

خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

٢ - ١١

فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أَحَلُّ الْمَسْأَلَةَ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةِ رَسْمِ صُورَةٍ.



زَارَ هَانِي وَوَالِدُهُ مَحَلًّا لِبَيْعِ الطُّيُورِ، فَكَانَ هُنَاكَ ١٥ طَائِرًا فِي قَفْصٍ كَبِيرٍ. إِذَا كَانَ ثَلَاثُ الطُّيُورِ مِنَ الْبَيْغَاوَاتِ، وَفِيهِ طَائِرًا هُدْهْدٍ، وَالْبَاقِي مِنْ طُّيُورِ الْحَسُونِ، فَكَمْ طَائِرًا مِنْ كُلِّ نَوْعٍ فِي الْقَفْصِ؟

افهم

مَا الْمُعْطَيَاتُ؟

فِي الْمَتَجَرِ ١٥ طَائِرًا ثَلَاثًا بَيْغَاوَاتٍ. وَطَائِرًا هُدْهْدٍ، وَالْبَاقِي طُّيُورٌ حَسُونٍ.

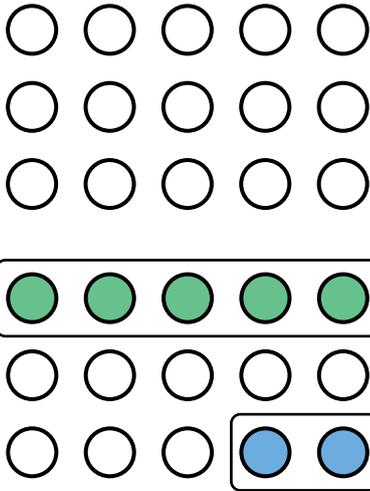
مَا الْمَطْلُوبُ؟

إِيْجَادُ عَدَدِ كُلِّ نَوْعٍ مِنَ الطُّيُورِ.

خُطِّطْ

ارْسُمِ صُورَةَ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

حُلِّ



* ارْسُمِ ١٥ دَائِرَةً. ثُمَّ صَعِّفْهَا فِي ٣ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

* حَتَّى تُبَيِّنَ الْبَيْغَاوَاتِ، ظَلِّلْ إِحْدَى الْمَجْمُوعَاتِ الْمَتَسَاوِيَةِ. إِذْنًا، هُنَاكَ ٥ بَيْغَاوَاتٍ، وَهُنَاكَ طَائِرًا هُدْهْدٍ. لِذَا، ظَلِّلْ دَائِرَتَيْنِ حَتَّى تُبَيِّنَ طَائِرِي الْهُدْهْدِ.

* هُنَاكَ ٨ دَوَائِرَ غَيْرِ مُظَلَّلَةٍ، وَهَذَا هُوَ عَدَدُ طُّيُورِ الْحَسُونِ.

* إِذْنًا، هُنَاكَ ٥ بَيْغَاوَاتٍ، وَ٢ هُدْهْدٍ، وَ٨ طُّيُورِ حَسُونٍ فِي الْقَفْصِ.

تَحَقَّقْ

رَاجِعِ الْحَلَّ: ٥ بَيْغَاوَاتٍ + ٢ هُدْهْدٍ + ٨ طُّيُورِ حَسُونٍ = ١٥ طَائِرًا.

يَحْتَوِي الْقَفْصُ عَلَى ١٥ طَائِرًا. إِذْنًا، الْجَوَابُ صَحِيحٌ. ✓

كُلُّ الخُطَّة

ارجع إلى المسألة في الصفحة السابقة، ثمَّ أجب عن الأسئلة ١-٤ :

- ١ اشْرَحْ لِمَاذَا اسْتُخْدِمَت ١٥ دَائِرَةً.
- ٢ اشْرَحْ لِمَاذَا ظَلَّت ٥ دَوَائِرَ لِتُبَيِّنَ عَدَدَ البَيْغَاوَاتِ.
- ٣ إذا كَانَ فِي القَفْصِ ٢٤ طَائِرًا، فَكَمْ سَيَكُونُ عَدَدُ طُيُورِ الحَسُونِ.
- ٤ تَحَقَّقْ مِنْ إجابَتِكَ لِلتَّمْرِينِ ٣، كَيْفَ تَعْرِفَ أَنَّ إجابَتَكَ صَحِيحَةٌ؟

تَدْرِبْ عَلَى الخُطَّة

حُلِّ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةٍ رَسْمِ صُورَةٍ:

- ٥ **القياسُ:** ثلاثُ شَجَرَاتٍ، طُولُ الشَّجَرَةِ الثَّانِيَةِ يُساوِي نِصْفَ طُولِ الشَّجَرَةِ الأُولَى، وَالشَّجَرَةُ الثَّلَاثَةُ أَطْوَلُ مِنَ الثَّانِيَةِ وَأَقْصَرُ مِنَ الأُولَى.
- ٨ **القياسُ:** يُبَيِّنُ الجَدْوَلُ أَذْنَاهُ المُدَّةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي يَرَكَبُ فِيهَا سَعْدٌ وَمَحْمُودٌ دَرَّاجَتَيْهِمَا. انْظُرْ إِلَى الجَدْوَلِ، ثُمَّ اذْكُرْ مِنَ الَّذِي يَرَكَبُ دَرَّاجَتَهُ مُدَّةً أَطْوَلَ، وَحَدِّدْ بِالدَّقَائِقِ كَمْ يَزِيدُ عَنِ الأَخْرِ.

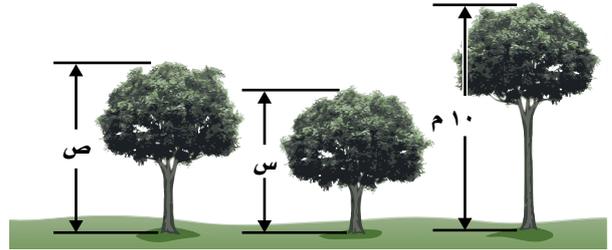
| جَدْوَلُ رُكُوبِ الدَّرَاجَاتِ | |
|--------------------------------|------------------------------|
| الاسْمُ | مُدَّةُ رُكُوبِ الدَّرَاجَةِ |
| سَعْدٌ | $\frac{1}{3}$ سَاعَةٍ |
| مَحْمُودٌ | ١٥ دَقِيقَةً |

- ٩ اشْتَرَى مُصْعَبٌ مَجْمُوعَةً أَزْهَارٍ مُكَوَّنَةً مِنْ ١٢ وَرْدَةً، بَعْضُهَا يَظْهَرُ فِي الشَّكْلِ أَذْنَاهُ. إِذَا كَانَتِ البَقِيَّةُ بَيْضَاءَ، فَمَا اللُّوْنُ الغَالِبُ فِي الوَرْدِ؟ وَمَا عَدَدُهَا؟



- ١٠ ارجع إلى التمرين ٧، واشْرَحْ كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ خُطَّةَ رَسْمِ الصُّورَةِ لِحَلِّ المَسْأَلَةِ.

إذا كَانَ الارتفاعُ الكُلِّيُّ لِلأَشْجارِ ٢٤ مِترًا، فَمَا طُولُ كُلِّ شَجَرَةٍ؟



- ٦ يَقِفُ يَاسِرٌ وَثَلَاثَةُ طُلَّابٍ فِي الطَّابُورِ الصَّبَاحِيِّ. إِذَا كَانَ عَمْرُ أَمَامَ يَاسِرٍ، وَكَانَ فَيَنْصَلُ ثَالِثًا، أَمَّا هِشَامٌ فَكَانَ خَلْفَ فَيَنْصَلُ، فَمَا تَرْتِيبُ الطُّلَّابِ الأَرْبَعَةِ فِي الطَّابُورِ؟
- ٧ عَلَى رَفِّ ١٦ كِتَابًا. إِذَا كَانَ رُبُعُهَا عَنِ التَّفْسِيرِ، وَأَثْنَانِ عَنِ المُغَامَرَاتِ، وَالباقِي كُتُبٌ عِلْمِيَّةٌ، فَمَا عَدَدُ الكُتُبِ العِلْمِيَّةِ؟