

# خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

٣ - ٧

فِكْرَةُ الدَّرْسِ أَحُلُّ الْمَسْأَلَةِ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةِ التَّخْمِينِ ثُمَّ التَّحَقُّقِ.



اشترى صلاحٌ ٣ هدايا لأخواته؛ اثنتانٍ منها تكلفان المبلغ نفسه، وتزيدُ تكلفَةُ الهديةِ الثالثةِ على كلِّ من الهديتينِ الأخرينِ بـ ٣ ريالاتٍ. فإذا كانتِ التَّكَلِفَةُ الكليَّةُ ٢٧ ريالاً، فكم تبلغُ كُلفَةُ كلِّ هديةٍ؟

**افهم**

مَا مَعْطِيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- هناك ٣ هدايا، هديتانٍ منهما متساويتان في التَّكَلِفَةِ.
- الهديةُ الثالثةُ تزيدُ تكلفتُها على كلِّ من الهديتينِ الأخرينِ بـ ٣ ريالاتٍ.
- تكلفَةُ الهدايا الثلاثِ ٢٧ ريالاً.
- المطلوبُ: إيجادُ تكلفَةِ كلِّ هديةٍ.

**خطّ**

بإمكانك استعمالُ خُطَّةِ التَّخْمِينِ والتَّحَقُّقِ لحلِّ المسألةِ.

**حل**

استعمل: هدية + هدية + (هدية + ٣ ريالات) = ٢٧ ريالاً، ثمَّ خمن.

ابدأ بأعدادٍ أقلَّ من ١٠ ريالاتٍ؛ لأنَّ  $٣ \times ١٠ = ٣٠$  ريالاً

والتَّكَلِفَةُ الكليَّةُ تقلُّ عن ٣٠ ريالاً

حاول: ٩ ريالات

٩ ريالاتٍ + ٩ ريالاتٍ + (٩ ريالاتٍ + ٣ ريالاتٍ) = ٣٠ ريالاً (وهذا كثيرٌ).

حاول: ٨ ريالات

٨ ريالاتٍ + ٨ ريالاتٍ + (٨ ريالاتٍ + ٣ ريالاتٍ) = ٢٧ ريالاً (وهذا صحيحٌ).

إذن، هديتانِ تكلفُ كلُّ منهما ٨ ريالاتٍ، والثالثةُ تكلفُ ٣ + ٨ = ١١ ريالاً.

**تحقق**

الهدية الأولى: ٢٧ ريالاً - ٨ ريالاتٍ = ١٩ ريالاً.

الهدية الثانية: ١٩ ريالاً - ٨ ريالاتٍ = ١١ ريالاً.

الهدية الثالثة: ١١ ريالاً - ١١ ريالاً = صفرًا.

إذن، الإجابةُ صحيحةٌ.

## كُلُّ الخُطَّة

ارْجِعْ إِلَى الْمَسْأَلَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ١ - ٤ :

٣ افترض أن صلاحًا أنفق ٣٩ ريالاً على الهدايا، فكم تكلف كل هديّة؟

٤ كيف وجدت الحلّ للتّمرين ٣؟ اشرح.

١ اشرح لماذا استعملت:

هدية + هديّة + (هدية + ٣ ريالات) لحلّ المسألة.

٢ لماذا كان التّخمين الأوّل ٩ ريالات ولم يكن عددًا أقلّ؟ اشرح.

## تَدْرَبْ عَلَى الخُطَّة

اسْتَعْمِلْ خُطَّةَ التَّخْمِينِ ثُمَّ التَّحَقَّقْ لِحَلِّ الْمَسْأَلِ الْآتِيَةِ:

٨ ذهب حسنٌ إلى محلّ هدايا، واشترى شيئين ممّا هو مبيّن في الشّكل. فإذا أعطى البائع ٢٠ ريالاً فأعاد له ٤ ريالات، فما الشّيان اللّذان اشتراهما؟



٩ في مزرعة أحمد طيورٌ وخرافٌ عددهما معاً ٢٠، وعدد أرجلها ٦٤. فما عدد كلٍّ مِنَ الطّيور والخرافِ في المزرعة؟

١٠ لعبَ فريق كرة القدم ١٤ مباراةً، فَخَسِرَ وتعادلَ



في عددٍ متساوٍ مِنَ المباريات، وربِحَ عددًا مِنَ المباريات يُعادلُ خمسةَ أضعافِ عددٍ ما خَسِرَهُ. فما عددُ المباريات التي رَبِحَهَا، والمباريات التي خَسِرَهَا، والمباريات التي تعادلَ فيها؟

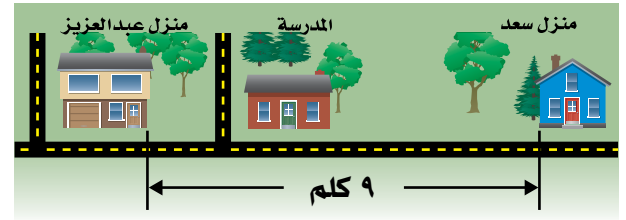
١١ فسّر ماذا يعني أن



تَحَلَّ الْمَسْأَلَةَ بِاسْتِعْمَالِ التَّخْمِينِ وَالتَّحَقُّقِ.

٥ **الجَبْرُ** : يهوى كلٌّ مِنْ عبدِاللهِ ويوسفِ جَمْعِ الطّوابع، فإذا كانَ عندَ يوسفِ ٣٧ طابعًا أقلّ ممّا عندَ عبدِاللهِ، وعندَهُمَا معاً ٢٤٩ طابعًا، فكم طابعًا لدى كلٍّ مِنْهُمَا؟

٦ يبعدُ منزلُ سعدٍ عن المدرسةِ ضِعْفَ ما يبعدُ منزلُ عبدِالعزیزِ، كما هو موضَّح في الشّكلِ. فكم كيلومترًا يبعدُ كلٌّ مِنْ منزلِ سعدٍ ومنزلِ عبدِالعزیزِ عن المدرسةِ؟



٧ عددُ تذاكرِ مباراةٍ لكرة الماءِ ٤٥٠ تذكرةً. فإذا بيعَ منها ١٥٠ تذكرةً يومَ الأربعاءِ، وبيعَ يومَ الخميسِ ٥٠ تذكرةً أكثرَ ممّا بيعَ يومَ الجمعةِ، فكم تذكرةً بيعتَ يومَ الخميسِ ويومَ الجمعةِ؟