

طرائق الطرح



أَسْتَكَشِفُ

فِي الصُّورَةِ ١٠ قَوَارِيرَ لِلْعِبَةِ
الْبُولِينِج. إِذَا رُمِيتْ بِكُرَةِ
الْبُولِينِج، فَكَمْ قَارُورَةً بَقِيَتْ
وَأَقِفَةً؟ قَارُورَةً

المُفْرَدَاتُ

الْعَدَدُ التَّنَازُلِيُّ

الْفَرْقُ (نَاتِجُ الطَّرْحِ)

الْعَدَدُ الْمَفْقُودُ

الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ

أُسْرَتِي الْعَزِيزَةُ



أَبْدَأُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْفَصْلِ الثَّلَاثِ، وَسَأَتَعَلَّمُ
فِيهِ طَرَائِقَ مُخْتَلِفَةً لِلطَّرْحِ، وَهَذَا نَشَاطٌ يُمْكِنُ أَنْ
نَنْفِذَهُ مَعًا.

نَشَاطٌ

ضَعِ ٧ أَزْوَاجَ عَلَى الطَّائِلَةِ، ثُمَّ اطْلُبْ
إِلَى طِفْلِكَ أَنْ يَعْدهَا. خُذْ وَاحِدًا
مِنْهَا ثُمَّ أَسْأَلْهُ: كَمْ بَقِيَ الْآنَ؟ ثُمَّ
خُذْ اثْنَيْنِ مِنْهَا وَاسْأَلْهُ: كَمْ بَقِيَ؟

مَعَ وَافِرِ الْحَبِّ، ابْنِكُمْ / ابْنَتِكُمْ

الْحَلُّ مِنْ إِعْدَادِ مَوْقِعِ كُتُبِي الْمَدْرَسِيَّةِ | جَمِيعُ الْحَقُوقِ مَحْفُوظَةٌ



www.ien.edu.sa

النّهية

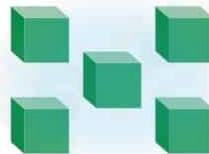


أَعِدُّ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ:



٢

..... ٨



١

..... ٥

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



٤

$$..... ٣ = ٣ - ٤$$



٣

$$..... ١ = ٣ - ٤$$



٦

$$..... ٢ = ٧ - ٩$$



٥

$$..... ١ = ٢ - ٣$$

أَضَعُ عَلَامَةَ X لِأَجِدَ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



٨

$$..... ٤ = ٤ - ٨$$



٧

$$..... ٤ = ١ - ٥$$

أَحُلُّ:



٩

وَضَعْتُ أَلَاءُ ٦ كُرَاتٍ زُجَاجِيَّةً صَغِيرَةً
فِي إِنَاءٍ. إِذَا أَخَذْتُ اثْنَيْنِ مِنْهَا، فَكَمْ كُرَةً
زُجَاجِيَّةً بَقِيَتْ؟ ٤ كُرَاتٍ زُجَاجِيَّةً

$$٤ = ٢ - ٦$$

الطرح بالعد تنازلي

١-٣

استعد

فكرة الدرس

أطرح بالعد التنازلي
على خط الأعداد.

المفردات

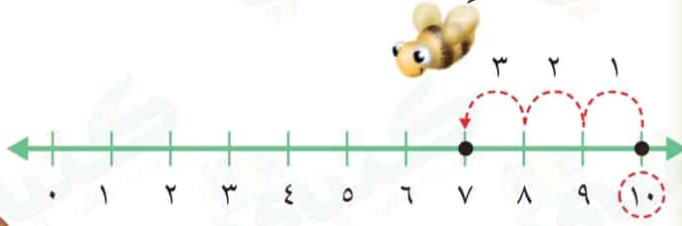
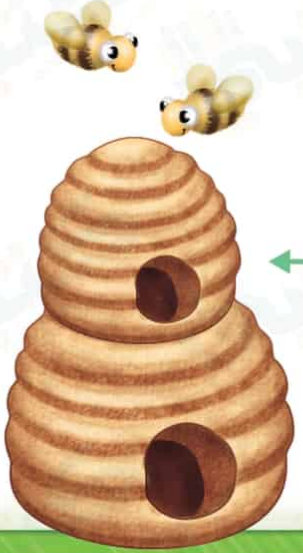
العد التنازلي

الطرح

نتيجة الطرح (الفرق)

أستعمل خط الأعداد، وأعد تنازلياً لأطرح.

أجد ناتج الطرح (الفرق): ١٠ - ٣

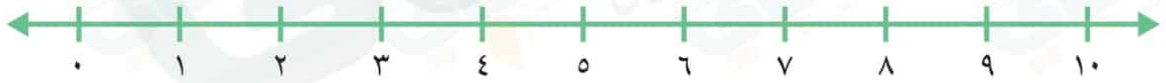


أبدأ بالعدد ١٠، ثم أعد تنازلياً بمقدار ٣.

$$10 - 3 = 7$$

أتأكد

أطرح بالعد التنازلي مستخدماً خط الأعداد:



$$\begin{array}{r} 6 \\ - 4 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ - 3 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ - 1 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$6 = 1 - 7$$

$$3 = 1 - 4$$

$$6 = 2 - 8$$

كيف أجد ناتج الطرح باستعمال العد التنازلي على خط الأعداد؟

أحدث

٨

إذا أردنا طرح عددين فإننا ننظر إلى العدد الأكبر ثم نعد تنازلياً بمقدار

العدد الأصغر حتى نصل إلى ناتج الطرح.

الفصل ٣ : طرائق الطرح

٦٢

أَتَدْرِبُ

أَطْرَحُ بِالْعَدِّ التَّارِزِيِّ مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:



$$3 = 2 - 5 \quad 11$$

$$9 = 3 - 12 \quad 10$$

$$1 = 2 - 3 \quad 9$$

$$7 = 3 - 10 \quad 14$$

$$8 = 3 - 11 \quad 13$$

$$5 = 3 - 8 \quad 12$$

$$2 = 1 - 3 \quad 17$$

$$9 = 2 - 11 \quad 16$$

$$6 = 3 - 9 \quad 15$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 - \\ \hline 2 \end{array} \quad 21$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 1 - \\ \hline 9 \end{array} \quad 20$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 - \\ \hline 2 \end{array} \quad 19$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 1 - \\ \hline 8 \end{array} \quad 18$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 1 - \\ \hline 5 \end{array} \quad 25$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 - \\ \hline 5 \end{array} \quad 24$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 - \\ \hline 1 \end{array} \quad 23$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 - \\ \hline 1 \end{array} \quad 22$$

٢٦ **أَكْتُبُ** مَا الْعَدَدُ الَّذِي أَحْصَلْتُ عَلَيْهِ، عِنْدَمَا أَعُدُّ تَارِزِيًّا عَلَى خَطِّ

الْأَعْدَادِ؟

أَحْصِلُ عَلَى نَاتِجِ الطَّرْحِ.



نَشَاطٌ مَنْزَلِيٌّ

اذكر عدداً بين ٣، ١٢، ثم اطلب إلى طفلك أن يطرح منه ١ أو ٢ أو ٣ ليجد ناتج الطرح بالعد التنازلي.

طَرَحُ الصِّفْرِ وَطَرَحُ الْكُلِّ

٣-٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَطْرَحُ الصِّفْرَ مِنْ

عَدَدٍ، وَأَطْرَحُ عَدَدًا مِنْ

نَفْسِهِ.

يُمْكِنُ أَنْ أَجِدَ الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ بِالطَّرْحِ.
أَجِدْ عَدَدَ الضَّفَادِعِ الَّتِي بَقِيَتْ:

أَطْرَحُ صِفْرًا



$$\underline{0} = 5 - 5$$

بَقِيَتْ ٥ ضَفَادِعُ

أَطْرَحُ الْكُلَّ



$$\underline{5} = 5 - 5$$

لَمْ يَبْقَ أَيُّ ضِفْدَعٍ
(٠ ضِفْدَع)

أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

$$\underline{0} = 6 - 6$$

$$\underline{6} = 6 - 0$$

$$\underline{2} = 2 - 0$$

$$\underline{2} = 2 - 0$$

$$\underline{3} = 3 - 0$$

$$\underline{3} = 0 - 3$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 0 - \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 7 - \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 0 - \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 - \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 - \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0 - \\ \hline 9 \end{array}$$

كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ ٠ = ٨ - ٨ وَأَنَّ ٨ = ٠ - ٨؟

أَتَحَدَّثُ

عندما نطرح العدد من نفسه يكون الباقي صفر ، وإذا طرحنا

الصفر من العدد يكون الناتج العدد نفسه.

الفصل ٣ : طرائق الطرح

٦٤

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَمَا أَطْرَحُ الصُّفْرَ مِنْ أَيِّ عَدَدٍ فَإِنَّ
نَاتِجَ الطَّرْحِ هُوَ الْعَدَدُ نَفْسُهُ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَحْوَطِ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي نَاتِجُ الطَّرْحِ فِيهَا يُسَاوِي صِفْرًا:

$$..... = 3 - 8 \quad \boxed{10}$$

$$..... = 1 - 8 \quad \boxed{9}$$

$$..... = 3 - 9 \quad \boxed{8}$$

$$..... = 1 - 3 \quad \boxed{13}$$

$$..... = 3 - 7 \quad \boxed{12}$$

$$..... = 4 - 4 \quad \boxed{11}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 1 - \\ \hline 8 \end{array} \quad \boxed{17}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 - \\ \hline 0 \end{array} \quad \boxed{16}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0 - \\ \hline 6 \end{array} \quad \boxed{15}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 - \\ \hline 0 \end{array} \quad \boxed{14}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 0 - \\ \hline 5 \end{array} \quad \boxed{21}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0 - \\ \hline 8 \end{array} \quad \boxed{20}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 - \\ \hline 0 \end{array} \quad \boxed{19}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 - \\ \hline 1 \end{array} \quad \boxed{18}$$

مسائل مهارات التفكير العليا



٢٢ الجبر: مع سَعِيدٍ ١٢ خَرَزَةً. أَضَاعَ بَعْضًا مِنْهَا وَبَقِيَ مَعَهُ ٧ خَرَزَاتٍ. أَحْوَطِ جُمْلَةَ الطَّرْحِ الَّتِي تُبَيِّنُ عَدَدَ الْخَرَزَاتِ الَّتِي أَضَاعَهَا سَعِيدٌ.

$$\boxed{5} = 7 - 12 \quad \text{أم} \quad 7 = \boxed{5} - 12$$

٢٣ كَمْ خَرَزَةً أَضَاعَ سَعِيدٌ؟ خَرَزَاتٍ



نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يمثل ٥ - ٥ و ٥ - ٠ باستعمال أشياء صغيرة.

الطَّرْحُ بِاسْتِعْمَالِ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ

٣-٣

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَطْرَحُ بِاسْتِعْمَالِ

حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ

وَنَفْسِهِ.

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ لِأَجْدَ نَاتِجِ الطَّرْحِ.

أَجِدُ النَاتِجَ ١٦ - ٨

أَعْرِفُ أَنَّ ١٦ = ٨ + ٨
إِذْنًا: ٨ = ١٦ - ٨



أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعِينًا بِحَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ، وَمُسْتَعْمِلًا الْمُكْعَبَاتِ:

٢ ١٠ = ٥ + ٥ ٥ = ١٠ - ٥	١ ١٨ = ٩ + ٩ ٩ = ١٨ - ٩
٤ ٨ = ٤ + ٤ ٤ = ٨ - ٤	٣ ١٢ = ٦ + ٦ ٦ = ١٢ - ٦
٦ ٢ = ٤ - ٦	٥ ٧ = ١٤ - ٧

كَيْفَ أَسْتَفِيدُ مِنْ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ فِي عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ؟

أَتَحَدَّثُ

مَعْرِفَتِي لِحَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ تَسَاعِدُنِي فِي إِجَادَةِ نَاتِجِ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ بِسَهُولَةٍ.

أَجِدُ النَّاتِجَ مُسْتَعْمِلًا الْمُكْعَبَاتِ، ثُمَّ أَحْوَظُ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي أَسْتَعْمِلُ فِيهَا حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:

..... = 5 - 5 ١٠



..... = 9 - 11 ٩



..... = 3 - 9 ٨



6 = ... - 12 ١٣



..... = 3 - 7 ١٢



3 = ... - 6 ١١



9
2 -
7 ١٧



10
5 -
5 ١٦



7
0 -
7 ١٥



16
8 -
8 ١٤



7
2 -
5 ٢١



14
7 -
7 ٢٠



8
3 -
5 ١٩



6
2 -
4 ١٨



يُعدُّ المُتَحَفُ الوَطَنِيُّ بِمَدِينَةِ الرِّيَاضِ مَعْلَمًا بَارِزًا
تَتَنَوَّعُ فِيهِ الْمَعْرُوضَاتُ مِنْ قِطْعٍ أَثَرِيَّةٍ، وَوَثَائِقَ تَعَكِّسُ
تَارِيخَ الْجَزِيرَةِ الْعَرَبِيَّةِ.

٢٢ اصْطَفَ ١٨ شَخْصًا لِلدُّخُولِ إِلَى الْمُتَحَفِ. إِذَا
دَخَلَ ٩ أَشْخَاصٍ مِنْهُمْ، فَمَا عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ مَا
زَالُوا يَنْتَظِرُونَ؟ أَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِأَحْلَ الْمَسْأَلَةِ.

أَشْخَاصٍ ٩ = ... ٩ - ١٨



أحل المسألة أخمن وأتحقق

فكرة الدرس

أحل المسألة

بالتخمين والتحقق.



في حديقة الحيوانات ٩ قط بريّة،
بعضها بُني اللون، وبعضها الآخر
أسود. إذا كان عدد القطط السوداء
أكثر من عدد القطط البنية بثلاث
قطط، فما عدد القطط من كل لون؟

أفهم

ما المطلوب من المسألة؟ أحوطه.

ما عدد القطط من كل لون؟

أخطط

كيف سأحل المسألة؟ أحل المسألة بالتخمين والتحقق.

أحل

المجموع	قطط سوداء	قطط بنية
٥	٤	١
٧	٥	٢
٩	٦	٣

سأحل المسألة بالتخمين والتحقق.

هناك ٣ قطط بنية و ٦ قطط سوداء.

أتحقق

أعود وأتحقق. هل إجابتي معقولة؟ نعم $٩ = ٦ + ٣$ قطط.

أَتَذَكَّرُ

أَفْهَمَ

أَنْظَطَ

أَحْلَ

أَتَحَقَّقُ

أَحْوَلُ

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ بِالتَّخْمِينِ وَالتَّحَقُّقِ



١ أعطى سالم ١٣ بالوناً ملوناً لأخيه وأخته. إذا أعطى أخاه ٣

بالوناتٍ أكثر مما أعطى أخته، فكم بالوناً أعطى أخاه، وكم بالوناً

أعطى أخته؟

..... ٨ بالوناتٍ لأخيه، و ٥ بالوناتٍ لأخته

أَفْهَمَ:

المعطيات : أعطى سالم ١٣ بالوناً ملوناً لأخيه وأخته ، أعطى أخاه ٣ بالونات أكثر من أخته.

المطلوب : كم بالوناً أعطى سالم أخاه ، وكم أعطى أخته ؟

أَنْظَطَ:

أحل المسألة بالتخمين والتحقق .

أَحْلُ:

الأخ	الأخت	المجموع
٤	١	٥
٥	٢	٧
٦	٣	٩
٧	٤	١١
٨	٥	١٣

$$٨ + ٥ = ١٣ \text{ بالوناً}$$

أَتَحَقَّقُ:

إذا أعطى سالم أخته ٥ بالونات ، وأعطى أخاه ٣ بالونات أكثر من أخته أي $٨ = ٣ + ٥$

بالونات ، وبما أن $٨ + ٥ = ١٣$ إذاً الإجابة معقولة .



يَبِيعُ مَحَلُّ الْبُرْتُقَالِ فِي أَكْيَاسٍ مُخْتَلِفَةٍ الْأَحْجَامِ؛ فَبَعْضُهَا يَحْتَوِي
٤ بُرْتُقَالَاتٍ، وَبَعْضُهَا ٨، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ ١٠. فَإِذَا اشْتَرَى سَعْدٌ
كَيْسَيْنِ مَجْمُوعٌ مَا بِهِمَا ١٢ بُرْتُقَالَةً، فَمَا الْكَيْسَانِ اللَّذَانِ اشْتَرَاهُمَا؟
كَيْسٌ يَحْتَوِي عَلَى ٤ بُرْتُقَالَاتٍ، وَكَيْسٌ يَحْتَوِي عَلَى ٨ بُرْتُقَالَاتٍ

أَفْهَمْ:

المعطيات : بعض أكياس البرتقال تحتوي على ٤ برتقالات ، وبعضها ٨ ، وبعضها الآخر ١٠ ، اشترى كيسين مجموع ما بهما ١٢ برتقالة.

المطلوب : ما الكيسان اللذان اشتراهما سعد ؟

أَخْطُطْ:

أحل المسألة بالتخمين والتحقق .

أَحْلُ:

الكيس الأول	الكيس الثاني	المجموع
٤	٨	١٢
٤	١٠	١٤
٨	١٠	١٨

$$٤ + ٨ = ١٢ \text{ برتقالة}$$

أَتَحَقَّقْ:

الإجابة معقولة : $٤ + ٨ = ١٢$

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ بِالتَّخْمِينِ وَالتَّحْقُقِ



٣ تُعْرَضُ زُهُورٌ تَبَاعُ الشَّمْسِ لِلْبَيْعِ فِي بَاقَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ الْأَحْجَامِ؛
تَحْوِي الْوَاحِدَةَ مِنْهَا: ٧ أَوْ ٩ أَوْ ١١ زَهْرَةً.

إِذَا أَرَادَ مَحْمُودٌ أَنْ يُهْدِيَ لِأُمِّهِ ١٦ زَهْرَةً، فَأَيُّ الْبَاقَتَيْنِ يَجِبُ أَنْ يَشْتَرِيَ؟

بَاقَةٌ تَحْتَوِي عَلَى ٧ زُهُورٍ، وَبَاقَةٌ تَحْتَوِي عَلَى ٩ زُهُورٍ.

أَفْهَمُ:

المعطيات: تعرض زهور تباع الشمس للبيع في باقات مختلفة الأحجام تحوي الواحدة منها: ٧ أو ٩ أو ١١ زهرة، أراد محمود أن يهدي لأمه ١٦ زهرة.

المطلوب: أي الباقتين يجب أن يشتري؟

أَخْطُطُ:

أحل المسألة بالتخمين والتحقق.

أَحُلُّ:

الباقة الأولى	الباقة الثانية	المجموع
٧	٩	١٦
٧	١١	١٨
٩	١١	٢٠

$$٧ + ٩ = ١٦ \text{ زهرات}$$

أَتَحَقَّقُ:

الإجابة معقولة: $٧ + ٩ = ١٦$



عِنْدَ مَنْأَلِ ١٨ لُغْبَةً وَ ٣ صَنَادِيقَ .

إِذَا وَزَّعْتَ اللَّعْبَ بِالتَّسَاوِي فِي الصَّنَادِيقِ الثَّلَاثَةِ ،

فَكَمْ لُغْبَةً وَضَعْتَ فِي الصُّنْدُوقِ الْوَاحِدِ ؟

أَفْهَمُ :

المعطيات : عند منال ١٨ لعبة و ٣ صناديق ، إذا وزعت اللعب بالتساوي في الصناديق الثلاثة .

المطلوب : كم لعبة وضعت في الصندوق الواحد ؟

أَنْظُرْ :

أحل المسألة بالتخمين والتحقق .

أَحْلُ :

الصندوق الأول	الصندوق الثاني	الصندوق الثالث	المجموع
١	١	١	٣
٢	٢	٢	٦
٣	٣	٣	٩
٤	٤	٤	١٢
٥	٥	٥	١٥
٦	٦	٦	١٨

$$١٨ \text{ لعبة} = ٦ + ٦ + ٦$$

أَتَحَقَّقُ :

الإجابة معقولة : $١٨ \text{ لعبة} = ٦ + ٦ + ٦$.

أطرح بالعدّ التنازليّ مُستعملاً خطّ الأعداد:



$$9 = 3 - 12$$

$$4 = 3 - 7$$

$$9 = 0 - 9$$

$$9 = 2 - 11$$

أجد ناتج الطرح، ثمّ أحوط المسألة التي ناتج الطرح فيها يساوي صفراً:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 - \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 - \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 - \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3 - \\ \hline 4 \end{array}$$

أجد الناتج مُستعملاً المكعبات، ثمّ أحوط المسألة التي استعملت فيها حقائق جمع العدد ونفسه:



$$5 = 5 - 0$$

$$4 = 8 - 4$$



$$3 = 3 - 0$$

$$8 = 16 - 8$$

مع منال ١٢ ريالاً، إذا أعطت أختها ٦ ريالاً، فكم ريالاً بقي مع منال؟ أكتب جملة عدديّة لأحلّ المسألة.

$$12 = 6 - 6$$



أجد ناتج الجمع:

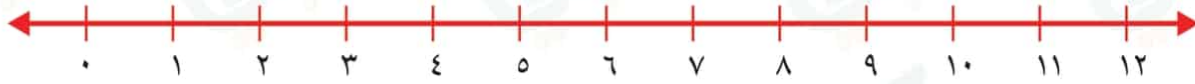
$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \\ \hline 4 + \\ 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \\ \hline 3 + \\ 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \\ \hline 2 + \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \\ \hline 1 + \\ 12 \end{array}$$

أطرح بالعد التنازلي مستعملاً خط الأعداد:



$$3 = 6 - 3$$

$$5 = 8 - 3$$

$$1 = 4 - 3$$

$$8 = 9 - 1$$

أجد ناتج الجمع:

$$34 = 4 + 30$$

$$79 = 9 + 70$$

أحسب القيمة المنزلية للرقم ٢ في العدد سبع وعشرين؟

٧٠

٧

٢٠

٢

أقارن بين كل عددين، وأكتب (<، >، =) في ○:

$$16 < 61$$

$$94 > 49$$

$$82 = 82$$

$$21 < 83$$

كتب فهد ٣٠، ٣٤، ٣٨، ٤٢، ما العدد المفقود الذي يجعل هذه الأعداد تُشكّل

العدد المفقود هو ٣٤.

نمطاً؟

العلاقة بين الجمع والطرح

٥-٣

أستعد

فكرة الدرس

أطرح مستعملاً
حقائق الجمع.

المفردات

الحقائق المترابطة
العكس

أستعمل حقائق الجمع لأجد ناتج الطرح.
تشارك الحقائق المترابطة في الأعداد نفسها.



$$9 = 4 + 5$$



$$5 = 4 - 9$$

$$4 = 5 - 9$$

عملية الجمع
عكس عملية الطرح.

أتأكد

أجد ناتج الطرح مستعملاً حقائق الجمع:



$$5 = 7 - 12 \quad 12 = 7 + 5$$

$$7 = 5 - 12$$



$$7 = 6 - 13 \quad 13 = 7 + 6$$

$$6 = 7 - 13$$



$$7 = 4 - 11 \quad 11 = 4 + 7$$

$$4 = 7 - 11$$



$$9 = 6 - 15 \quad 15 = 6 + 9$$

$$6 = 9 - 15$$

ما العلاقة بين عمليتي الجمع والطرح؟

أحدث

هما عمليتان متعاكستان تلغي كل واحدة منهما الأخرى.

٧٢ الفصل ٣ : طرائق الطرح

أَقْدَرُ

أَسْتَعْمِلُ الأَعْدَادَ نَفْسَهَا فِي الحَقَائِقِ
المُتَرَابِطَةِ.

أَقْدَرُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا حَقَائِقَ الجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 - \\ \hline 9 \end{array}$$

9

8

$$\begin{array}{r} 15 \\ 9 - \\ \hline 6 \end{array}$$

9

7

$$\begin{array}{r} 17 \\ 8 - \\ \hline 9 \end{array}$$

8

6

$$\begin{array}{r} 15 \\ 7 - \\ \hline 8 \end{array}$$

8

11

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 - \\ \hline 4 \end{array}$$

8

10

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 - \\ \hline 7 \end{array}$$

7

9

$$11 = 6 + 5$$

13

$$5 = 6 - 11$$

$$6 = 5 - 11$$

$$16 = 9 + 7$$

12

$$7 = 9 - 16$$

$$9 = 7 - 16$$

$$13 = 5 + 8$$

15

$$8 = 5 - 13$$

$$5 = 8 - 13$$

$$14 = 8 + 6$$

14

$$6 = 8 - 14$$

$$8 = 6 - 14$$

أَخِلْ الْمَسْأَلَةَ

الحِسُّ العَدَدِيُّ: أَحِوْطْ جُمْلَةً الطَّرْحِ الَّتِي أَسْتَعْمِلُهَا لِلتَّحَقُّقِ مِنْ عَمَلِيَّةِ الجَمْعِ:

$$13 = 4 + 9$$

16

$$6 = 4 - 10$$

$$9 = 4 - 13$$

$$12 = 1 - 13$$

$$12 = 5 + 7$$

17

$$7 = 5 - 12$$

$$11 = 1 - 12$$

$$8 = 4 - 12$$

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يكون جملة جمع مستعملاً الملاعق،
ثم اطلب إليه أن يكتب حقائق الطرح المرتبطة بها.



استعد

فكرة الدرس

أجد عدداً مفقوداً في
جُمْلَةٍ جَمْعٍ مُسْتَعْمَلٍ
حَقَائِقِ الطَّرْحِ
الْمُرْتَبِطَةِ بِهَا.

المفردات

العدد المفقود

أجد العدد المفقود في جُمْلَةٍ الجَمْعِ مُسْتَعْمَلٍ حَقِيقَةِ الطَّرْحِ

المرتبطة بها.

العدد ٩

هو أحد العددين المضافين في
جُمْلَةٍ الجَمْعِ، لكن العدد الآخر مفقود.



$$10 = 6 + 4$$

$$6 = 10 - 4$$

$$10 = 6 + 4$$

٦ هو العدد المفقود في جُمْلَةٍ الجَمْعِ.

أتأكد

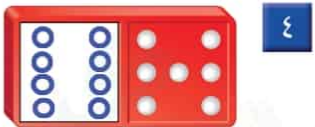
أجد العدد المفقود في جُمْلَةٍ الجَمْعِ مُسْتَعْمِلٍ بِرَسْمِ النِّقَاطِ:



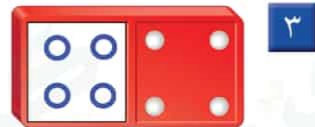
$$6 = 11 - 5 \quad 11 = 6 + 5$$



$$6 = 14 - 8 \quad 14 = 6 + 8$$



$$8 = 15 - 7 \quad 15 = 8 + 7$$



$$4 = 8 - 4 \quad 8 = 4 + 4$$

كَيْفَ أجد العدد المفقود في جُمْلَةٍ الجَمْعِ $13 = 8 + 5$ ؟

أتحديث

٥

بما أن $13 = 8 + 5$ إذاً $8 = 13 - 5$ وبالتالي فإن العدد المفقود هو ٨

٧٤

أَتَذَكَّرُ

$$5 = 9 - 14$$

$$14 = 5 + 9$$

حَقِيقَتَانِ مُتَرَابِطَتَانِ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي جُمْلَةِ الْجَمْعِ:

$$\boxed{5} = 9 - 14$$

$$14 = \boxed{5} + 9$$



$$\boxed{1} = 7 - 8$$

$$8 = \boxed{1} + 7$$

$$\boxed{6} = 6 - 12$$

$$12 = 6 + \boxed{6}$$

$$\boxed{5} = 2 - 7$$

$$7 = 2 + \boxed{5}$$

$$\boxed{3} = 9 - 12$$

$$12 = \boxed{3} + 9$$

$$14 = \boxed{7} + 7$$

$$7 = 7 - \boxed{14}$$

$$7 = \boxed{8} - 15$$

$$15 = \boxed{8} + 7$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \boxed{7} - \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \boxed{7} + \\ 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \boxed{9} - \\ 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \boxed{9} + \\ 18 \end{array}$$

مسائل مهارات التفكير العليا

١٥ الجبر: في الحديقة ١١ طفلاً. إذا كان ٥ منهم يَرْتَدُّون قُمَصَانًا زُرْقَاءَ، وَ ٤ مِنْهُمْ

يَرْتَدُّون قُمَصَانًا بَيْضَاءَ، وَالْبَاقُونَ يَرْتَدُّون قُمَصَانًا خَضِرَاءَ، فَكَمْ طِفْلاً يَرْتَدِّي

قُمِصًا أَخْضَرَ؟ $11 = \boxed{2} + 4 + 5$ طفلان

نشاط منزلي

اسأل طفلك عن حقيقة الطرح التي تساعد على إيجاد

العدد المفقود في جملة الجمع: $15 = \boxed{} + 7$.

أستعد

فكرة الدرس

أكون مجموعة الحقائق المترابطة.

المفردات

مجموعة الحقائق المترابطة

أستفيد من حقائق الجمع والطرح لأكون الحقائق المترابطة.

مجموعة الحقائق المترابطة

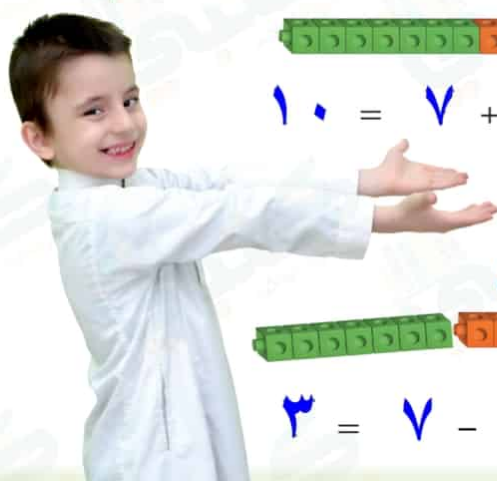
هي مجموعة الحقائق التي تربط بين ثلاثة أعداد.



$$10 = 7 + 3 \quad 10 = 3 + 7$$



$$3 = 7 - 10 \quad 7 = 3 - 10$$



أناأخذ

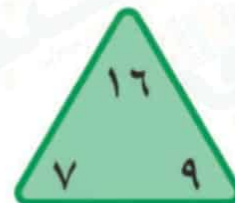
أستعمل ، وأكمل الحقائق المترابطة:

$$7 = 9 - 16$$

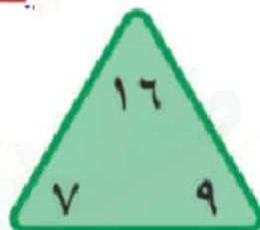
$$16 = 9 + 7$$

$$9 = 7 - 16$$

$$16 = 7 + 9$$



$$16 = 7 + 9$$



$$9 = 7 - 16$$



$$16 = 9 + 7$$



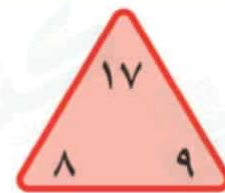
$$7 = 9 - 16$$

$$8 = 9 - 17$$

$$17 = 8 + 9$$

$$9 = 8 - 17$$

$$17 = 9 + 8$$

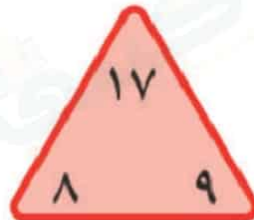


٢



$$17 = 9 + 8$$

$$17 = 8 + 9$$

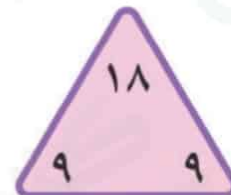


$$8 = 9 - 17$$

$$9 = 8 - 17$$

$$9 = 9 - 18$$

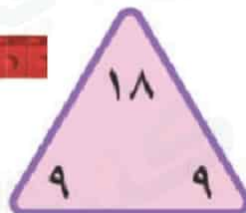
$$18 = 9 + 9$$



٣



$$9 = 9 - 18$$



$$18 = 9 + 9$$

لِمَاذَا اقْتَصَرَتْ الإِجَابَةُ فِي السُّؤَالِ ٣ عَلَى حَقِيقَتَيْنِ فَقَطْ؟

أَتَحَدَّثُ

٤

لأن العددين المضافين هما نفس العدد لذلك فإن حقيقتي الجمع حقيقة واحدة.

أَذْكُرْ

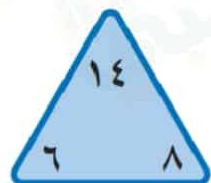
تَشْرِكُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ بِالْأَعْدَادِ
الْثَلَاثَةِ نَفْسِهَا.

أَسْتَعْمِلُ ، وَأُكْمِلُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ:

٥

$$٨ = ٦ - ١٤$$

$$١٤ = ٦ + ٨$$



$$٦ = ٨ - ١٤$$

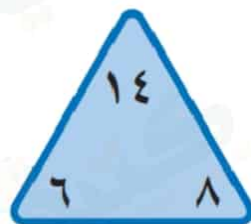
$$١٤ = ٨ + ٦$$



$$١٤ = ٨ + ٦$$



$$٦ = ٨ - ١٤$$



$$١٤ = ٦ + ٨$$

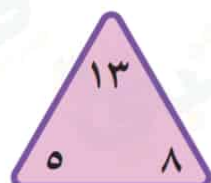


$$٨ = ٦ - ١٤$$

٦

$$٨ = ٥ - ١٣$$

$$١٣ = ٥ + ٨$$



$$٥ = ٨ - ١٣$$

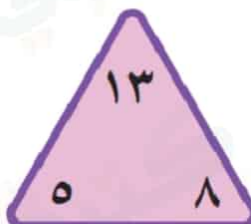
$$١٣ = ٨ + ٥$$



$$١٣ = ٨ + ٥$$



$$٥ = ٨ - ١٣$$



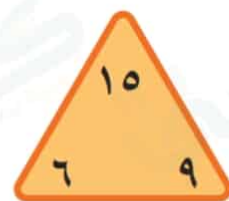
$$١٣ = ٥ + ٨$$



$$٨ = ٥ - ١٣$$

$$9 = 6 - 15$$

$$15 = 6 + 9$$



$$6 = 9 - 15$$

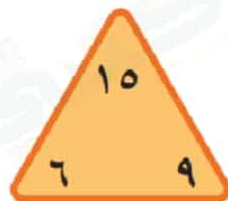
$$15 = 9 + 6$$



$$15 = 9 + 6$$



$$15 = 6 + 9$$



$$6 = 9 - 15$$



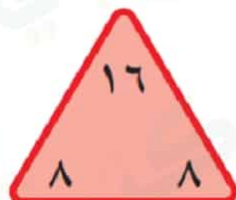
$$9 = 6 - 15$$

$$8 = 8 - 16$$

$$16 = 8 + 8$$



$$8 = 8 - 16$$



$$16 = 8 + 8$$

مسائل مهارات التفكير العليا

٩ الجبر: اكتب الأعداد المفقودة في □ :



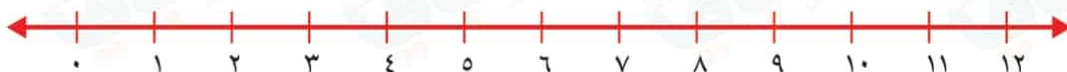
$$10 = 3 - \boxed{13}$$

$$13 = \boxed{10} + 3$$

$$3 = \boxed{10} - 13$$

$$13 = \boxed{3} + 10$$

أطرح بالعدّ التنازليّ مُستعملاً خطّ الأعداد:



$$6 = 3 - 9$$

$$8 = 2 - 10$$

أجد ناتج الطرح، ثمّ أحوط كلّ مسألة يكون ناتج الطرح فيها يساوي صفراً:

$$\begin{array}{r} 7 \\ 1 - \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 - \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 - \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 - \\ \hline 0 \end{array}$$

أجد ناتج الطرح، ثمّ أحوط كلّ مسألة أستعين فيها بحقائق جمع العدد ونفسه:

$$4 = 8 - 12$$

$$4 = 4 - 8$$

$$4 = 0 - 9$$

$$0 = 5 - 10$$

أجد ناتج الطرح مُستعملاً حقائق الجمع:

$$\begin{array}{r} 14 \\ 0 - \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 0 + \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 9 - \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 7 + \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 6 - \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 6 + \\ \hline 14 \end{array}$$

١٤ أحوطُ جُمْلَةَ الطَّرْحِ المُتَرَابِطَةِ بِجُمْلَةِ الْجَمْعِ : $١٣ = ٥ + ٨$

$$٨ = ٨ - ١٦$$

$$٧ = ٥ - ١٢$$

$$٣ = ١٥ - ١٨$$

$$٨ = ٥ - ١٣$$

أجدُ العَدَدَ المفقودَ:

$$١١ = \boxed{٦} + ٥$$

$$١٤ = \boxed{٧} + ٧$$

$$\boxed{٦} = ٥ - ١١$$

$$\boxed{٧} = ٧ - ١٤$$

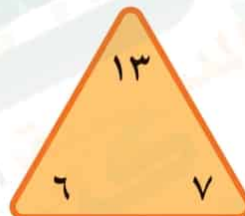
أكملُ الحَقَائِقَ المُتَرَابِطَةَ الآتِيَةَ:

$$٧ = \dots - ١٣$$

$$١٣ = \dots + ٧$$

$$٦ = \dots - ١٣$$

$$١٣ = \dots + ٦$$



أحل المسألة

١٩ غَرَسَ مُحَمَّدٌ بَعْضَ البُذُورِ فِي حَدِيقَةِ مَنْزِلِهِ، فَنَبَتَتْ مِنْهَا ٣، وَلَمْ تَنْبُتْ ٦. مَا عَدَدُ البُذُورِ الَّتِي غَرَسَهَا مُحَمَّدٌ؟

$$٩ = ٦ + ٣ \text{ بُذُورٍ}$$

١٨ رَسَمَتْ إِلهَامُ ١٤ وَرَدَّةً. إِذَا لَوَّتْ ٩ مِنْهَا بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ، وَلَوَّتِ الْبَاقِيَّ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، فَكَمْ وَرَدَّةً لَوَّتْ إِلهَامُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ؟

$$١٤ - ٩ = ٥ \text{ وَرَدَاتٍ}$$



أختار الإجابة الصحيحة:

٤ ما حقيقة جمع العدد ونفسه التي لها
ناتج الجمع نفسه؟

$$16 = 7 + 9$$

$$8 + 8$$



$$9 + 9$$



$$6 + 6$$



$$7 + 7$$



١ مع فيصل ١٢ ريالاً، إذا اشترى دفترًا
بـ ٩ ريالات، وبقي معه ٣ ريالات، فما
الحقيقة التي تمثل هذه المسألة؟

$$3 = 9 - 12$$



$$12 = 9 + 3$$



$$9 = 3 - 12$$



$$12 = 2 + 9$$



٥ ما حل المسألة التالية؟

$$..... = 1 - 9$$

$$8$$



$$7$$



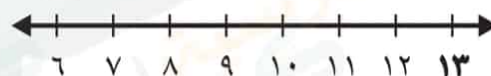
$$10$$



$$9$$



٢ أعد تنازلياً لأجد ناتج الطرح
مستعملاً خط الأعداد:



$$..... = 2 - 13$$

$$12$$



$$11$$



$$10$$



$$9$$



٦ أي الجمل الآتية تُستعمل للتحقق
من صحة ناتج: ١٢ - ٥؟

$$5 = 7 - 12$$



$$17 = 5 + 12$$



$$12 = 7 + 5$$



$$10 = 5 + 5$$



٣ أي الحقائق التالية أستخدمها لأجد
العدد المفقود؟

$$13 = \square + 8$$

$$21 = 8 + 13$$



$$5 = 8 - 13$$



$$3 = 5 - 8$$



$$7 = 6 - 13$$



١٠ مع سعاد ٥ حبات من الكرز، ومع سمر ٧ حبات. كم حبة مع الفتاتين؟



$5 + 7 = 12$ حبة

٧ مع سارة ٧ وردات، وأعطتها منى ٧ وردات أخرى. كم وردة أصبحت مع سارة؟

١٤
☒
٢٠
☐

١٣
☐
١٥
☐

١١ يُبين الجدول الآتي كرات التيس في مدرسة.

مجموعة كرات التيس	
اللون	العدد
أبيض	١٢
أخضر	٥
أصفر	٧

ما الحقيقة التي تبين عدد الكرات البيضاء التي تزيد على عدد الكرات الخضراء؟

٥ - ٧ ٥ + ٧ ٥ - ١٢ ٧ - ١٢
☐ ☐ ☒ ☐

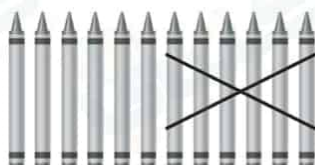
٨ أنظر إلى الطائرات الورقية أدناه. ما عددها تقريباً؟



٢٠ تقريباً
☐
٤٠ تقريباً
☐

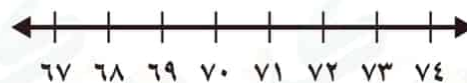
١٠ تقريباً
☒
٣٠ تقريباً
☐

١٢ لدى تركي ١٢ قلم تلوين، أعطى صديقه ٦ منها. كم قلم تلوين بقي لدى تركي؟



$12 - 6 = 6$ أقلام تلوين

٩ ما العدد الواقع بين العددين ٦٧، ٧٤؟



٦٧
☐
٧٧
☐

٦١
☐
٧٠
☒