

فِكْرَةُ الدَّرْسِ: اسْتَعْمِلِ الْخُطُوبَاتِ الْأَرْبَعِ لِأَحْلِ الْمَسْأَلَةِ.



قَامَتْ أُسْرَةٌ رَعَدَ بَرِيَارَةً لِإِحْدَى الْحَدَائِقِ، فَوَجَدُوا أَنَّ ارْتِفَاعَ شَجَرَةٍ صَغِيرَةٍ ١ مِثْرًا، وَارْتِفَاعَ شَجَرَةٍ كَبِيرَةٍ ١٢ مِثْرًا، فَكَمْ مِثْرًا يَزِيدُ ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ؟

أَفْهَمُ

مَاذَا أَعْرِفُ مِنَ الْمَسْأَلَةِ؟

• ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ ١ مِثْرًا.

• ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ ١٢ مِثْرًا.

مَا الْمَطْلُوبُ مِنِّي؟

• مَعْرِفَةَ كَمْ مِثْرًا يَزِيدُ ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ.

أَخْطُطُ

لِمَعْرِفَةِ كَمْ يَزِيدُ ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ، أَطْرَحُ.

أَحْلُ

ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ

→ ١٢

ارْتِفَاعَ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ

→ ١ -

١١

إِذْنُ ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الْكَبِيرَةِ يَزِيدُ ١١ مِثْرًا عَلَى ارْتِفَاعِ الشَّجَرَةِ الصَّغِيرَةِ.

أَتَحَقَّقُ

بِمَا أَنَّ الْجَمْعَ عَكْسُ الطَّرْحِ، فَإِنَّهُ يُمَكِّنُنِي أَنْ اسْتَعْمِلَ الْجَمْعَ لِأَتَحَقَّقَ مِنَ الْحَلِّ.

$$\begin{array}{r} 12 \\ 1- \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ 1+ \\ \hline 12 \end{array}$$

إِذْنُ الْجَوَابُ صَحِيحٌ.

نقوم بطرح ارتفاع الشجرة الكبيرة من ارتفاع الشجرة الصغيرة

11=1-12 وهو مقدار الزيادة في الارتفاع

نقوم بطرح ارتفاع الشجرة الكبيرة من ارتفاع الشجرة الصغيرة

7=1-8 وهو مقدار الزيادة في الارتفاع

أَرْجِعْ إِلَى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَحْلُ كُلًّا مِنَ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

9=3-12 وهو مقدار الزيادة في الارتفاع

٢ أفترض أن ارتفاع الشجرة الصغيرة ٣ أمتار، فكَمَ متراً يزيد ارتفاع الشجرة الكبيرة على ارتفاع الشجرة الصغيرة؟

١ أوضح لماذا قُمتُ بطرح ١ من ١٢؛ لإيجاد مقدار زيادة ارتفاع الشجرة الكبيرة على ارتفاع الشجرة الصغيرة.

٤ أرجع إلى المسألة (٣)، وأتحقق من صحة إجابتي. كيف عرفت أن إجابتي صحيحة؟ أشرح.

٢ أفترض أن ارتفاع الشجرة الكبيرة ٨ أمتار، فكَمَ متراً يقل ارتفاع الشجرة الصغيرة عن ارتفاع الشجرة الكبيرة؟

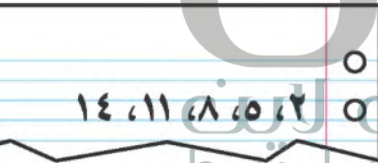
بما أن الجمع عكس الطرح فيمكنني أن أستعمل الجمع للتحقق من الحل

12=3+9

9=3-12

أَسْتَعْمِلُ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعِ لِحَلِّ الْمَسْأَلِ الْآتِيَةِ:

٨ الجبر: إذا استمر النمط أدناه، فما العددان (السادس والسابع) في هذا النمط؟



٥ مشى أحمدُ خطوتين إلى الأمام، ثم اتجه يميناً ومشى ٤ خطوات. ما عدد الخطوات التي يمشيها حتى يعود إلى نقطة البداية إذا اتبع المسار نفسه؟

6=4+2 خطوات إذا أحمد يمشي 6 خطوات ليعود لنقطة البداية

٩ الجبر: رسمت هدى ١٠ زهرات يوم الإثنين، و ١٣ زهرة يوم الثلاثاء، و ١٦ زهرة يوم الأربعاء. إذا استمرت على هذا النمط، فما عدد الزهرات التي سترسمها يوم الخميس؟

٦ الجبر: أكمل الجدول بالأعداد المناسبة:

٣٢	٢٨	٢٤	20	١٦	المُدخَلات
٣٤	30	26	٢٢	١٨	المُخرِجات

إكمال الجدول نجمع 2 على المدخلات أو نطرح 2 من المخرجات

١٠ أكتب أوضح كيف تُساعدني الخطوات الأربع على حل المسألة.

٧ قرأت رَوَانُ كتاباً يزيد ٢٤ صفحة على صفحات كتاب إيمان. إذا حوى كتاب إيمان ١٢ صفحة، فما عدد صفحات كتاب رَوَانُ؟

عدد صفحات كتاب روان = عدد صفحات كتاب إيمان+24

36=24+12 صفحة

الفرق بين كل عدد والذي يليه 3 العدد الخامس 14

العدد السادس 17=3+14

العدد السابع 20=3+17

عدد الزهرات يزيد 3 زهرات كل يوم عدد الزهرات التي سترسمها يوم الخميس = عدد الزهرات التي رسمتها يوم الأربعاء+3=16+3=19

تساعدني في تحديد المطلوب إيجاده في المسألة وعلى وضع خطة للحل والتحقق من صحة الإجابة