أَجْمَعُ الآحادَ ١٣
أَجْمَعُ العَشَراتِ ٣٠

أَجْمَعُ الْمَجاميعَ الْجزئِيَّةَ

١٣ + ٣٠ = ٤٣

الطَّريقَةُ الثانِيَةُ:

تَحْليلُ الأَعْدادِ

أُحَلِّلُ الأَعْدادَ إلى مُكَوِّناتِها لإيجادِ الْمَجْموعِ.

٢٦ + ١٧

٢٠ + ٦ + ١٠ + ٧

أُعيدُ تَرْتيبَ هذِهِ الأَعْدادِ لِيَسْهُلَ جَمْعُها.

٢٠ + ١٠ + ٦ + ٧ = ٤٣

إِذَنْ: ٢٦ + ١٧ = ٤٣

أَتَذَكَّرُ

خاصِّيَّةُ التَّجْميعِ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ تُبَيِّنُ أَنَّ الطَّريقَةَ الَّتي تُجَمَّعُ بِها الأَعْدادُ لا تُغَيِّرُ النَّاتِجَ.

أَحْيانًا لا أَحْتاجُ إلى إعادَةِ التَّجْميعِ.

مِثالٌ

أَجْمَعُ من دُونِ إِعادَةِ التَّجْميعِ

٣ أَجِدُ نَاتِجَ ٥١ + ٢٣

٥١
+ ٢٣
٧٤

١ آحاد + ٣ آحاد = ٤ آحاد
٥ عَشَرات + ٢ عَشَرات = ٧ عَشَرات

إِذَنْ: ٥١ + ٢٣ = ٧٤

أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الجَمْعِ. أَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ إِذَا لَزِمَ الأَمْرُ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْجَوابِ: الأمثلة (١-٣)

١
٢٧
+ ٢
٢٩

الآحاد = ٩
العشرات = ٢
المجاميع ٩ + ٢٠ = ٢٩
التقدير ٣٠ + ٠ = ٣٠
الاجابة معقولة

٢
٤٢
+ ٩
٥١

الآحاد = ١١
العشرات = ٤٠
المجاميع ١١ + ٤٠ = ٥١
التقدير ٤٠ + ١٠ = ٥٠
الاجابة معقولة

٣
١٧
+ ٢٦
٤٣

الآحاد = ١٣
العشرات = ٣٠
المجاميع ١٣ + ٣٠ = ٤٣
التقدير ٢٠ + ٣٠ = ٥٠
الاجابة معقولة

٤
٢٠ + ٧٩ = ٩٩

الآحاد = ٩
العشرات = ٩٠
المجاميع ٩ + ٩٠ = ٩٩
التقدير ٢٠ + ٨٠ = ١٠٠
الاجابة معقولة

٥ إِذا كانَ فِي الحديقةِ ١٣ طِفْلًا يَلعبونَ الكُرةَ وَ ١٨ طِفْلًا يَلعبونَ بالأَرْجُوحةِ، فَمَا العَدَدُ الكُلِّيُّ لِلأَطْفالِ الَّذِينَ يَلْعبونَ؟

أحلل الأعداد
١٣ ← ١ ، ٣
١٨ ← ١٠ ، ٨
١٠ + ١٠ + ٨ + ٣ = ٣١ العدد الكلي ٣١ طفلا

٦ **أَتَحَدَّثُ** عِنْدَما أَجْمَعُ، لِمَاذَا أُرَتِّبُ الآحَادَ تَحْتَ الآحَادِ والْعَشَرَاتِ تَحْتَ الْعَشَرَاتِ؟

حتى أجمع الآحاد معاً
والعشرات معاً وتسهل عملية الجمع

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أَجِدُ ناتِجَ الجَمْعِ. أَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ إِذَا لَزِمَ الأَمْرُ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الجَوابِ: الأمثلة (١-٣)

٧) ٤٤ + ٥ = ٤٩

الآحاد = ٩
العشرات = ٤٠
المجاميع ٩ + ٤٠ = ٤٩
التقدير ٤٠ + ١٠ = ٥٠
الاجابة معقولة

٨) ٤٣ + ٧ = ٥٠

الآحاد = ١٠
العشرات = ٤٠
المجاميع ١٠ + ٤٠ = ٥٠
التقدير ٤٠ + ١٠ = ٥٠
الاجابة معقولة

٩) ٧٥ + ١٢ = ٨٧

الآحاد = ٧
العشرات = ٨٠
المجاميع ٧ + ٨٠ = ٨٧
التقدير ٨٠ + ١٠ = ٩٠
الاجابة معقولة

١٠) ١ / ٢٦ + ٣٤ = ٦٠

الآحاد = ١٠
العشرات = ٥٠
المجاميع ١٠ + ٥٠ = ٦٠
التقدير ٣٠ + ٣٠ = ٦٠
الاجابة معقولة

١١) ١ / ٦١ + ١٩ = ٨٠

الآحاد = ١٠
العشرات = ٧٠
المجاميع ١٠ + ٧٠ = ٨٠
التقدير ٦٠ + ٢٠ = ٨٠
الاجابة معقولة

١٢) ٢٢ + ٧ = ٢٩

الآحاد = ٩
العشرات = ٢٠
المجاميع ٩ + ٢٠ = ٢٩
التقدير ٢٠ + ١٠ = ٣٠
الاجابة معقولة

١٣) ٣٢ + ٨ = ٤٠

الآحاد = ١٠
العشرات = ٣٠
المجاميع ١٠ + ٣٠ = ٤٠
التقدير ١٠ + ٣٠ = ٤٠
الاجابة معقولة

١٤) ٧٨ + ١٢ = ٩٠

الآحاد = ١٠
العشرات = ٨٠
المجاميع ١٠ + ٨٠ = ٩٠
التقدير ١٠ + ٨٠ = ٩٠
الاجابة معقولة

١٥) ٥٣ + ٢٥ = ٧٨

الآحاد = ٨
العشرات = ٧٠
المجاميع ٨ + ٧٠ = ٧٨
التقدير ٥٠ + ٣٠ = ٨٠
الاجابة معقولة

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

١٦ في الأُسْبوعِ الْمَاضِي احْتَوَتْ فقْرَةُ الإِمْلاءِ عَلَى ٢٥ كَلِمَةً، وَاحْتَوَتْ فقرَةُ هَذَا الأسْبوعِ عَلَى ١٩ كَلِمَةً، فما عَدَدُ الْكَلِماتِ فِي الفقْرَتَينِ؟

عدد الكلمات ٤٤

١
٢٥ الآحاد ١٤
١٩ العشرات ٣٠
٤٤ المجاميع ١٤ + ٣٠ = ٤٤

١٧ اشْتَرَتْ سامِيَةُ ٣٨ تُفّاحَةً حَمْراءَ، وَ ١٨ تُفّاحَةً صَفْراءَ. إذَا اسْتَعْمَلَتْ ١١ تُفّاحَةً مِنْهَا في عَمَلِ فَطيرَةٍ، فَكَمْ تُفّاحَةً بَقِيَتْ لَدَيهَا؟

١
٣٨
مجموع التفاحات + ١٨
٥٦
٥٦
استعملت ١١ - ١١
نطرح من المجموع ٤٥ إذاً بقيت معها ٤٥ تفاحة

١٨ لَدَيْنا عُلبتانِ؛ إحْدَاهُما تَحْوِي ٢٤ قِطْعَةَ حَلْوَى، وَالأُخْرَى تَحْوِي ٣٦ قِطْعَةً، فهَلْ هُنَاكَ عَدَدٌ كافٍ مِنْ قِطَعِ الْحَلْوَى لِعَمَلِ ٢٥ مُغَلفًا، إِذَا أَرَدْنا أَنْ نَضَعَ فِي كُلِّ مُغَلَّفٍ قِطْعَتَي حَلْوَى؟

٢٤ + ٣٦ = ٦٠ قطعة حلوى الأحاد ١٠ المجاميع ١٠ + ٥٠ = ٦٠
العشرات ٥٠

عدد القطع ٢٥

٢+٢ = ٥٠

نقارن ٥٠ < ٦٠ نعم هناك عدد كاف

مسائلُ مهاراتِ التَّفكيرِ العُليا

١٩ **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أَشْرَحُ كَيْفَ أَجِدُ ناتِجَ ٣٣ + ٥٩ ذِهْنِيًّا.

أخذ ١ من ٣٣ واضيفه على ٥٩ يصبح ٦٠ فيسهل جمع ٣٢ + ٦٠ = ٩٢

٢٠ **أَكْتُبُ** يَحينُ مَوعدُ تَدريبِ مُحَمَّدٍ عَلَى نَشَاطِ السِّبَاحَةِ بَعْدَ ٦٠ دَقِيقَةً، فَإِذَا قَضَى ٤٥ دَقيقَةً مِنْها في حَلِّ واجِباتِهِ، ثُمَّ تَناوَلَ وَجْبَةً في ١٨ دَقِيقَةً، فهَلْ يَسْتَطِيعُ أَنْ يذْهَبَ إِلَى نَشَاطِ السِّباحَةِ فِي الْوَقْتِ الْمُحَدَّدِ؟ أُفَسِّرُ إِجَابَتِي.

الوقت الذي قضاه ٤٥ + ١٨ = ٦٣ دقيقة
٦٣ > ٦٠ لا يستطيع

موقع واجباتي

موقع واجباتي

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٢ ـ ٥ مَهارةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ أَسْتَعْمِلُ الْخُطُواتِ الأَرْبَعَ لِأَحُلَّ الْمَسْأَلَةَ



جابِرٌ: أَقْرَأُ كِتابًا علْميًّا عَنِ الأَسْماكِ، وَقدْ قَرَأْتُ فِي اليَومِ الأَوَّلِ ٩ صَفَحاتٍ، وَفِي اليَومِ الثَّاني ١١ صَفْحَةً، وَبَقِيَ في الكِتابِ ٢٣ صَفْحَةً.

الْمَطْلوبُ: أَنْ أَجِدَ عَدَدَ صَفَحاتِ الكِتَابِ.

أَفْهَمُ

- قَرَأَ جابِرٌ ٩ صَفَحاتٍ فِي اليَومِ الأَوَّلِ، وَ١١ صَفْحَةً في اليَومِ الثَّاني.
- بَقِيَ فِي الكِتابِ ٢٣ صَفْحَةً.
- أَجِدُ العَدَدَ الكُلِّيَّ لِصَفَحاتِ الكِتابِ.

أُخَطِّطُ

أَسْتَعْمِلُ خُطَّةَ الحَلِّ العَكْسِيِّ لِحَلِّ المَسْأَلَةِ.

أَحُلُّ

أَبْدأُ بِعَدَدِ الصَّفَحاتِ المُتَبَقِّيَةِ، ثُمَّ أَجْمَعُ إِليهِ عَدَدَ الصَّفَحاتِ الَّتي قَرَأَها جابِرٌ فِي اليَوْمَينِ (الأَوَّلِ وَالثَّانِي).

٢٣ (عَدَدُ الصَّفَحاتِ المُتَبَقِّيَةِ) + ١١ (عَدَدُ الصَّفَحاتِ الَّتي قَرَأَها في اليَومِ الثَّاني) + ٩ (عَدَدُ الصَّفَحاتِ الَّتي قَرَأَها في اليومِ الأَوَّلِ) = ٤٣ (عَدَدُ صَفَحاتِ الكتابِ)

إِذنْ عَددُ صَفَحاتِ الكِتابِ الَّذِي يَقْرَؤُهُ جابِرٌ هُوَ ٤٣ صَفْحَةً.

أَتَحَقَّقُ

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ إِجابَتِي.

أَرْجِعُ إِلَى المَسْأَلَةِ وَأَجِدُ عَدَدَ الصَّفَحاتِ الَّتِي قَرَأَها جابِرٌ، ٩ + ١١ = ٢٠

ثُمَّ أَطْرَحُ النَّاتِجَ مِنْ عَدَدِ صَفحاتِ الكِتابِ لأَحْصُلَ عَلَى عَدَدِ الصَّفَحاتِ المُتَبَقِّيةِ.

٤٣ – ٢٠ = ٢٣، إِذنْ إِجابَتي صَحِيحَةٌ. ✓

موقع واجباتي

أَحُلُّ مَسائِلَ مُتَنَوِّعَةً

أَسْتَعْمِلُ الْخُطُواتِ الأَرْبَعَ لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ:

١ يَسْتَغْرِقُ إِعْدَادُ ٤ وَجَباتٍ سَاعَةً واحِدَةً. فكَمْ وَجْبَةً يُمْكِنُ إِعْدَادُهَا فِي ٤ سَاعَاتٍ و٣٠ دَقِيقَةً؟

أفْهَمْ

ماذا أعرف عن المسألة

يستغرق إعداد ٤ وجبات ساعة واحدة

المطلوب

كم وجبة يمكن إعدادها في ٤ ساعات و ٣٠ دقيقة؟

أخطط

أستعمل الجمع والطرح لحل المسألة .

أحل

ساعة = ٤ وجبات

٤ ساعات = ٤ + ٤ + ٤ + ٤ = ١٦

نصف ساعة (٣٠) دقيقة = ٤ - ٢ = ٢

إذا عدد الوجبات خلال ٤ ساعات و ٣٠ دقيقة = ١٦ + ٢ = ١٨ وجبة

أتحقق

٤ ساعات = ١٦ وجبة

١ ساعة = ١٦ - ٤ - ٤ - ٤ = ٤

إذاً إجابتي معقولة

موقع واجباتي

أَحُلُّ مَسائِلَ مُتَنَوِّعَةً

٢ **القِياسُ:** انْطَلَقَ صالحٌ لِزِيارَةِ أَخِيهِ عِنْدَ السّاعَةِ الـ ٥:٠٠ صَباحًا، إذا كانَتِ الرِّحْلَةُ ستَسْتَغْرِقُ ١٠ ساعاتٍ، فَهَلْ سَيَصِلُ عِنْدَ السّاعَةِ الـ ٣:٠٠ عصرًا؟ أُوَضِّحُ إِجابَتِي.

أفهم

ماذا أعرف عن المسألة

انطلق صالح لزيارة أخيه عند الساعة ٥ صباحًا، إذا كانت الرحلة تستغرق ١٠ ساعات

المطلوب

هل سيصل عند الساعة ٣ عصرا؟

أخطط

استعمل عملية جمع الساعات لحل المسألة

أحل

من الساعة ٥ صباحًا إلى الساعة ١٢ ظهرا هناك ٧ ساعات، ومن الساعة ١٢ ظهرا إلى الساعة ٣ عصرا هناك ٣ ساعات

٧ + ٣ = ١٠ ساعات

إذا الإجابة نعم سيصل صالح عند الساعة ٣ عصرا

أتحقق

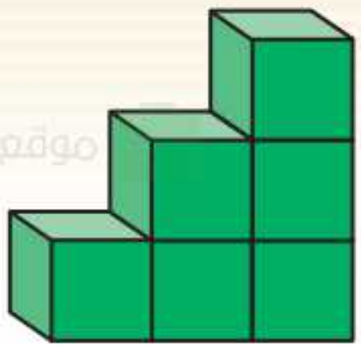
٧ - ٣ = ٥

الساعة ٥ وقت انطلاق صالح ، إذا إجابتي معقولة

موقع واجباتي

أَحُلُّ مَسائِلَ مُتَنَوِّعَةً

٣ **الهَنْدَسَةُ :** اسْتَعْمَلَ مَرْوانُ مَكَعَّباتٍ لِعَمَلِ دَرَجٍ، فكَمْ مُكَعَّبًا يَحْتاجُ لِعَمَلِ ٦ دَرَجاتٍ؟
أُكْمِلُ الشَّكْلَ وَأَحْسُبُ.



أفهم

ماذا أعرف عن المسألة

استعمل مروان مكعبات لعمل درج

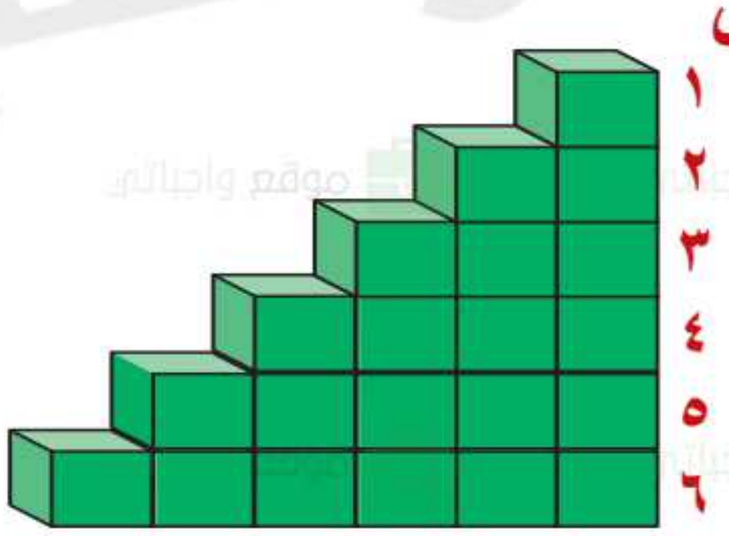
المطلوب

كم مكعبا يحتاج لعمل ٦ درجات؟

أخطط

استعمل عملية الجمع لحل المسألة

أحل



١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ = ٢١

إذا يحتاج مروان إلى ٢١ مكعبا لعمل ٦ درجات

أتحقق

نستخدم التزايد بمقدار واحد بمعنى

١ درجة = ١ مكعب

٢ درجتان = ٢ مكعبان

وهكذا ، ثم أجمع ١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ = ٢١ إذا إجابتي معقولة

موقع واجباتي

أَحُلُّ مَسائِلَ مُتَنَوِّعَةً

٤ لَدَيْنَا ٤ حَقائِبَ، إذا كانَتْ كُلُّ حَقيبَةٍ تَحْوي ٦ دَفاتِرَ، كَمْ حَقيبَةً إضافِيَّةً نَحْتاجُ لِيَكونَ عَدَدُ الدَّفاتِرِ ٣٠ ؟

أفهم

ماذا أعرف عن المسألة

لدينا ٤ حقائب ، إذا كانت كل حقيبة تحوي ٦ دفاتر

المطلوب

كم حقيبة إضافية نحتاج ليكون عدد الدفاتر ٣٠ ؟

أخطط

أستعمل عملية الجمع والطرح لحل المسألة

أحل

٤ حقائب = ٦ + ٦ + ٦ + ٦ = ٢٤

٣٠ - ٢٤ = ٦

إذا نحتاج إلى حقيبة واحدة فقط

أتحقق

١ حقيبة = ٦

٤ حقائب = ٢٤

٢٤ + ٦ = ٣٠

إذا إجابتي معقولة

موقع واجباتي

أَحُلُّ مَسائِلَ مُتَنَوِّعَةً

٥ يَقِفُ ثَلاثَةٌ في صَفٍّ، فإذا كانَ سالِمٌ خَلْفَ أَحْمَدَ مُباشَرَةً، وَخَليلٌ هُوَ الثّالِثُ، فَما تَرْتِيبُ كُلِّ واحِدٍ مِنْهُم فِي الصَّفِّ؟

أفْهَم

ماذا أعرف عن المسألة

يقف ثلاثة في صف سالم خلف أحمد مباشرة، وخليل هو الثالث

المطلوب

ما ترتيب كل واحد منهم في الصف ؟

أخطط

استعمل الرسم لحل المسألة

أحل



إذا الترتيب الأول أحمد والثاني سالم والثالث خليل

أتحقق

بما أن خليل هو الثالث فيتبقى لنا معرفة الترتيب الأول والثاني
وذكر في المسألة سالم خلف أحمد مباشرة إذا سيكون في الترتيب الثاني
ويبقى الترتيب الأول وهو لأحمد
إذا إجابتي معقولة

موقع واجباتي

أَحُلُّ مَسائِلَ مُتَنَوِّعَةً

٩ يَفْتَحُ مَحَلٌّ لِبَيْعِ السَّاعَاتِ أَبْوابَهُ عِنْدَ السّاعَةِ الـ ١٠:٣٠ صَباحًا، فَإِذَا بَاعَ في فَتْرَةِ الصَّباحِ ١٥ ساعةً، وَباعَ في فَتْرَةِ الْمَساءِ ٢٣ ساعةً، فَكَمْ ساعةً باعَ في ذلِكَ الْيَوْمِ؟

افهم

ماذا أعرف عن المسألة

يفتح محل لبيع الساعات أبوابه عند الساعة ١٠:٣٠ صباحا
باع في فترة الصباح ١٥ ساعة، وباع في فترة المساء ٢٣ ساعة

المطلوب

كم ساعة باع في ذلك اليوم ؟

أخطط

استعمل الجمع لحل المسالة

أحل

عدد الساعات التي باعها في ذلك اليوم = ١٥ + ٢٣ = ٣٨ ساعة

أتحقق

إذا طرحنا عدد الساعات التي بيعت في كامل اليوم
من عدد الساعات التي بيعت في فترة الصباح
٣٨ - ١٥ = ٢٣
٢٣ = عدد الساعات التي بيعت في المساء، إذا إجابتي معقولة

موقع واجباتي

أَحُلُّ مَسائِلَ مُتَنَوِّعَةً

٧ في مُخَيَّمٍ كَشْفِيٍّ ٣ خِيَمٍ، يُقيمُ في كُلٍّ مِنْها ٥ أَفْرادٍ، وَفي مُخَيَّمٍ آخَرَ ٣ خِيَمٍ، يُقيمُ في كُلٍّ مِنْها ٤ أَفْرادٍ. مَا عَدَدُ الأَفْرادِ فِي الْمُخَيَّمَيْنِ؟

أفهم

ماذا أعرف عن المسألة

في مخيم كشفي ٣ خيم، يقيم في كل منها ٥ أفراد
وفي مخيم آخر ٣ خيم، يقيم في كل منها ٤ أفراد

المطلوب

ما عدد الأفراد في المخيمين ؟

أخطط

استعمل الجمع لحل المسألة

أحل

المخيم الأول: ٣ خيم = ٥ + ٥ + ٥ = ١٥
المخيم الآخر : ٣ خيم = ٤ + ٤ + ٤ = ١٢
عدد الأفراد في المخيمين: ١٥ + ١٢ = ٢٧ فرد

أتحقق

عدد الأفراد في المخيمين = (٥ + ٤) + (٥ + ٤) + (٥ + ٤)
عدد الأفراد في المخيمين = ٩ + ٩ + ٩
عدد الأفراد في المخيمين = ٢٧
إذا إجابتي معقولة

موقع واجباتي

أَحُلُّ مَسائِلَ مُتَنَوِّعَةً

٨ **القِياسُ:** يَتَّسِعُ إناءٌ لـ ٥ لِتْراتٍ مِنَ الْماءِ، أَرادَتْ مُنَى أَنْ تَسْتَعْمِلَهُ لِتَسْقِيَ ١٢ نَبْتَةً كَبيرَةً وَ ١٠ نَبْتاتٍ صَغيرَةٍ، فكَمْ مَرَّةً سَتَمْلأُ الإناءَ حَتَّى تَسْقِيَ النَّبْتاتِ كُلَّها؟

عَدَدُ النَّبْتاتِ الَّتي يُمْكِنُ سَقْيُها بِـ ٥ لِتْراتٍ مِنَ الْماءِ	
النَّبْتاتُ الْكَبيرَةُ	٤
النَّبْتاتُ الصَّغيرَةُ	٥

أفهم

ماذا أعرف عن المسألة

يتسع إناء لـ ٥ لترات من الماء

أرادات منى أن تستعمله لتسقي ١٢ نبتة كبيرة و ١٠ نبتات صغيرة

المطلوب

كم مرة ستملأ الإناء حتى تسقي النبتات كلها ؟

أخطط

أستعمل الجمع وأرسم الشكل لحل المسألة

أحل

الإناء	١	٢	٣
نباتات كبيرة	٤	٨	١٢
نباتات صغيرة	٥	١٠	

٣ + ٢ = ٥

إذا تحتاج منى تملأ الإناء حتى تسقي النبتات كلها = ٥ مرات

أتحقق

النبتات الكبيرة نملأ الإناء ٣ مرات

٤ + ٤ + ٤ = ١٢

النبتات الصغيرة تملأ الإناء مرتين

٥ + ٥ = ١٠

٣ + ٢ = ٥ ، إذا إجابتي معقولة

موقع واجباتي

٩ أَكْتُبُ يُصَمِّمُ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّالِثِ شِعَارًا لفَرِيقِهِمْ، ويُمْكِنُ أَنْ تَكونَ خَلْفِيَّةُ الشِّعَارِ حَمْراءَ أَوْ خَضْراءَ مُوَشَّحَةً بِشَرائِطَ زَرْقاءَ أَوْ بَنَفْسَجِيَّةٍ، فَمَا عَدَدُ الشِّعَارَاتِ الَّتي يُمْكِنُهُمْ تَصْميمُها؟ أَشْرَحُ طَريقَةَ حَلِّي لِلْمَسْأَلَةِ.

أفهم

ماذا أعرف عن المسألة

يصمم طلاب الصف الثالث شعارا لفريقهم

يمكن أن تكون خلفية الشعار حمراء أو خضراء موشحة بشرائط زرقاء أو بنفسجية

المطلوب

ما عدد الشعارات التي يمكنهم تصميمها ؟

أخطط

أرسم الشكل لحل المسالة

أحل

شعار بخلفية حمراء موشحة بشرائط زرقاء

شعار بخلفية حمراء موشحة بشرائط بنفسجية

شعار بخلفية خضراء موشحة بشرائط زرقاء

شعار بخلفية خضراء موشحة بشرائط بنفسجية

عدد الشعارات التى يمكن تصميمها = ٤ شعارات

أتحقق



١ + ١ + ١ + ١ = ٤ إذا إجابتي معقولة

موقع واجباتي

نَشاطٌ لِلدَّرْسِ (٢ - ٦)

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

جَمْعُ الأَعْدادِ المُكَوَّنَةِ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ

أَسْتَكْشِفُ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمِلُ النماذِجَ لأَسْتَكْشِفَ جَمْعَ الأَعْدادِ المكوّنةِ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ.

نَشاطٌ

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ: ١٤٨ + ١٥٣

الْخُطْوَةُ ١ : أَعْمَلُ نَموذَجًا يُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَينِ ١٤٨ ، ١٥٣

الآحادُ	الْعَشَراتُ	الْمِئاتُ
		١٤٨
		١٥٣

الْخُطْوَةُ ٢ : أَجْمَعُ رَقْمَيِ الآحادِ.

الآحادُ	الْعَشَراتُ	الْمِئاتُ

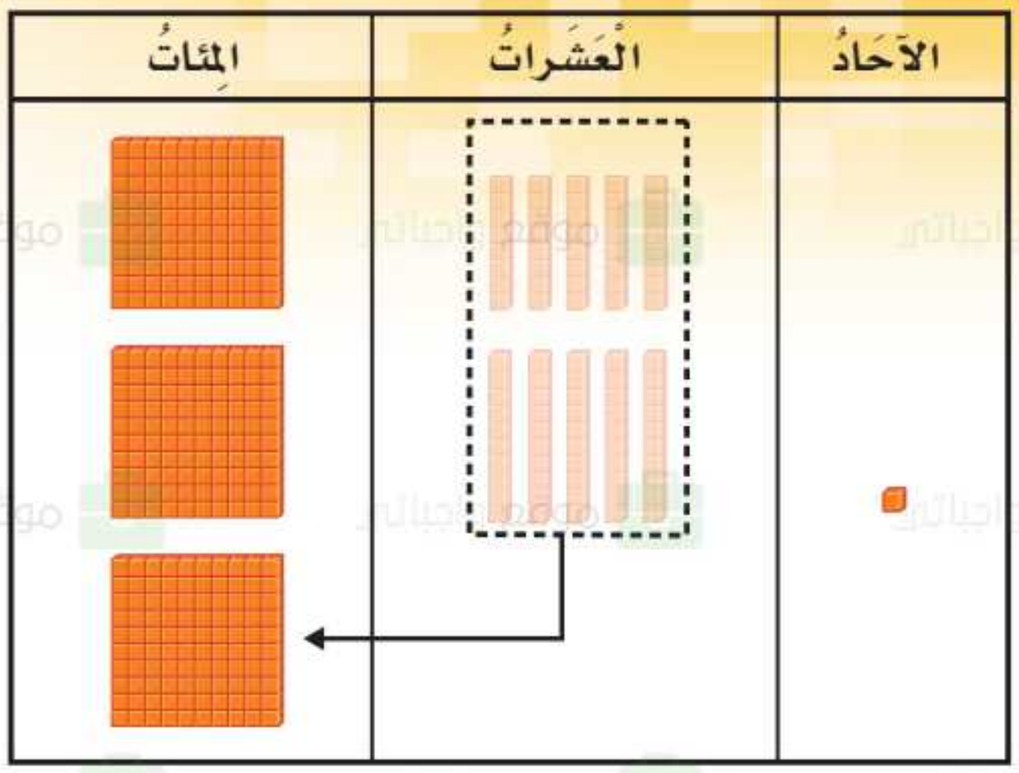
٨ آحادٍ + ٣ آحادٍ = ١١ آحادًا

أُعيدُ تَجْميعَ ١١ آحادًا كَعَشَرَةٍ وَواحِدٍ آحاد.



يدويات

الْخُطْوَةُ ٣ : أَجْمَعُ الْعَشَراتِ.



٥ عَشَرات + ٥ عَشَرات = ١٠ عَشَرات

أُعيدُ تَجْميعَ ١٠ عَشَراتٍ كَمِئَةٍ واحِدَةٍ وَصِفْرٍ مِنَ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ ٤ : أَجْمَعُ الْمِئاتِ.

١ مِئات + ١ مِئات + ١ مِئات = ٣ مِئاتٍ

إِذَنْ: ١٤٨ + ١٥٣ = ٣٠١

أُفَكِّرُ

١ أَصِفُ مَجْموعَ الأَرْقامِ الَّتي يَلْزَمُني إعادَةُ تَجْميعِها.

إذا كان ناتج جمع الأحاد أو العشرات أكبر من ٩

٢ لِماذا أُعيدُ تَجْميعَ الآحادِ وَالْعَشَراتِ فِي الْمَسْأَلَةِ السّابِقَةِ؟

لأن ناتج جمع آحاد وعشرات العدد أكبر من ٩

٣ هَلْ يُؤَدّي تَغْييرُ تَرْتيبِ الْعَدَدَيْنِ إِلَى اخْتِلافٍ في إعادَةِ التَّجْميعِ؟ أَشْرَحُ إجابَتي.

لا لأن الجمع له خاصية الابدال

١ ١	١ ١
٢٧	٣٤
٣٤	٢٧
٦١	٦١

موقع واجباتي

أَتأكَّدُ

أَجِدُ ناتِجَ الجَمْعِ، أَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ إِذَا لَزِمَ الأَمْرُ:

٤) ٢٥٩ + ١٦٢

١	١	
٢٥٩	١٣٨	٣٦٢
+ ١٦٢	+ ٣٧١	+ ١٧٢
٤٢١	٥٠٩	٥٣٤

٥) ١٣٨ + ٣٧١

٦) ٣٦٢ + ١٧٢

٧) ٥٤١ + ١٦٩

٨) ٢٦١ + ١٣٩

٩) ٢٨٥ + ٧٥

١١	١١	١١
٥٤١	٢٦١	٢٨٥
+ ١٦٩	+ ١٣٩	+ ٧٥
٧١٠	٤٠٠	٣٦٠

١٠) **أَكْتُبُ** قاعِدَةً تُبَيِّنُ مَتَى أُعِيدُ التَّجْمِيعَ عِنْدَما أَجْمَعُ.

أعيد التجميع عندما يكون ناتج جمع آحاد أو عشرات العددين أكبر من ٩

موقع واجباتي

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٢ - ٦

جَمْعُ الأَعْدادِ المُكَوَّنَةِ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ أَعْدادًا مُكَوَّنَةً مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ، وَأَسْتَعْمِلُ التَّقْديرَ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْجَوابِ.

أَسْتَعِدُّ



تَشْتَهِرُ مِنْطَقَةُ الْجَوفِ بِزِراعَةِ الزَّيْتُونِ، إِذا كانَ فِي مَزْرَعَتِنا ١٢٧ شَجَرَةَ زَيْتُونٍ، وَفِي مَزْرَعَةِ جِيرانِنا ٦٨ شَجَرَةَ زَيْتُونٍ، فَكَمْ شَجَرَةَ زَيْتُونٍ فِي المَزْرَعَتَيْنِ؟

لَقَدِ اسْتَعْمَلْتُ فِي دَرْسِ أَسْتَكْشِفُ « النَّماذِج» لِجَمْعِ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنَيْنِ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ، وَيُمْكِنُنِي أَيْضًا اسْتِعْمالُ وَرَقَةٍ وَقَلَمٍ لِجَمْعِ الأَعْدادِ المُكَوَّنَةِ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ.

مِثالٌ مِنْ واقِعِ الحَياةِ

أَجْمَعُ مَعَ إِعادَةِ التَّجْميعِ

١ زَيْتُونٌ: مَا عَدَدُ أَشْجارِ الزَّيْتُونِ فِي المَزْرَعَتَيْنِ؟

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ ١٢٧ + ٦٨

التَّقْديرُ:

١٢٧ ← ١٣٠

+ ٦٨ ← + ٧٠

٢٠٠

الْخُطْوَةُ ١: أَجْمَعُ الآحادَ.

١

١٢٧

+ ٦٨

٥

٧ آحاد + ٨ آحاد = ١٥ آحادًا

أُعيدُ تَجْميعَ ١٥ آحادًا إِلى ١ عَشَرَة وَ ٥ آحاد

الْخُطْوَةُ ٢: أَجْمَعُ الْعَشَراتِ وَالْمِئاتِ.

١

١٢٧

+ ٦٨

١٩٥

١ عَشَرَة + ٢ عَشَرات + ٦ عَشَرات = ٩ عَشَرات

ثُمَّ أُنْزِلُ الْمِئَةَ مَعَ الْجَوابِ.

إِذَنْ فِي المَزْرَعَتَيْنِ ١٩٥ شَجَرَةَ زَيْتُونٍ.

موقع واجباتي

موقع واجباتي

أَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْجَوابِ:

بِما أَنَّ الْعَدَدَ ١٩٥ قَريبٌ مِنَ الْجَوابِ التَّقْديرِيِّ ٢٠٠، فَإِنَّ الْجَوابَ مَعْقولٌ. ✓

مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ

أَجْمَعُ مَعَ إعادَةِ التَّجْميعِ



٢ **نُقُودٌ:** في مَحْفَظَةِ سَلْمَى ١٧٨ رِيالًا، وَفي مَحْفَظَةِ خُلُودَ ٢٢٣ رِيالًا، فَكَمْ رِيالًا في الْمَحْفَظَتَينِ؟

أَجِدُ ناتِجَ ١٧٨ رِيالًا + ٢٢٣ رِيالًا

التَّقْديرُ:

١٧٨ ← ١٨٠

+ ٢٢٣ ← + ٢٢٠

٤٠٠

الْخُطْوَةُ ١: أَجْمَعُ الآحادَ.

١ ١
١٧٨
+ ٢٢٣
١

٨ آحاد + ٣ آحاد = ١١ آحادًا

أُعيدُ تَجْميعَ الـ ١١ آحادًا إلى ١ عَشَرات وَ١ مِنَ الآحادِ.

الْخُطْوَةُ ٢: أَجْمَعُ الْعَشَراتِ.

١ ١
١٧٨
+ ٢٢٣
٠١

١ عَشَرات + ٧ عَشَرات + ٢ عَشَرات = ١٠ عَشَرات

أُعيدُ تَجْميعَ الـ ١٠ عشرات إِلَى مِئَةٍ واحِدَةٍ وَصِفْرٍ مِنَ الْعَشَراتِ.

الْخُطْوَةُ ٣: أَجْمَعُ الْمِئاتِ.

١ ١
١٧٨
+ ٢٢٣
٤٠١

١ مِئات + ١ مِئات + ٢ مِئات = ٤ مِئاتٍ.

إِذَن في الْمَحْفَظَتَينِ ٤٠١ رِيال.

أَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْجَوابِ:

بِما أَنَّ الْعَدَدَ ٤٠١ قَريبٌ مِنَ الْجَوابِ التَّقْديرِيِّ ٤٠٠، فَإِنَّ الْجَوابَ مَعْقولٌ. ✓

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَ جَمْعِ أَعْدادٍ كُلٌّ مِنْها مُكَوَّنٌ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ، أَتَأَكَّدُ مِنْ تَرْتيبِ الأَرْقامِ في الْمَنازِلِ الْمُتَشابِهَةِ بَعْضِها تَحْتَ بَعْضٍ.

موقع واجباتي

أَتأكَّدُ

أَجِدُ ناتِجَ الجَمْعِ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْجَوابِ: المثالان (١، ٢)

١) ١٦٤ + ١٧

= ١٨١ التأكد: ١٦٠ + ٢٠ = ١٨٠

٢) ١٥٦ + ٢٥٥

= ٤١١

التأكد : ١٦٠ + ٢٦٠ = ٤٢٠| الجواب معقول

٣) ٣٥٥ + ١٥٦ = ٥١١

٣٦٠ + ١٦٠ = ٥٢٠

الجواب معقول

٤) ٢٧٢ + ١٤٨ = ٤٢٠

٢٧٠ + ١٥٠ = ٤٢٠

الجواب معقول

٥) فِي مَكْتَبَةِ الصَّفِّ الثَّالِثِ ١٧٦ قِصَّةً، وَفِي مَكْتَبَةِ الصَّفِّ الثَّانِي ٢٣٨ قِصَّةً، فكَمْ قِصَّةً فِي الْمَكْتَبَتَيْنِ؟

عدد القصص = ١٧٦ + ٢٣٨ = ٤١٤ قصة.

٦) أَتَحَدَّثُ ما أَهَمِّيَّةُ التَّحَقُّقِ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْجَوابِ؟ يساعدني على اكتشاف الخطأ.

أَتَدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أَجِدُ ناتِجَ الجَمْعِ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْجَوابِ: المثالان (١، ٢)

٧) ٧٥٩ + ١٩ = ٧٧٨

٧٦٠ + ٢٠ = ٧٨٠

الجواب معقول

٨) ٣٤٥ + ٩٣ = ٤٣٨

٣٥٠ + ٩٠ = ٤٤٠

الجواب معقول

٩) ٤٢٧ + ٢١٧ = ٦٤٤

٤٣٠ + ٢٢٠ = ٦٥٠

الجواب معقول

١٠) ٥٩٧ + ٥١ = ٦٤٨

٦٠٠ + ٥٠ = ٦٥٠

الجواب معقول

١١) ٥٩٩ + ٥٩ = ٦٥٨

٦٠٠ + ٦٠ = ٦٦٠

الجواب معقول

١٢) ٢٩٨ + ٤٠٨ = ٧٠٦

٣٠٠ + ٤١٠ = ٧١٠

الجواب معقول

١٣) ٤٣ + ٢١٧ = ٢٦٠ التأكد: ٤٠ × ٢٢٠ = ٢٦٠

١٤) ٦٠٧ + ٢٧ = ٦٣٤ التأكد: ٦١٠ + ٣٠ = ٦٤٠

١٥) ١٧٣ + ٥٩١ = ٧٦٤ التأكد: ١٧٠ + ٥٩٠ = ٧٦٠

١٦) ١٠٨ + ٥٨٩ = ٦٩٧ التأكد: ١١٠ + ٥٩٠ = ٧٠٠

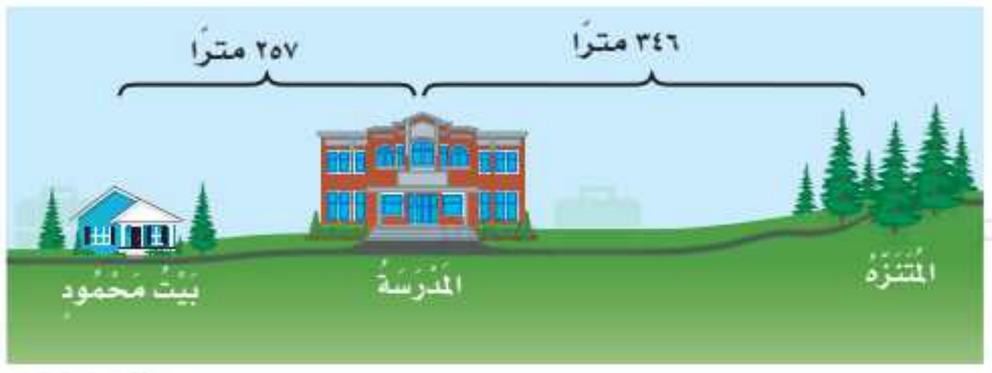
موقع واجباتي

١٧ عُرِضَتْ دَرّاجَتانِ لِلْبَيْعِ بِسِعْرِ ١٩٩ ريالًا وَ ٤٥٨ ريالًا، فكَمْ ريالًا ثَمَنُ الدَّرّاجَتَيْنِ مَعًا؟

١١
١٩٩
+ ٤٥٨
٦٥٧

ثمن الدراجتين ٦٥٧ ريالاً

١٨ **القِياسُ:** ما الْمَسافَةُ الْكُلِّيَّةُ بَيْنَ بَيْتِ مَحْمُودٍ وَالْمُتَنَزَّهِ ذَهابًا وَإِيابًا؟ (أَسْتَعينُ بِالْخَريطَةِ).



١١
٣٤٦
+ ٢٥٧
٦٠٣ م

ذهاب وإياب = ٦٠٣ + ٦٠٣ = ١٢٠٦ مترا

الجَبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ فِي ▢ ، وَأَذْكُرُ اسْمَ الْخاصِّيَّةِ:

١٩ ٢٤٠ + ٦٧٩ = ٦٧٩ + ٢٤٠ الإبدال

٢٠ (١٣ + ٢٤) + ٦ = ١٣ + (٢٤ + ٦) التجميع

٢١ ٩٨٩ + ٠ = ٩٨٩ العنصر المحايد

٢٢ (٥٦٥ + ٦) + ٣٩ = ٥٦٥ + (٦ + ٣٩) التجميع

مسائلُ مهاراتِ التَّفكيرِ العُليا

٢٣ **مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أَكْتُبُ مَسْأَلَةَ جَمْعٍ يَكونُ النّاتِجُ فيها بَيْنَ ٤٥٠ ، ٥٠٠

٢٥٠
+ ٢٢٠
٤٧٠

عند خالد ٢٥٠ وعند أخيه ٢٢٠ فكم مجموع مالديهما = ٤٧٠

٢٤ **تَحَدٍّ:** أَسْتَعْمِلُ الأَرْقامَ ٣، ٥، ٧ في تَكْوينِ عَدَدَيْنِ مِنْ ثَلاثَةِ أَرْقامٍ، بِحَيْثُ لَا أُكَرِّرُ أَيَّ رَقْمٍ فِي الْعَدَدِ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُ هَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ فِي كِتابَةِ جُمْلَةِ جَمْعٍ يَكُونُ النّاتِجُ فِيهَا أَكْبَرَ مَا يُمْكِنُ.

العدد الأول ٧٥٣

العدد الثاني ٧٥٣

١
٧٥٣
+ ٧٥٣
١٥٠٦

موقع واجباتي

تدريب على اختبار

٢٥ أُحَدِّدُ الْمَجْمُوعَ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ ٧٩ + ١٣ = ▢ صَحِيحَةً :
(الدرس ٢-٤)

أ) ٩٦ ج) ٩٢

ب) ٩٣ د) ٩٠

٢٦ فِي مَزْرَعَةِ فَارِسٍ ٢٣٤ شَجَرَةَ فَاكِهَةٍ، وَفِي مَزْرَعَةِ نَايِفٍ ٣٥٧ شَجَرَةَ فَاكِهَةٍ، أُحَدِّدُ مَجْمُوعَ أَشْجَارِ الْفَاكِهَةِ فِي الْمَزْرَعَتَيْنِ.
(الدرس ٢-٦)

أ) ٥٠٠ شَجَرَةٍ ج) ٦٩٠ شَجَرَةً

ب) ٦٠٠ شَجَرَةٍ د) ٥٩١ شَجَرَةً

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ \ \ } \\ 234 \\ +\ 357 \\ \hline 591 \end{array}$$

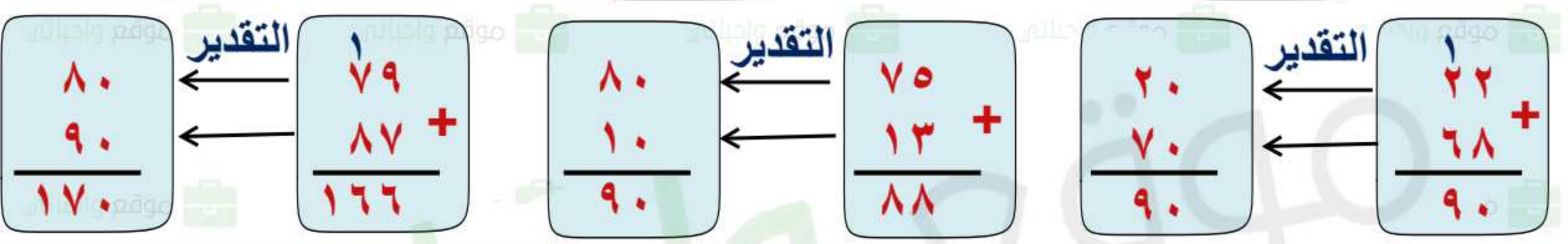
مراجعة تراكمية

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ، أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، وَأَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْجَوَابِ: (الدرس ٢-٤)

٢٧ ٢٢ + ٦٨ = ٩٠

٢٨ ٧٥ + ١٣ = ٨٨

٢٩ ٧٩ + ٨٧ = ١٦٦



٣٠ **الْجَبْرُ:** اسْتَغْرَقَ خَبَّازٌ ١:٠٨ سَاعَةً فِي صُنْعِ قَالَبِ كِيكٍ، إِذَا اسْتَمَرَّ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَمَتَى سَيَنْتَهِي مِنْ إِعْدَادِ الْقَالَبِ الرَّابِعِ وَالْخَامِسِ؟ (الدرس ١-١)

الْوَقْتُ الْمُسْتَغْرَقُ فِي إِعْدَادِ قَوَالِبِ الْكِيكِ	
الْقَالَبُ	الْوَقْتُ
١	١:٠٨
٢	٢:١٦
٣	٣:٢٤
٤	٤:٣٢
٥	٥:٤٠

نلاحظ في النمط زيادة الوقت بمقدار ساعة و ٨ دقائق

٣١ لَدَى أَرِيجَ ٢١٩ مُلْصَقًا، إِذَا اشْتَرَتْ مَجْمُوعَتَيْنِ جَدِيدَتَيْنِ مِنَ الْمُلْصَقَاتِ، فِي كُلٍّ مِنْهَا ١٢٧ مُلْصَقًا، فَكَمْ مُلْصَقًا أَصْبَحَ لَدَيْهَا؟ (الدرس ٢-٣)

الملصقات الجديدة ١٢٧ + ١٢٧ = ٢٥٤

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ \ \ } \\ 127 \\ +\ 127 \\ \hline 254 \end{array}$$

مجموع الملصقات ٢٥٤ + ٢١٩ = ٤٧٣ ملصقا

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ \ \ } \\ 254 \\ +\ 219 \\ \hline 473 \end{array}$$

الفَصْلُ ٢

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ فِي ▢ ، ثُمَّ أَذْكُرُ اسْمَ الْخاصِّيَّةِ:

١) ٥ + ٣ = ٣ + ٥ — **الابدال**

٢) **٢** + ٢ = ٢ — **العنصر المحايد**

٣) (١ + ٢) + ٣ = ١ + (**٢** + ٣) — **التجميع**

أُقَدِّرُ ناتِجَ الْجَمْعِ بِاسْتِعْمالِ التَّقْريبِ:

٤) ٥٤ ← ٥٠ ، ٢٩ ← ٣٠ ، + ، ٨٣

٥) ١٨ ← ٢٠ ، ٢٣ ← ٢٠ ، + ، ٤١ ، ٤٠

---

٦) **اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** باعَ مَقْصِفُ الْمَدْرَسَةِ ٦٤ شَطِيرَةً في الاسْتِراحَةِ الأُولَى، وَ ٢٩ شَطِيرَةً في الاسْتِراحَةِ الثَّانِيَةِ، فَمَا عَدَدُ الشَّطائِرِ الَّتِي باعَها؟

٦٤ + ٢٩ = ٩٣

أ) ٩٠ ج) ١٠٣

ب) ٩٣ د) ١١٣

---

٧) كَمْ تَذْكِرةً لِمُشاهَدَةِ عَرْضِ الدَّلافينِ بِيعَتْ فِي الأُسْبوعَيْنِ؟



الاسبوع الأول ١٧٣ + ١٠٦ = ٢٧٩

الاسبوع الثاني ١٢١ + ١١٥ = ٢٣٦

المجموع = ٢٧٩ + ٢٣٦ = ٥١٥ تذكرة

٢٧٩ + ٢٣٦ = ٥١٥

الفَصْلُ ٢

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

أَجْمَعُ، ثُمَّ أَتَأَكَّدُ مِنْ مَعْقولِيَّةِ الْجَوابِ:

٨ ٢٨١ + ٦٧٤

١	١	
٢٨١	٢٨٠	٢٠٠
٦٧٤	٦٧٠	٦٠٠
٩٥٥	٩٥٠	٨٠٠

٩ ٣١٣ + ٧٣١

٣١٣	٣١٠
٧٣١	٧٣٠
١٠٤٤	١٠٤٠

١٠ ١٠٣ + ٨٧٩ = ٩٨٢

١٠٠	١٠٣
٨٨٠	٨٧٩
٩٨٠	٩٨٢

١١ ٥٤٥ + ٣٤٥ = ٨٩٠

٥٥٠	٥٤٥
٣٥٠	٣٤٥
٩٠٠	٨٩٠

١٢ أُحَدِّدُ مَا إذا كانَ الْجَوابُ التَّقْديريُّ أَمِ الْجَوابُ الدَّقيقُ هُوَ الْمَطْلوبَ، ثُمَّ أَحُلُّ الْمَسأَلَةَ:

تُريدُ خَوْلَةُ شِراءَ لَوازِمَ مَدْرَسِيَّةٍ. إذا كانَ مَعَها ٥ ريالاتٍ، فَهَلْ تَكْفي لِشِراءِ اللَّوازِمِ المُوضَّحَةِ فِي الْقائِمَةِ الآتِيَةِ؟ أُوَضِّحُ إِجابَتي.

لَوازِمُ مَدْرَسِيَّةٌ		
دَفْتَرٌ	قَلَمُ تَلْوِينٍ	قَلَمُ رَصاصٍ
٢ ﷼	١ ﷼	١ ﷼

المطلوب الجواب الدقيق
خطط أجمع وقارن
حل دفتر ٢ ريالين + قلم تلوين ١ + قلم رصاص = ٤ ريال إذا لديها ما يكفي
تحقق ٤ < ٥

١٣ **اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** صَرَفَ خالِدٌ ٣٧٨ ريالًا، وَصَرَفَ أَخُوهُ ٢٩١ ريالًا. أُقدّرُ كَمْ ريالًا صَرَفَ الاثْنانِ؟

أ) ٧٠٠ ج) ٦٠٠

ب) ٦٦٩ د) ٤٠٠

١	
٣٧٨	
٢٩١ +	
٦٦٩	← ٧٠٠

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

١٤ باعَ مَحَلٌّ ٣٢٨ تُحْفَةً، وَباعَ مَحَلٌّ آخَرُ ٥٧٦ تُحْفَةً، فهَلْ باعَ الْمَحَلَّانِ أَكْثَرَ مِنْ ٩١٥ تُحْفَةً؟ أُوَضِّحُ إِجابَتِي.

ما باعه المحلان ٣٢٨ + ٥٧٦ = ٩٠٤
ما باعاه اقل من ٩١٥
لان ٩٠٤ < ٩١٥

$$\begin{array}{r} {}^{1\,1} \\ ٣٢٨ \\ +\ ٥٧٦ \\ \hline ٩٠٤ \end{array}$$

١٥ **أَكْتُبُ** كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّني بِحاجَةٍ إِلى إِعادَةِ التَّجْميعِ عِنْدَما أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ؟ أُعْطِي مِثالًا.

إذا كان ناتج جمع العددين أكبر من ٩

مثال

$$\begin{array}{r} {}^{1} \\ ٩٩ \\ +\ ٥٧ \\ \hline ١٥٦ \end{array}$$

إعادة تجميع الأحاد والعشرات

الفَصْلُ ٢

الاختبارُ التراكميُّ

الفصلان ١-٢

الجزء ١ الاختيار من متعدد

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ يُبيِّنُ الْجَدْوَلُ التَّالِي أَعْدَادَ الْأَشْخَاصِ الذِينَ يُمَارِسُونَ بَعْضَ الْأَنْشِطَةِ فِي حَدِيقَةِ الحَيِّ يَومَ الْجُمُعَةِ:

الأَشْخَاصُ الْمُتَوَاجِدونَ فِي الْحَدِيقَةِ	
النَّشَاطُ	عَدَدُ الْأَشْخَاصِ
رُكُوبُ الدَّرَاجَاتِ	١٢
الْمَشْيِ	٢٢
الرَّكْضُ	٤٥
القِرَاءَةُ	١٨

١
١٢
٢٢
٤٥
١٨
٩٧

أَجِدُ مَجْمُوعَ الأَشْخَاصِ

أ) ٨٦ جـ) ٩٣

ب) ٨٧ د) ٩٧

٢ أُحَدِّدُ الْعَدَدَ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ التَّالِيَةَ صَحِيحَةً.

٢ + ٥ + ٨ = ٢ + ٨ + ▢

أ) ٢ جـ) ٨

ب) ٥ د) ١٥

٣ أُحَدِّدُ، أَيُّ النِّقَاطِ الْمُبَيَّنَةِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ تُمَثِّلُ الْعَدَدَ ١٧٤؟



أ) س جـ) ك

ب) ص د) م

٤ أَكْتُبُ الصِّيغَةَ القِيَاسِيَّةَ لِلْعَدَدِ (أَلْفَانِ وَمِئَةٌ وَسِتَّةٌ وَأَرْبَعُونَ).

أ) ٢٤١٦ جـ) ١٢٤٦

ب) ٢١٤٦ د) ٢١٤

٥ أُقَدِّرُ نَاتِجَ جَمْعِ ٦٤ + ١٢٨ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ.

أ) ٢٠٠ جـ) ١٨٠

ب) ١٩٠ د) ١٥٠

١
٦٤ +
١٢٨
١٩٢ ← ١٩٠

٦ لَدَى سَمِيرَةَ ٤١ مُلْصَقًا، وَلَدَى حِصَّةَ ٦٢ مُلْصَقًا، وَلَدَى عَبِيرَ ٥٧ مُلْصَقًا، أُحَدِّدُ كَيفَ أَجِدُ مَجْمُوعَ مَا لَدَيهِنَّ مِنْ مُلْصَقَاتٍ.

أ) ٤١ + ٦٢ جـ) ٤١ + ٦٢ − ٥٧

ب) ٤١ − ٦٢ − ٥٧ د) ٤١ + ٦٢ + ٥٧

٧ أُحَدِّدُ، أَيُّ الرُّمُوزِ تَجْعَلُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ أَدْنَاهُ صَحِيحَةً؟

٥٦١ ● ٥٥٩

أ) > ✓ جـ) =

ب) < د) +

---

٨ لَدَى عَادِلٍ مَعْرِضٌ لِتِجَارَةِ السَّيَّارَاتِ، إِذَا بَاعَ فِي أَحَدِ الْأَشْهُرِ ٨٢ سَيَّارَةً، وَبَاعَ فِي شَهْرٍ آخَرَ ٤٧ سَيَّارَةً، أُقَدِّرُ مَجْمُوعَ السَّيَّارَاتِ الَّتِي بَاعَهَا عَادِلٌ خِلَالَ الشَّهْرَيْنِ.

٨٢ ← ٨٠

٤٧ ← ٥٠

١٣٠

أ) ١١٠ جـ) ١٣٠ ✓

ب) ١٢٠ د) ١٤٠

---

٩ لَدَى عَبْدِالرَّحْمَنِ وَأَخِيهِ ٥٦٢ كُرَةً زُجَاجِيَّةً، أُحَدِّدُ أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُساوِي ٥٦٢؟

أ) ٢ + ٦٠ + ٥٠٠ ✓ جـ) ٢ + ٦٠ + ٥

ب) ٢ + ٦ + ٥٠٠ د) ٢ + ٦ + ٥

الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالَيْنِ التَّالِيَيْنِ:

١٠ قَطَعَ سُلَيْمَانُ ٧٨٣٤ كيلو مترًا بِسَيَّارَتِهِ خِلَالَ شَهْرٍ، أَكْتُبُ ٧٨٣٤ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

الصيغة التحليلة ٤ + ٣٠ + ٨٠٠ + ٧٠٠٠

١١ فِي أَحَدِ الْأَيَّامِ أَقْلَعَتْ طَائِرَتَانِ مِنْ مَطَارِ الْمَلِكِ خَالِدٍ مِن الرِّيَاضِ مُتَوَجِّهَتَيْنِ إِلَى مَطَارِ المَلِكِ عَبْدِ العَزِيزِ فِي جُدَّةَ، وكَانَتْ إِحْدَى الطَّائِرَتَينِ تقِلُّ ٢٤٣ مُسَافِرًا، والْأُخْرَى تُقِلُّ ١٧٩ مُسَافِرًا، أَجِدُ عَدَدَ المُسَافِرِينَ عَلَى الطَّائِرَتَّينِ مُوَضِّحًا إِجَابَتِي.

الطائرة الأولى ٢٤٣

الطائرة الثانية ١٧٩

١١
٢٤٣
+ ١٧٩
٤٢٢

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِي:

١٢ يَمْلِكُ مُصْعَبٌ مَزْرَعَةً تَضُمُّ ثَلَاثَةَ أَنْواعٍ مِنْ أَشْجَارِ الْفَاكِهَةِ، مُوَزَّعَةً كَمَا يَلِي:

٣ صُفُوفٍ مِنْ أَشْجَارِ التُّفَّاحِ فِي كُلِّ صَفٍّ مِنْهَا ١٠ شَجَرَاتٍ؛ وَصَفًّا وَاحِدًا مِنْ أَشْجَارِ البُرتُقَالِ يَضُمُّ ٨ شَجَرَاتٍ، والبَاقِي عِبَارَةٌ عَنْ ٧ شَجَرَاتٍ مِنْ أَشْجَارِ العِنَبِ تَتَوَزَّعُ بَيْنَ أَشْجَارِ الْبُرْتُقَالِ والتُّفَّاحِ، أَجِدُ عَدَدَ الْأَشْجَارِ جَمِيعِهَا فِي مَزْرَعَةِ مُصْعَبٍ، مُوَضِّحًا إِجَابَتِي.

عدد شجرات التفاح ١٠ + ١٠ + ١٠ = ٣٠

عدد شجرات البرتقال = ٨ شجرات

عدد شجرات العنب = ٧ شجرات

٣٠ + ٨ + ٧ = ٤٥ شجرة