



## حَلُّ الْمَسَائِلِ: مَسَائِلُ مُتَعَدِّدَةِ الْخُطَوَاتِ

### Problem Solving: Multiple-Step Problems

تَعَلَّمْ

دَلِيلُ حَلِّ الْمَسَائِلِ

رَاجِعْ وَتَحَقَّقْ

حُلْ

خَطِّطْ

افْهَمْ

يُرِيدُ الْمُدْرَبُ عُمَرُ شِرَاءَ قَمِيصٍ وَجِذَاءٍ رِیَاضِيٍّ لِأَخِي لَاعِبِي فَرِيقِهِ، ثَمَنُ الْقَمِيصِ ٢,٥٠٠ دِينَارٍ، وَثَمَنُ الْجِذَاءِ الرِّیَاضِيِّ ٤,٧٥٠ دَنَانِيرَ. أَعْطَى عُمَرُ الْبَائِعَ وَرَقَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِتَّةِ ١٠ دَنَانِيرَ. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيَرُدُّهُ الْبَائِعُ لِعُمَرُ؟

مَا الَّذِي تَعْرِفُهُ؟

مَا الَّذِي نَحْتَاجُ إِلَى مَعْرِفَتِهِ؟

افْهَمْ

كَيْفَ تَوْجِدُ الْمَبْلَغَ الَّذِي رَدَّهُ الْبَائِعُ لِعُمَرُ؟

أَوْجِدْ ثَمَنَ الْقَمِيصِ وَالْجِذَاءِ مَعًا، ثُمَّ اطْرَحِ النَّاتِجَ مِنْ ١٠

خَطِّطْ

حُلْ

الْخُطْوَةُ ١: ثَمَنُ الْقَمِيصِ وَالْجِذَاءِ مَعًا = ٢,٥٠٠ + ٤,٧٥٠ = ٧,٢٥٠ دَنَانِيرَ

الْخُطْوَةُ ٢: الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيَرُدُّهُ الْبَائِعُ لِعُمَرُ = ٧,٢٥٠ - ١٠ = ٧,٢٤٠ دِينَارٍ

كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحُلِّ؟

رَاجِعْ وَتَحَقَّقْ

لَا حِظَّ

طَوَّلْ أَحَدَ طَرَفِي الْمَنَاهِجَةِ ١٥ مِترًا، وَيَتَكَوَّنُ هَذَا الطَّرِيقُ مِنْ ٤ مَمَرَاتٍ أَطْوَالَ ثَلَاثَةٍ مِنْهَا:

٢ مِتر ، ٤,٠٧ أمتار ، ١١ ، ٣ أمتار. مَا طَوَّلُ الْمَمَرِ الرَّابِعِ ؟  $٩,٢٨ = ٣,١١ + ٤,٠٧ + ٢,١$

$٥,٧٢ = ٩,٢٨ - ١٥$  م



- ١ تصدَّق عَبْدُ الرَّحْمَنِ بِمَبْلَغٍ ٤٠ دِينَارًا، أَمَّا كَرِيمٌ فَتَصَدَّقَ بِمَبْلَغٍ يَزِيدُ ١٧ دِينَارًا عَمَّا تَصَدَّقَ بِهِ عَبْدُ الرَّحْمَنِ. ما مَجْمُوعُ ما تَصَدَّقَ بِهِ الْإِثْنَانِ بِالْأَيْنِ؟ مجموع ما تصدق به الاثنان بالدينار:  $٤٠ + ١٧ = ٩٧$  دينارًا

- ٢ يُعْتَبَرُ اللَّاعِبُ مُمْتَرِّزًا إِذَا حَصَلَ عَلَى ٨١ نَقْطَةً. حَصَلَ عِمَادٌ عَلَى ٥٣ نَقْطَةً، وَحَصَلَ مُحَمَّدٌ عَلَى ٦٦ نَقْطَةً، إِلَى كَمْ نَقْطَةً يَحْتَاجُ كُلُّ مِنْهُمَا لِيُصْبِحَ لَاعِبًا مُمْتَرِّزًا؟  
٨١ - ٥٣ = ٢٨ يحتاج عماد إلى ٢٨ نقطة؛ ٨١ - ٦٦ = ١٥ ، يحتاج محمد إلى ١٥ نقطة.

- ٣ ثَمَنُ لُعْبَةِ الشَّطْرَنْجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْخَشَبِ أَقْلُ بِ ٤ دَنَانِيرٍ مِنْ ثَمَنِ لُعْبَةِ الشَّطْرَنْجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْعَاجِ وَالَّتِي ثَمَنُهَا ١٨ دِينَارًا.

- ١ كَمْ ثَمَنُ لُعْبَةِ الشَّطْرَنْجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْخَشَبِ. ثَمَنُ لُعْبَةِ الشَّطْرَنْجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْخَشَبِ:  $١٨ - ٤ = ١٤$  دينارًا  
٢ مَعَ رَوَانَ ٢٢ دِينَارًا، أَرَادَتْ شِرَاءَ لُعْبَةِ الشَّطْرَنْجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْعَاجِ وَكِتَابٍ يَفْسِّرُ الْإِسْتِرَاجِيَّةَ الْمُتَبَعَةَ فِي هَذِهِ اللَّعْبَةِ ثَمَنُ ٣ دَنَانِيرٍ. مَا الْمَبْلَغُ الْمُتَبَقِّي مَعَ رَوَانَ؟

المبلغ المتبقي مع روان:  $٢٢ - (٣ + ١٨) = ٢٢ - ٢١ = ١$  دينار

- ٤ تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ إِدْخَرْتُ سَلْوَى ١٧,٥٠٠ دِينَارًا، وَأَرَادَتْ التَّبَرُّعَ لِإِخْدَى الْجُمُعِيَّاتِ الْخَيْرِيَّةِ بِمَبْلَغٍ ٩ دَنَانِيرٍ وَشِرَاءَ كِتَابٍ ثَمَنُهُ ٢٥٠, ٦ دَنَانِيرٍ. هَلْ تَكْفِي نَقُودُهَا لِذَلِكَ؟

$$١٥,٢٥٠ + ٩ = ١٥,٢٥٩ \text{ دينارًا}$$

$$١٧,٥٠٠ > ١٥,٢٥٠$$

إذا تكفي نقود سلوى.

