الفصل ٢

طَرائِقُ الْجَمْعِ



أَسْتَكْشِفُ

كَيْفَ أَعْرِفُ عَدَدَ أَرْجُلِ طُيُورِ «الفلامنجو»؟

المُفْرَدَاتُ

الجَمْعُ

الأَعْدَادُ المُضَافَةُ

نَاتِجُ الجَمْعِ

العَدُّ التَّصَاعُدِيُّ

العَدَدُ وَنَفْسُهُ

نشاط

اطلب إلى طفلك أن يعدّ الصّور الموجودة في صفحةٍ من المجلة، ثم اسأله: كم صورةً تحتاجُ لكي يصل إلى ١٠؟

أسرتي العزيزة

أبدأ اليوم دراسة الفصل الثاني، وسأتعلّم فيه **طرائق مختلفة للجمع**، وهذا نشاط يمكن أن ننفّذه معًا.

مع وافر الحبّ، ابنكم / ابنتكم

التَّهيئة

أَكْتُبُ عَدَدَ الأَشْيَاءِ:

١



..... ٥

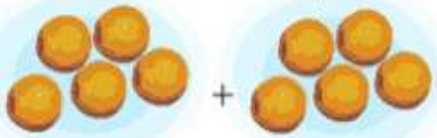
٢



..... ٨

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

٣



..... ١٠ بُرْتُقَالَاتٍ

٤



..... ٦ مَوْزَاتٍ

٥



٧ + ١ = ... ٨

٦



٣ + ٤ = ... ٧

أَنْظُرُ إِلَى الصُّورَةِ، وَأَكْتُبُ الأَعْدَادَ، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

٧



..... ٣ + ... ١ = ... ٤ تُفَّاحَاتٍ

أَحُلُّ:

٨ فِي بَيْتِ الْعَنْكَبُوتِ ذُبَابَتَانِ وَعَنْكَبُوتٌ. فَكَمْ حَشَرَةً هُنَاكَ؟

١+٢

..... ٣ حَشَرَاتٍ

رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

٢-١ خَصَائِصُ الْجَمْعِ

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ الأَعْدَادَ بِأَيِّ تَرْتِيبٍ، وَأَجْمَعُ الصِّفْرَ إِلَى أَيِّ عَدَدٍ آخَرَ.

المُفْرَدَاتُ

الجَمْعُ

نَاتِجُ الجَمْعِ

الأَعْدَادُ المُضَافَةُ

أَجْمَعُ لأَجِدَ **نَاتِجَ الجَمْعِ**، وَالأَعْدَادُ الَّتِي أَجْمَعُهَا تُسَمَّى **الأَعْدَادَ المُضَافَةَ**.



٣ + ٥ = ٨

عددانِ مُضَافَانِ — نَاتِجُ الجَمْعِ



٥ + ٣ = ٨

عددانِ مُضَافَانِ — نَاتِجُ الجَمْعِ

لا يَتَأَثَّرُ نَاتِجُ جَمْعِ عَدَدَيْنِ بِتَغَيُّرِ تَرْتِيبِهِمَا. وَتُسَمَّى هَذِهِ الخَاصِّيَّةُ خَاصِّيَّةَ الإِبْدَالِ.

أُقَارِنُ بَيْنَ الإِجَابَتَيْنِ. مَاذَا أُلاحِظُ؟



٥ + ٠ = ٥

عددانِ مُضَافَانِ — نَاتِجُ الجَمْعِ



٠ + ٥ = ٥

نَاتِجُ جَمْعِ صِفْرٍ إِلَى أَيِّ عَدَدٍ يُسَاوِي ذَلِكَ العَدَدَ دَائِمًا.

أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

١ 

٤ + ٣ = ٧

٣ + ٤ = ٧

٢ 

٦ + ٠ = ٦

٠ + ٦ = ٦

٣ 

٢ + ٤ = ٦

٤ + ٢ = ٦

٤ 

٢ + ٥ = ٧

٥ + ٢ = ٧

٥ أَتَحَدَّثُ: لِمَاذَا يَكُونُ نَاتِجُ جَمْعِ (٢ + ٣) يُسَاوِي نَاتِجَ جَمْعِ (٣ + ٢)؟

لا يتأثر الجمع بتغيرترتيب العددين وهذا يسمى خاصية الابدال

01/04/2022 11:24 PM

أتدرّب

أتذكر

عِنْدَمَا أُغَيِّرُ تَرْتِيبَ الأَعْدَادِ فَإِنَّ نَاتِجَ الجَمْعِ لا يَتَغَيَّرُ.

أَسْتَعْمِلُ قِطَعَ العَدِّ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

٦



٥ + ١ = ٦

١ + ٥ = ٦

٧



٥ + ٤ = ٩

٤ + ٥ = ٩

٨ ٦ + ٣ = ٩ ؛ ٣ + ٦ = ٩

٩ ٠ + ٣ = ٣ ؛ ٣ + ٠ = ٣

١٠ ٧ + ١ = ٨ ؛ ١ + ٧ = ٨

١١ ٦ + ٢ = ٨ ؛ ٢ + ٦ = ٨

١٢ ٠ + ٩ = ٩ ؛ ٩ + ٠ = ٩

١٣ ٨ + ١ = ٩ ؛ ١ + ٨ = ٩

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

الْجَبْرُ: أَكْتُبُ العَدَدَ المَفْقُودَ:

١٤ ٤ + ٣ = ٣ + ٤

١٥ ١ + ٦ = ٦ + ١

١٦ ٧ + ٢ = ٢ + ٧

١٧ ٠ + ٥ = ٥ + ٠



نشاطٌ منزليٌّ

استعمل أشياء من المنزل، واطلب إلى طفلك أن يكون مجموعةً مكونةً من عنصرين، وأخرى مكونة من ٣ عناصر، ثم اطلب إليه أن يكتب جملة جمع العددين ٢ ، ٣ بالطريقتين الأفقية والرأسية.

01/04/2022 11:24 PM

٢-٢ الْجَمْعُ بِالْعَدِّ التَّصَاعُدِيِّ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

أَسْتَعِدُّ

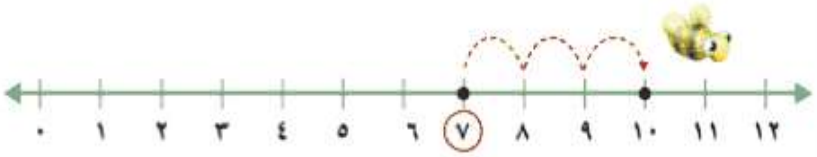
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ بِالعَدِّ التَّصَاعُدِيِّ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ.

المُفْرَدَاتُ

العَدُّ التَّصَاعُدِيُّ

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدَادِ، وَ**أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا** لِأَجِدَ نَاتِجَ الجَمْعِ.



أَجِدُ النَّاتِجَ ٣ + ٧ ، أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ الأَكْبَرِ ٧ ثُمَّ أَعُدُّ ٣ تَصَاعُدِيًّا.

٧ + ٣ = ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠

٣ + ٧ = ١٠

هِيَ نَفْسُهَا ١٠ = ٣+٧

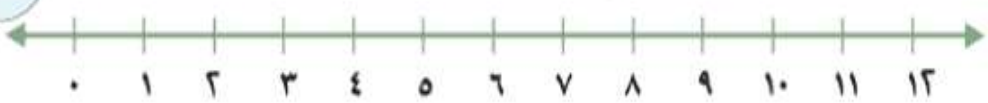


أُفَكِّرُ

أَبْدَأُ بِالعَدَدِ الأَكْبَرِ، وَأَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا.

أَتَأَكَّدُ

أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا لِأَجِدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعِينًا بِخَطِّ الأَعْدَادِ:



١ ٦ + ٣ = ٩	٢ ٤ + ٢ = ٦	٣ ٥ + ٣ = ٨
٤ ٢ + ٩ = ١١	٥ ١ + ٣ = ٤	٦ ٢ + ٦ = ٨
٧ ٩ = ٢ + ٧	٨ ٧ = ٤ + ٣	٩ ١٠ = ٩ + ١

١٠ **أَتَحَدَّثُ** كَيْفَ أَسْتَفِيدُ مِنَ الْعَدِّ التَّصَاعُدِيِّ لِأَجْمَعَ؟

ابدأ بالعدد الأكبر ثم اضيف عليه العدد الأصغر

01/04/2022 11:24 PM

أتذكر

أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ الأَكْبَرِ، وَأَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا لأَجْمَعَ.

أتدرّب

أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا لِأَجِدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعِينًا بِخَطِّ الأَعْدَادِ:



١١ ٢ + ٥ = ٧	١٢ ١ + ٧ = ٨	١٣ ٨ + ٣ = ١١
١٤ ١ + ٦ = ٧	١٥ ٤ + ٣ = ٧	١٦ ٨ + ٢ = ١٠

أَتَذَكَّرُ حَقَائِقَ الجَمْعِ، وَأَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِسُرْعَةٍ:

١٧ ٢ + ٧ = ٩	١٨ ٣ + ٢ = ٥	١٩ ٥ + ١ = ٦	٢٠ ٣ + ٦ = ٩
٢١ ١ + ٤ = ٥	٢٢ ٣ + ١ = ٤	٢٣ ٢ + ٦ = ٨	٢٤ ٩ + ٢ = ١١

٢٥ **أكتب** أُبَيِّنُ لِمَاذَا أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ الأَكْبَرِ عِنْدَمَا أَجْمَعُ بِالعَدِّ التَّصَاعُدِيِّ.

لانه اسهل وأسرع في الوصول الى الناتج نضيف أعداد اقل

نشاطٌ منزليٌّ

أعطِ طفلك مسألة جمع، ثمّ اطلب إليه أن يجد النّاتج بطريقة العدّ التّصاعديّ مبتدئًا بالعدد الأكبر.

٢-٣

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ أُمَثِّلُهَا

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ لِأَحُلَّهَا.

بَاعَ هَانِي جَمِيعَ مَا لَدَيْهِ مِنَ الْفُلْفُلِ الأَخْضَرِ وَالْبَصَلِ.

كَمْ حَبَّةً بَاعَ مِنْهُمَا؟



أَفْهَمُ

مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أُحَوِّطُهُ.

أُخَطِّطُ

كَيْفَ سَأَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ؟ **بتمثيلها**

أَحُلُّ

أُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ مُسْتَعْمِلاً النَّمَاذِجَ.

البصل = ب ب ب ب ب ب = ٥

الفلفل = ف ف ف ف = ٤

نجمع ٥ + ٤ = ٩

٩ حَبَّاتٍ مِنَ الْخَضْرَوَاتِ.

أَتَحَقَّقُ

أَعُودُ وَأَتَحَقَّقُ. هَلْ إِجَابَتِي مَعْقُولَةٌ؟ **نعم الاجابة معقولة**

01/04/2022 11:24 PM

أَتَذَكَّرُ

أفهم
أخطط
أحل
أتحقق

أُحاوِلُ

أُمَثِّلُ المَسْأَلَةَ مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ:

١ فِي بَيْتِ النَّمْلِ ٨ نَمْلاتٍ، دَخَلَتْ فِيهِ نَمْلَتَانِ جَدِيدَتَانِ.



كَمْ نَمْلَةً في بَيْتِ النَّمْلِ الآنَ؟

..... ١٠ نَمْلاتٍ

أخطط أحل المسالة بتمثيلها

حل ● ● ● ● ● ● ● ● + ● ● = ١٠

تحقق ٨ + ٢ = ١٠ الاجابة معقولة

---

٢ هُنَاكَ ٣ حَشَرَاتٍ عَلَى وَرَقَةِ شَجَرَةٍ. إِذَا انْضَمَّ إِلَيْهَا ٨ حَشَرَاتٍ أُخْرَى، فَكَمْ حَشَرَةً أَصْبَحَتْ عَلَى وَرَقَةِ الشَّجَرَةِ؟



..... ١١ حَشَرَةً

أخطط أحل المسالة بتمثيلها

حل ● ● ● + ● ● ● ● ● ● ● ● = ١١

تحقق ٣ + ٨ = ١١ الاجابة معقولة

01/04/2022 11:24 PM

أتدرّب



أُمثِّلُ المَسْأَلَةَ مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ:

٣ وَقَفَتْ ٧ فَرَاشَاتٍ عَلَى زَهْرَةٍ، ثُمَّ انْضَمَّتْ إِلَيْهَا فَرَاشَتَانِ جَدِيدَتَانِ. كَمْ فَرَاشَةً عَلَى الزَّهْرَةِ الآنَ؟

٩ فَراشاتٍ

أخطط أحل المسالة بتمثيلها

حل ● ● ● ● ● ● ● + ● ● = ٩ فراشات

أتحقق ٧ + ٢ = ٩

---

٤ فِي خَلِيَّةِ النَّحْلِ ٩ نَحْلاتٍ، إذا لَمْ يَنْضَمَّ إِلَيْها أَيُّ نَحْلَةٍ، فَكَمْ نَحْلَةً سَتَكُونُ فِي الخَلِيَّةِ؟



٩ نحلاتٍ

أخطط أحل المسالة بتمثيلها

حل ● ● ● ● ● ● ● ● ● + ٠ = ٩ نحلات

تحقق ٩ + ٠ = ٩

نشاطٌ منزليٌ

اذكر مسألة جمع بسيطةً لطفلك، ثمّ اطلب إليه أن يستعمل أشياء من المنزل كالحبوب مثلاً؛ لحلّها.

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٢-٤ جَمْعُ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ

أستعدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ الْعَدَدَ ونفسَهُ.

المُفْرَدَاتُ

العَدَدَ وَنَفْسَهُ

عِنْدَمَا يَتَسَاوَى العَدَدَانِ المُضَافَانِ فِي جُمْلَةِ الجَمْعِ فَذَلِكَ يُسَمَّى حَقِيقَةَ جَمْعِ **العَدَدِ وَنَفْسِهِ**.

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ لِأَجِدَ النَّاتِجَ.

٦ + ٦ = ⬚

عَدَدٌ مُضَافٌ + عَدَدٍ مُضَافٍ = نَاتِجَ الْجَمْعِ



أتأكد

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا المُكَعَّبَاتِ :

١ ٤ + ٤ = ٨

٢ ٣ + ٣ = ٦

٣ ٥ + ٥ = ١٠

٤ ٩ + ٩ = ١٨

٥ ٧ + ٧ = ١٤

٦ ٨ + ٨ = ١٦

٧ **أتحدث** كَيْفَ أَتَذَكَّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ ٥ + ٥ ، ٢ + ٢ ؟

استعمل حقائق جمع العدد ونفسه

01/04/2022 11:24 PM

يدويات

أتدرّب

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ أُحَوِّطُ حَقَائِقَ جَمْعِ العَدَدِ وَنَفْسِهِ:

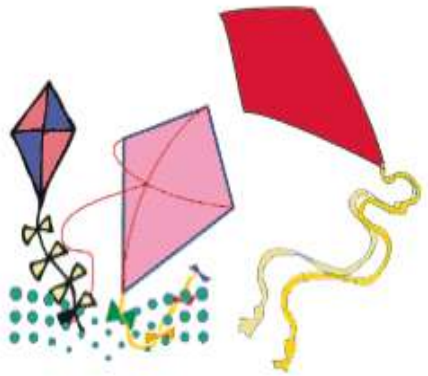
٨ ٠ + ٠ = ٠	٩ ٨ + ٨ = ١٦	١٠ ٣ + ٦ = ٩	١١ ٧ + ١ = ٨
١٢ ٥ + ٢ = ٧	١٣ ٤ + ٤ = ٨	١٤ ٨ + ٣ = ١١	١٥ ٢ + ٢ = ٤
١٦ ٧ + ٧ = ١٤	١٧ ١ + ١ = ٢	١٨ ٩ + ٣ = ١٢	١٩ ٧ + ٢ = ٩

أحلُّ المسألة

الحِسُّ العَدَدِيُّ: أَرْسُمُ صُورَةً لِأَحُلَّ المَسْأَلَةَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ.

٢٠ عِنْدَ أَمَلَ ٣ طَائِرَاتٍ وَرَقِيَّةٍ، وَعِنْدَ ابْتِسامَ العَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الطَّائِرَاتِ الوَرَقِيَّةِ. كَمْ طَائِرَةً لَدَيْهِمَا مَعًا؟

٣ + ٣ = ٦



٦ طَائِرَاتٍ

نشاطٌ منزليٌّ

اطلب إلى طفلك أن يكوّن جملةً لجمع عددين متساويين من الأشياء الموجودة في المنزل.

01/04/2022 11:24 PM

اِخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الفَصْلِ

الدُّرُوسُ ١ - ٤

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

١) ٥ + ١ = ٦

٢) ١ + ٥ = ٦

٣) ٧ + ٠ = ٧

٤) ٠ + ٧ = ٧

أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا لِأَجِدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الأَعْدَادِ:



٣) ١٠ + ٣ = ١٣

٤) ١ + ٣ = ٤

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ أُحَوِّطُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ ونَفْسِهِ:

٥) ٠ + ٣ = ٣

٦) ١ + ١ = ٢

٧) ٩ + ٩ = ١٨

٨) ٦ + ٤ = ١٠

٩) ٩ + ٥ = ١٤

١٠) ٥ + ٥ = ١٠

١١) ٨ + ٨ = ١٦

١٢) ٤ + ٧ = ١١

١٣) ٧ + ٥ = ١٢

أَحُلُّ المَسْأَلَةَ الآتِيَةَ:

١٤) غَرَسَتْ خَدِيجَةُ ٦ وَرْداتٍ مِنْ زَهْرَةِ البَابونْجِ، وَغَرَسَتْ أُخْتُهَا ٨ وردات مِنْ زَهْرَةِ البَابونْجِ أَيْضًا مِنْ حَدِيقَةِ المَنْزِلِ. كَمْ وردة غَرَسَتْ الأُخْتَانِ؟

٦ + ٨ = ١٤

١٤ وَرْدَةً

أُحَوِّطُ القِيمةَ المَنْزِلِيَّةَ للرَّقْمِ المُلَوَّنِ بالأحْمَرِ:

١ ١٩ — ١ أو (١٠)

٢ ٦٣ — (٣) أو ٣٠

٣ ٤٠ — ٤ أو (٤٠)

أُقارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ، وَأَسْتَعْمِلُ الرُّموزَ (<، >، =):

٤ ١٣ (<) ٣١

٥ ٩٠ (>) ٨٩

٦ ٦٣ (>) ٦٤

٧ ٧٣ (=) ٧٣

أَملأُ الفَراغَ بالعَدَدِ المُناسِبِ:

٨ ٦٩، ٧٠، ٧١

٩ ٤٨، ٤٩، ٥٠

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ:

١٠ ٤ + ٧ = ١١

٧ + ٤ = ١١

١١ ٥ + ٦ = ١١

٦ + ٥ = ١١

أَملأُ الفَراغَ بالعَدَدِ المُناسِبِ، ثمَّ أَصِفُ النَّمطَ:

١٢ ٥٣، ٥٦، ٥٩، ٦٢

العَدُّ القَفْزِيُّ بـ ٣

١٣ ٣٠، ٤٠، ٥٠، ٦٠

العَدُّ القَفْزِيُّ بـ ١٠

أَجِدُ ناتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ أُحَوِّطُ حَقائِقَ جَمْعِ العَدَدِ ونَفْسِهِ:

١٤ ٨ + ٢ = ١٠

١٥ ٦ + ٦ = ١٢

١٦ ٣ + ٢ = ٥

١٧ ٧ + ٦ = ١٣

١٨ ٣ + ٨ = ١١

١٩ ٧ + ٧ = ١٤

٢-٥ جَمْعُ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ مُضَافًا إِلَيْهِ ١، أَوْ مَطْرُوحًا مِنْهُ ١

رابط الدرس الرقمي

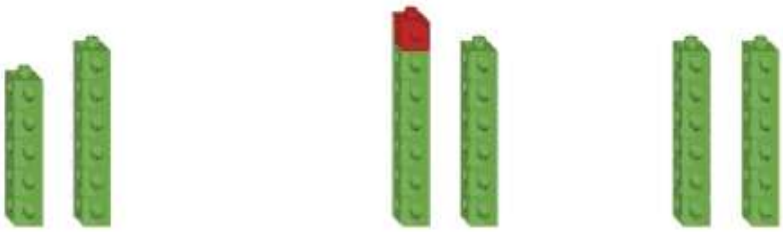
www.ien.edu.sa

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ؛ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ فِي حَقَائِقَ أُخْرَى.

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ؛ لِأَتَعَلَّمَ حَقَائِقَ أُخْرَى. إِذَا عَرَفْتُ أَنَّ ٦ + ٦ = ١٢، فَيُمْكِنُنِي أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ جَمْعِ ٦ + ٧، ٦ + ٥.



٦ + ٦ = ١٢ — الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ

٦ + ٧ = ١٣ — الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ مُضَافًا إِلَيْهِ ١

٦ + ٥ = ١١ — الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ مَطْرُوحًا مِنْهُ ١

أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا الْمُكَعَّبَاتِ :

١



٢ + ٢ = ٤

٢ + ١ = ٣

٢ ٧ + ٧ = ١٤

٨ + ٧ = ١٥

٤ ٥ + ٥ = ١٠

٦ + ٥ = ١١

٥ ٩ + ٩ = ١٨

٨ + ٩ = ١٧

٦ **أَتَحَدَّثُ** كَيْفَ أَسْتَفِيدُ مِنْ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ فِي تَعَلُّمِ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ مُضَافًا إِلَيْهِ ١، أَوْ مَطْرُوحًا مِنْهُ ١؟

01/04/2022 11:24 PM

يدويات

أَنَا أَعْرِفُ أَنَّ ٤ + ٤ = ٨، وَهَذَا يُسَاعِدُنِي عَلَى أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ ٤ + ٥ ؛ فَالنَّاتِجُ يَزِيدُ وَاحِدًا فَقَطْ.



اتدرّب

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا الْمُكَعَّبَاتِ :

٧ ٤ + ٤ = ٨	٩ ١ + ١ = ٢
٨ ٤ + ٥ = ٩	١٠ ١ + ٢ = ٣
١١ ٤ + ٤ = ٨	١٣ ٨ + ٨ = ١٦
١٢ ٤ + ٣ = ٧	١٤ ٨ + ٧ = ١٥

١٥ ٣ + ٢ = ٥	١٦ ٧ + ٨ = ١٥	١٧ ٤ + ٣ = ٧	١٨ ٨ + ٧ = ١٥
١٩ ٥ + ٤ = ٩	٢٠ ٨ + ٩ = ١٧	٢١ ٦ + ٥ = ١١	٢٢ ٩ + ٩ = ١٨

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

الحِسُّ العَدَدِيُّ:

٢٣ أَكْتُبُ حَقَائِقَ جَمْعِ العَدَدِ وَنَفْسِهِ الَّتِي تُسَاعِدُنِي عَلَى أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ ٧+٨.

٧ + ٧ = ١٤

أَوْ ٨ + ٨ = ١٦

٧ + ٨ = ١٥

٢٤ أَكْتُبُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ الَّتِي تُسَاعِدُنِي عَلَى أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ ٥+٦.

٥ + ٥ = ١٠

أَوْ ٦ + ٦ = ١٢

٥ + ٦ = ١١

نشاطٌ منزليٌّ

اسأل طفلك عن حقيقة جمع العدد ونفسه مضافًا إليه (١) المناسبة للجملة ٤ + ٤.

01/04/2022 11:24 PM

٢-٦ الْجَمْعُ بِتَكْوِينِ الْعَشَرَةِ

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

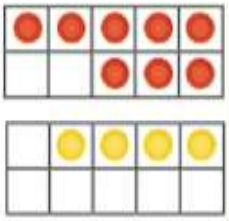
أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

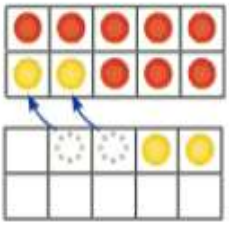
أُكَوِّنُ عَشَرَةً لِأَجِدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ.

لِأَجِدَ نَاتِجَ : ٨ + ٤

أَوَّلًا: أُمَثِّلُ الْعَدَدَ ٨ بِالدَّوَائِرِ الْحَمْرَاءِ، ثُمَّ أُمَثِّلُ الْعَدَدَ ٤ بِالدَّوَائِرِ الصَّفْرَاءِ.

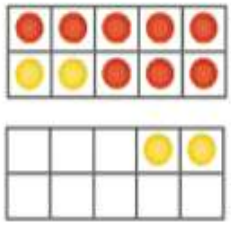


ثَانِيًا: أُحَرِّكُ دَائِرَتَيْنِ صَفْرَاوَيْنِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ، لِتَكْوِينِ الْعَدَدِ ١٠.



أُمَثِّلُ ٨ + ٤ عَلَى صُورَةِ ١٠ + ٢

أَخِيرًا: أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ

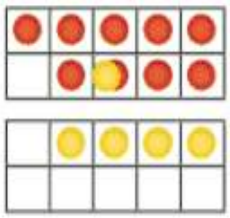


٨ + ٤ = ١٢

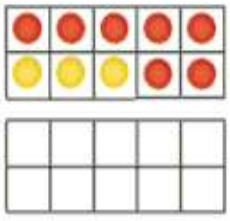
أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مستعملًا 🔴 🟡 :

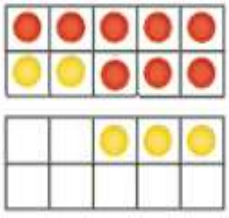
١) ٩ + ٥ = ١٤



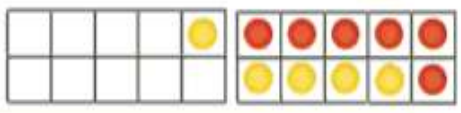
٢) ٧ + ٣ = ١٠



٣) ٨ + ٥ = ١٣



٤) ٦ + ٥ = ١١



٥) ٤ + ٩ = ١٣



٦) ٢ + ٩ = ١١



٧) **أَتَحَدَّثُ** كَيْفَ يُسَاعِدُنِي تَكْوِينُ الْعَدَدِ عَشَرَةٍ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الْجَمْعِ؟

لانه يسهل علينا عملية الجمع

01/04/2022 11:24 PM

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مستعملًا 🔴 🟡:

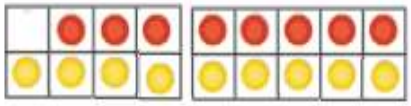
٨ ٧ + ٧ = ١٤



٩ ٤ + ٨ = ١٢



١٠ ٨ + ٩ = ١٧



١١ ٧ + ٥ = ١٢



١٢ ٦ + ٨ = ١٤



١٣ ٤ + ٦ = ١٠



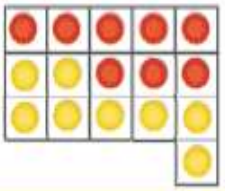
١٤

	٣
+	٧
	١٠



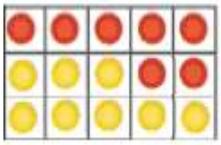
١٥

	٨
+	٨
	١٦



١٦

	٧
+	٨
	١٥



١٧

	١
+	٩
	١٠



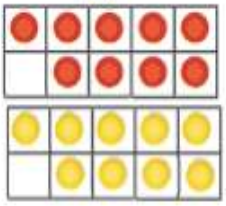
١٨

	٢
+	٨
	١٠



١٩

	٩
+	٩
	١٨



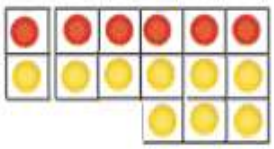
٢٠

	٣
+	٩
	١٢



٢١

	٦
+	٩
	١٥



مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

٢٢ **الجَبْرُ**: أَكْتُبُ الأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ، ثُمَّ أَجِدُ النَّمَطَ الْمُتَّبَعَ، وَأَصِفُهُ:

١٠ + ١٠ = ٠ + ٩ = ١ + ٩

١٠ + ١٠ = ١ + ٩ = ٢ + ٩

١٠ + ١٠ = ٢ + ٩ = ٣ + ٩

١٠ + ١٠ = ٣ + ٩ = ٤ + ٩

١٠ + ١٠ = ٤ + ٩ = ٥ + ٩

النمط المتبع هو الجمع

بتكوين العدد عشرة

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

٢-٧ جَمْعُ ثَلاثَةِ أَعْدَادٍ

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُعِيدُ تَرْتِيبَ الأَعْدَادِ لِيَسْهُلَ عَلَيَّ جَمْعُهَا.



أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ، بِحَيْثُ أُحَوِّطُ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ أَبْدَأُ بِهِمَا، ثُمَّ أَكْتُبُ النَّاتِجَ:

أَتَذَكَّرُ

نَاتِجُ الجَمْعِ لا يَتَغَيَّرُ مَهْمَا تَغَيَّرَ تَرْتِيبُ الأَعْدادِ، وَهَذَا مَا نُسَمِّيهِ الْخَاصِّيَّةَ التَّجْمِيعِيَّةَ.

١ ٧ ٤ ٧ + ١٤ ١٨	٢ ٩ ١ ٢ + ١٠ ١٢	٣ ٣ ٩ ٣ + ٦ ١٥
٤ ٢ ٤ ٢ + ٤ ٨	٥ ٢ ٧ ٨ + ١٠ ١٧	٦ ١ ٦ ٩ + ١٠ ١٦

٧ **أَتَحَدَّثُ** لِمَاذَا اخْتَرْتُ العَدَدَينِ اللَّذَيْنِ بَدَأْتُ بِجَمْعِهِمَا فِي السُّؤَالِ ٦؟

لتكوين العشرة وتسهيل عملية الجمع

01/04/2022 11:24 PM

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَما أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ أَبْحَثُ أَوَّلًا عَنْ حَقَائِقَ أَعْرِفُهَا.

اتدرّب

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

٨ ٤ + ٣ + ٤ = ١١

٩ ٤ + ٣ + ٧ = ١٤

١٠ ٥ + ٥ + ٥ = ١٥

١١ ٦ + ٦ + ٣ = ١٥

١٢ ٥ + ٧ + ٥ = ١٧

١٣ ٣ + ٥ + ٧ = ١٥

١٤ ٦ + ٦ + ٥ = ١٧

١٥ ٨ + ٤ + ١ = ١٣

١٦ ٩ + ٨ + ١ = ١٨

١٧ ٢ + ٢ + ٨ = ١٢

١٨ ٧ + ٧ + ١ = ١٥

١٩ ١ + ٧ + ٣ = ١١

مِلَفُ الْبَيَانَاتِ



تُعَدُّ السِّبَاحَةُ وَاحِدَةً مِنْ أَهَمِّ الرِّيَاضَاتِ الَّتِي تُسَاعِدُ عَلَى بِنَاءِ جِسْمٍ سَلِيمٍ. أَسْتَعِينُ بِالْجَدْوَلِ لِأُجِيبَ عَمَّا يَأْتِي:

هِوَايَاتُ الطُّلَّابِ	
الْهِوَايَةُ	عَدَدُ الطُّلَّابِ
السِّبَاحَةُ	٧
صَيْدُ الأَسْمَاكِ	٤
كُرَةُ الْقَدَمِ	٤
الْجَرْيُ	٣

٢٠ مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَهْوَون صَيْدَ الأَسْمَاكِ وَكُرَةَ القَدَمِ وَالْجَرْيَ؟ ٤+٤+٣=١١

٢١ مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَهْوَون السِّبَاحَةَ وَصَيْدَ الأَسْمَاكِ وَالْجَرْيَ؟ ٧+٤+٣=١٤

استِقصاءُ حَلِّ المَسأَلَةِ



أَنْهَيْتُ الْقِسْمَ الأَوَّلَ مِنَ اخْتِبَارِ الرِّيَاضِيَّاتِ فِي ٥ دَقَائِقَ، ثُمَّ أَنْهَيْتُ القِسْمَ الثَّانِيَ فِي ٥ دَقَائِقَ أُخْرَى، أَمَّا الْقِسْمُ الأَخِيرُ فَقَدِ احْتَاجَ مِنِّي إِلَى ٤ دَقَائِقَ لِكَيْ أُنْهِيَهُ. مَا الْوَقْتُ الَّذِي احْتَجْتُ إِلَيْهِ لِلانْتِهَاءِ مِنَ الاخْتِبَارِ كَامِلاً؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَخْتارُ خُطَّةً مُناسِبَةً لأَحُلَّ المَسْأَلَةَ.

المَطْلُوبُ: أَجِدُ الوَقْتَ الَّذِي احْتَاجَ إِلَيْهِ جَمَالٌ لِلانْتِهاءِ مِنَ الاخْتِبارِ.

أَفْهَمُ

مَا المَطْلُوبُ فِي المَسْأَلَةِ؟ أُحَوِّطُهُ.

أُخَطِّطُ

كَيْفَ سَأَحُلُّ المَسْأَلَةَ؟ **بتمثيلها**

أَحُلُّ

يُمْكِنُ أَنْ أَرْسُمَ صُورَةً لأَحُلَّ المَسْأَلَةَ.

القسم الأول	القسم الثاني	القسم الأخير
٥ دقائق	+ ٥ دقائق	+ ٤ دقائق

احْتَاجَ جَمَالٌ إِلَى ..... ١٤ ..... دَقِيقَةً لِيَنْتَهِيَ مِنَ الاخْتِبَارِ.

أَتَحَقَّقُ

أَعُودُ وأَتَحَقَّقُ. هَلْ إِجابَتِي مَعْقولَةٌ؟ **نعم الاجابة معقولة**

٥ + ٥ + ٤ = ١٤

أَخْتارُ الخُطَّةَ المُناسِبَةَ:

- أَرسُمُ صُورَةً
- أُمَثِّلُهَا
- أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً

أَحُلُّ مسائل متنوعة

أَخْتارُ خُطَّةً، ثُمَّ أَحُلُّ المَسْأَلَةَ:

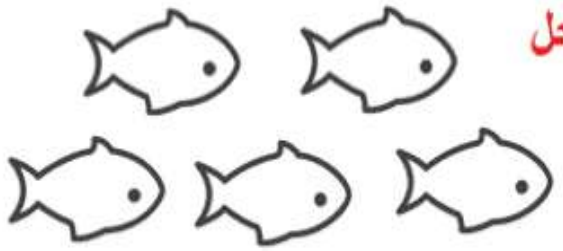


١ اشْتَرَتْ مَرْيَمُ ٩ سَمَكَاتٍ مُلَوَّنَةٍ لِلزِّينَةِ. إِذَا أَرَادَتْ أَنْ تَضَعَهَا فِي حَوْضَيْنِ فِي غُرْفَةِ الجُلُوسِ، فَكَيْفَ سَتُوَزِّعُهَا عَلَى الحَوْضَيْنِ؟

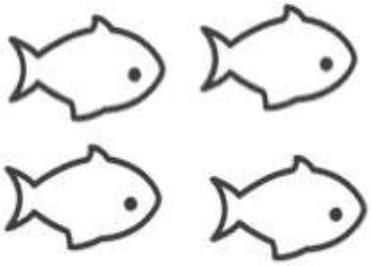
٥ + ٤ = ٩

أخطط أحل المسالة بتمثيلها

حل



الحوض الأول ٥ سمكات



الحوض الثاني ٤ سمكات

تحقق ٥ + ٤ = ٩

---

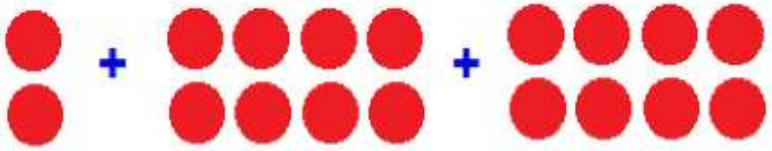
٢ عِنْدَ أَحْمَدَ عَدَدٌ كَبِيرٌ مِنْ لُعَبِ الطَّائِرَاتِ. إِذَا أَعْطَى أَخَاهُ يُوسُفَ ٨ طَائِرَاتٍ مِنْهَا، وَأَعْطَى أُخْتَهُ ابْتِسَامَ ٨ طَائِرَاتٍ أُخْرَى، وَبَقِيَ عِنْدَهُ طَائِرَتَانِ، فَكَمْ طَائِرَةً كَانَتْ عِنْدَهُ فِي الْبِدَايَةِ؟



١٨ طَائِرَةً

أخطط أحل المسالة بتمثيلها

حل



يوسف ٨ طائرات إبتسام ٨ طائرات بقي ٢

إذاً كان معه من البداية ١٨ طائرة

تحقق ٨ + ٨ + ٢ = ١٨

٣ فِي غُرْفَةِ التَّرْبِيَةِ الْبَدَنِيَّةِ ٤ كُرَاتِ قَدَم، وَ ٣ كُرَاتِ طَائِرَةٍ، وَكُرَاتُ سَلَّةٍ تَقِلُّ بِوَاحِدَةٍ عَنْ كُرَاتِ الطَّائِرَةِ. مَا مَجْمُوعُ الْكُرَاتِ فِي غُرْفَةِ التَّرْبِيَةِ الْبَدَنِيَّةِ؟



أخطط أحل المسالة بتمثيلها

٩ كرةً

حل



كرة قدم + كرة طائرة + كرة سلة = ٩

٤ + ٣ + ٢ = ٩

تحقق ٤ + ٣ + ٢ = ٩

---

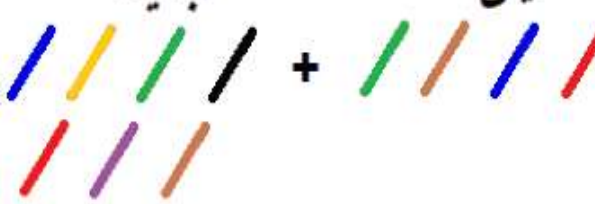
٤ مَعَ لَيْلَى ٤ أَقْلَامٍ مُلَوَّنَةٍ، وَمَعَ جَمِيلَةَ أَقْلَامٌ مُلَوَّنَةٌ يَزِيدُ عَدَدُهَا عَلَى مَا عِنْدَ لَيْلَى بِثَلَاثَةٍ. مَا عَدَدُ الأَقْلَامِ الْمُلَوَّنَةِ مَعَهُمَا؟



أخطط أحل المسالة بتمثيلها

١١ قلمًا

حل



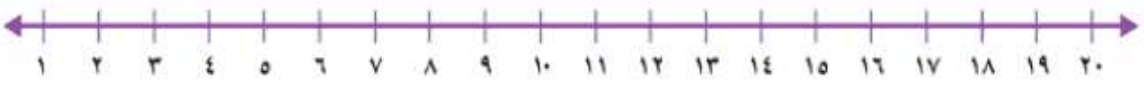
تحقق مع ليلى ٤ مع جميلة ٣ + ٧ = ٧

المجموع ٤ + ٧ = ١١ قلمًا

نشاطٌ منزليٌ

استعن بالنّشاطات اليوميّة الرّوتينيّة، مثل: ركوب السّيّارة، وترتيب المنزل، والتّحضير للمدرسة، وغير ذلك من النّشاطات، ثمّ وظّفها لتدريب طفلك على حلّ المسائل العمليّة.

أَعُدُّ تَصَاعُدِيًّا لِأَجِدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الأَعْدَادِ:



١ ٨ + ٢ = ١٠

٢ ٢ + ٨ = ١٠

٣ ٤ + ٣ = ٧

٤ ٣ + ٤ = ٧

٣ ٩ + ١ = ١٠

١ + ٩ = ١٠

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

٤ ٩ + ٥ = ١٤

٥ ٧ + ٤ = ١١

٦ ٦ + ٥ = ١١

أَجْمَعُ، ثُمَّ أُحَوِّطُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ ونَفْسِهِ:

٧ ٢ + ٣ = ٥

٨ ١ + ٢ = ٣

٩ ٧ + ٧ = ١٤

١٠ ٧ + ٦ = ١٣

١١ ٦ + ٦ = ١٢

١٢ ٥ + ٤ = ٩

١٣ ٤ + ٥ = ٩

١٤ ٩ + ٨ = ١٧

١٥ ٠ + ٠ = ٠

01/04/2022 11:24 PM

أَجْمَعُ:

١٦ ٧ + ٦ = ١٣

١٧ ٨ + ٧ = ١٥

١٨ ٩ + ٣ = ١٢

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِحَيْثُ أُحَوِّطُ العَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ أَبْدَأُ بِهِمَا:

١٩ ٢ + ٨ + ٤ = ١٤

٢٠ ٥ + ١ + ٥ = ١١

٢١ ٦ + ٤ + ٦ = ١٦

٢٢ ٧ + ٨ + ٣ = ١٨

٢٣ ٥ + ٣ + ٥ = ١٣

٢٤ ٦ + ٤ = ١١

٢٥ ٩ + ١ = ١٣

٢٦ ٨ + ١ = ١٧

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ

٢٧ يَلْعَبُ رَائِدٌ وَكَمَالٌ وَطَلَالٌ بِالْكُرَاتِ. فَإِذَا رَمَى رائِدٌ ٥ كُرَاتٍ إِلَى كَمَالٍ، ثُمَّ رَمَى رَائِدٌ ٥ كُرَاتٍ أَيْضًا إِلَى طَلَالٍ، وَبَقِيَ مَعَهُ ٦ كُرَاتٍ، فَكَمْ كُرَةً كَانَتْ مَعَ رَائِدٍ فِي الْبِدَايَةِ؟

٥ + ٥ + ٦ = ١٦

١٦ كُرَةً

٢٨ حَفِظَتْ سَلْمى ٣ سُوَرٍ مِنَ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ فِي الشَّهْرِ الأَوَّلِ، ثُمَّ حَفِظَتْ ٤ سُوَرٍ أُخْرَى فِي الشَّهْرِ الثّانِي. كَمْ سُورَةً مِنَ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ حَفِظَتْ سَلْمَى ؟

٣ + ٤ = ٧

٧ سُوَرٍ

01/04/2022 11:24 PM

الاخْتِبارُ التَّراكُمِيُّ
الفَصْلانِ ١ ، ٢

أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ مَعَ مَيْسونَ ٩ رِيالاتٍ، وَمَعَ أُخْتِهَا ٤ رِيالاتٍ، فَكَمْ رِيالًا مَعَ الأُخْتَيْنِ معًا؟

٩ + ٤ = ١٣

٥ ○ ١٢ ○

١٣ ● ١٤ ○

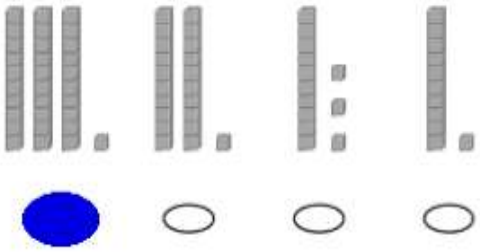
٢ مَا العَدَدُ الَّذِي يُكْتَبُ فِي المُرَبَّعِ لِتَكُونَ الجُمْلَةُ العَدَدِيَّةُ التَّالِيَةُ صَحِيحَةً؟

٠ + ٣ = □ + ٠

٠ ○ ٣ ●

٤ ○ ٦ ○

٣ إِذَا كَانَ فِي الصَّفِّ ٣١ طَالِبًا، فَأَيٌّ مِمَّا يَأْتِي يُمَثِّلُ ٣١؟



٤ أَعُدُّ تَصاعُدِيًّا لِأَجِدَ نَاتِجَ الجَمْعِ مُسْتَعِينًا بِخَطِّ الأَعْدادِ.



٩ + ٣ = ＿＿＿＿

٦ ○ ١٠ ○

١٢ ● ١٥ ○

٥ مَا حَقِيقَةُ جَمْعِ العَدَدِ وَنَفْسِهِ الَّتِي تُعْطِي المَجْمُوعَ نَفْسَهُ لِـ ٩ + ٥؟



٦ + ٦ ○ ٥ + ٥ ○ ٧ + ٧ ● ٧ + ٦ ○

01/04/2022 11:24 PM

٦ مَا العَدَدُ الَّذِي آحَادُهُ ٦، وَعَشَراتُهُ ٤؟

٦ ○ ١٦ ○

٤٦ ● ٦٤ ○

٧ مَا هِيَ جُمْلَةُ الْجَمْعِ المُرْتَبِطَةُ بِالْجُمْلَةِ: ٨ + ٦ = ١٤؟

٨ − ٦ = ٢ ○ ١٤ + ٦ = ٢٠ ○

٨ + ٤ = ١٢ ● ٦ + ٨ = ١٤ ●

٨ لَدَى رُقَيَّةَ ٧ حَبَّاتِ طَماطِمَ، ثُمَّ أَضَافَتْ إِلَيْها ٧ حَبَّاتٍ أُخْرَى. ما مَجْموعُ حَبَّاتِ الطَّماطِمِ لَدَيْها؟

١٢ ○ ١٤ ●

١٥ ○ ٢٠ ○

٩ مَا الجُمْلَةُ العَدَدِيَّةُ التِّي تُمَثِّلُ حَقيقَةَ جَمْعِ العَدَدِ وَنَفْسِهِ فِيما يَأْتي؟

٣ + ٣ = ٦ ● ٤ + ٥ = ٩ ○

٣ + ٦ = ٩ ○ ٧ + ١ = ٨ ○

١٠ لَدَى فَيْصَلٍ ٣ كُراتٍ، وَلَدَى بَدْرٍ العَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الكُراتِ. مَا مَجْمُوعُ الكُراتِ لَدَيهِمَا؟



٣ + ٣ = ٦

٦ كُراتٍ

01/04/2022 11:24 PM