

خطة حل المسألة

٣ - ٨

فكرة الدرس أحل مسألة بالبحث عن النمط.



يُرْتَبُّ مَا جُدُّ بَطَاقَاتٍ مُلَوَّنَةً عَلَى طَاوِلَتِهِ، بِحَيْثُ تُشَكِّلُ نَمَطًا، مَا أَلْوَانِ البَطَاقَاتِ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا لِيُكْمِلَ تَغْطِيَةَ الطَّاوِلَةِ وَيُحَافِظَ عَلَى النَّمَطِ؟

افهم

ما مُعْطِيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- تَعْرِفُ نَمَطَ البَطَاقَاتِ الْمُلَوَّنَةِ.
 - تَعْلَمُ أَنَّهُ لَا بُدَّ مِنْ شِرَاءِ بَعْضِ البَطَاقَاتِ الْمُلَوَّنَةِ الْإِضَافِيَّةِ لِإِكْمَالِ النَّمَطِ.
- مَا الْمَطْلُوبُ؟
- تَحْدِيدُ أَلْوَانِ البَطَاقَاتِ الَّتِي سَوْفَ يَشْتَرِيهَا مَا جِدُّ.

خطّ

ابْحَثْ عَنِ النَّمَطِ، ثُمَّ اكْمَلْهُ لِمَعْرِفَةِ أَلْوَانِ البَطَاقَاتِ النَّاقِصَةِ.

حلّ

هُنَاكَ صَفَّانِ مِنَ البَطَاقَاتِ الْمُلَوَّنَةِ، وَتَكَرَّرَتِ الْأَلْوَانُ كَمَا يَأْتِي:
أَحْمَرُ، أَخْضَرُ، أَزْرَقُ، أَصْفَرُ.



فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ: الْأَلْوَانُ النَّاقِصَةُ هِيَ الْأَخْضَرُ، وَالْأَزْرَقُ،
فِي الصَّفِّ الثَّانِي: الْأَلْوَانُ النَّاقِصَةُ هِيَ الْأَصْفَرُ، وَالْأَزْرَقُ، وَالْأَحْمَرُ.
إِذْنًا، يَحْتَاجُ مَا جِدُّ إِلَى بَطَاقَتَيْنِ مِنَ اللَّوْنِ الْأَزْرَقِ،
وَبَطَاقَةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ كُلِّ مِنَ الْأَلْوَانِ: الْأَخْضَرِ، وَالْأَحْمَرِ، وَالْأَصْفَرِ.

تحقق

رَاجِعِ الْحَلَّ، تَجِدْ أَنَّ الْجَوَابَ مَعْقُولٌ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مُعْطِيَاتِ الْمَسْأَلَةِ.
إِذْنًا، الْجَوَابُ صَحِيحٌ. ✓

كُلُّ الخُطَّة

ارْجِعْ إِلَى الْمَسْأَلَةِ السَّابِقَةِ، وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ١-٤:

- ٣ افتَرِضْ أَنَّ مَا جِدًّا وَسَّعَ النَّمَطَ حَتَّى ٣ صُفُوفٍ.
ما عددُ البِطَاقَاتِ الخَضْرَاءِ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا؟
- ٤ ارْجِعْ إِلَى التَّمْرِينِ ٣. تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ، وَفَسِّرْ
كَيْفَ تَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَتْ الإِجَابَةُ صَاحِبَةً.

٢ إِذَا اسْتَعْمَلَ مَا جِدًّا ٣٦ مُلْصَقًا، فَمَا عَدَدُ البِطَاقَاتِ
مِنْ كُلِّ لَوْنٍ؟

تَدْرِبْ عَلَى الخُطَّة

اسْتَعْمِلْ خُطَّةَ البَحْثِ عَنِ نَمَطٍ لِحَلِّ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ:

٩ صِفِ النَّمَطَ الآتِيَّ، ثُمَّ أَوْجِدِ العَدَدَ المفقودَ:
٢، ٤، ٨، █، ٣٢

٥ ارْسُمِ الأشْكَالَ الثَّلَاثَةَ الآتِيَةَ فِي النَّمَطِ أَذْنَاهُ،
اشرحْ كَيْفَ عَرَفْتَ ذَلِكَ.

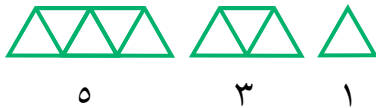
١٠ يَتَنَاوَبُ سَعْدٌ وَخَالِدٌ وَهُمَا مِنْ هُوَاةِ المَشِيِّ
عَلَى حَمَلِ حَقِيْبَةِ الأَمْتَعَةِ كُلِّ ٣ كيلومتراتٍ. إِذَا
قَطَعَا مَسَافَةَ ١٤ كيلومترًا، فَكَمْ مَرَّةً تَنَاوَبَا عَلَى
حَمَلِ الحَقِيْبَةِ؟ إِذَا بَدَأَ سَعْدٌ بِحَمَلِ الحَقِيْبَةِ،
فَمَنْ يَحْمِلُهَا الآنَ؟



٦ **الجِبْرُ:** اكْمِلِ الجَدْوَلَ الآتِيَّ. مَا النَّمَطُ الَّذِي
تَرَاهُ؟

المُدْخَلَات	المُخْرَجَات
٦	٢٤
٨	٣٢
٥	٢٠
٣	█
█	٣٦

١١ **الجِبْرُ:** فِي النَّمَطِ أَذْنَاهُ، ارْسُمِ الشَّكْلَيْنِ
الآتِيَيْنِ، وَفَسِّرِ النَّمَطَ:



١٢ **الهندسة:** يُصَمِّمُ رَسَامٌ دَفْتَرًا هِنْدَسِيًّا
لِلْمُلْصَقَاتِ، وَيُزَيِّنُ الإِطَارَ بِرِسْمِ مُثَلَّثٍ، ثُمَّ
خُمَاسِيٍّ، ثُمَّ سُدَاسِيٍّ. ارْسُمِ أَوَّلَ ثَمَانِيَّةِ أَشْكَالٍ
فِي هَذَا النَّمَطِ.

٧ يَصِلُ مُحَمَّدٌ إِلَى المَطَارِ فِي أَوَّلِ طَائِرَةٍ تَهْبِطُ
بَعْدَ السَّاعَةِ ٩ صَبَاحًا. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ هُنَاكَ طَائِرَةً
تَصِلُ كُلَّ ٤٥ دَقِيقَةً بَعْدَ السَّاعَةِ ٦ صَبَاحًا، فَمَتَى
تَصِلُ طَائِرَةُ مُحَمَّدٍ؟

١٣ **اُكْتُبْ** أَنْشِئْ نَمَطًا هِنْدَسِيًّا،
ثُمَّ اعْرِضْهُ أَمَامَ الصَّفِّ. اطْلُبْ مِنْ أَحَدِ زَمَلَانِكَ
أَنْ يُكْمِلَهُ.

٨ وَجَدَ فَرِيدٌ ٨ صَدَفَاتٍ فِي اليَوْمِ الأَوَّلِ، وَ ٢٠ فِي
اليَوْمِ الثَّانِي، وَ ٣٢ فِي اليَوْمِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّ
النَّمَطُ، فَكَمْ يَجِدُ فَرِيدٌ فِي اليَوْمِ الخَامِسِ؟