

خُطَّةٌ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

١٠ - ٥

فكرة الدرس: اسْتَغْمِلِ التَّبْرِيرَ الْمُنْطَقِيَّ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.



طَلَبَ مِنْ بَدْرٍ وَمَاجِدٍ وَحَمَدٍ كِتَابَةَ تَقْرِيرٍ عَنِ الْفِيلِ وَالْأَسَدِ
وَالثَّعْلَبِ. إِذَا كَتَبَ بَدْرٌ عَنِ الْحَيَوَانِ الَّذِي وَزْنُهُ بِالْأَطْنَانِ
(الطُّنَّ = ١٠٠٠ كجم)، وَكَتَبَ حَمَدٌ عَنِ الْحَيَوَانِ الَّذِي وَزْنُهُ
حَوَالِي ١٧٥ كجم.

فَمَا اسْمُ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَبَ عَنْهُ كُلُّ طَالِبٍ؟

افهم

ما مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- كَتَبَ بَدْرٌ عَنِ الْحَيَوَانِ الَّذِي وَزْنُهُ بِالْأَطْنَانِ.
- كَتَبَ حَمَدٌ عَنِ الْحَيَوَانِ الَّذِي وَزْنُهُ حَوْلَ ١٧٥ كجم.

ما الْمَطْلُوبُ؟

تَحْدِيدُ اسْمِ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَبَ عَنْهُ كُلُّ طَالِبٍ.

خُطَّة

أَنْشِئْ جَدْوْلًا، وَاسْتَغْمِلِ التَّبْرِيرَ الْمُنْطَقِيَّ لِلْحَلِّ.

حل

ضَعِ إِشَارَةَ × عِنْدَمَا تَعْتَقِدُ أَنَّهُ غَيْرُ صَحِيحٍ،

- لَا بُدَّ أَنْ بَدْرًا كَتَبَ عَنِ الْفِيلِ؛ لِأَنَّ وَزْنَ الْحَيَوَانَيْنِ الْآخَرَيْنِ يُقَاسُ بِالْكِيلُوغْرَامِ لَا بِالطُّنَّ.
- لَا بُدَّ أَنْ حَمَدًا كَتَبَ عَنِ الْأَسَدِ؛ لِأَنَّ وَزْنَ الثَّعْلَبِ أَقَلُّ بِكَثِيرٍ مِنْ ١٠٠ كجم.

الثعلب	الأسد	الفيل	
×	×	نعم	بدر
نعم	×	×	ماجد
×	نعم	×	حمد

كَتَبَ بَدْرٌ عَنِ الْفِيلِ، وَكَتَبَ مَاجِدٌ عَنِ الثَّعْلَبِ، أَمَّا حَمَدٌ فَكَتَبَ عَنِ الْأَسَدِ.

تتحقق

رَاجِعِ حَلِّكَ . الْإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ وَمُتَّفِقَةٌ مَعَ الْمُعْطَيَاتِ .

إِذْنًا، الْإِجَابَةُ صَحِيحَةٌ. ✓

حَلِّ الخُطَّة

ارْجِعْ إِلَى الْمَسْأَلَةِ السَّابِقَةِ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ١ - ٣:

٣ لو أَنَّ وَحِيدَ الْقَرْنِ ذَكَرَ فِي الْمَسْأَلَةِ بَدَلًا مِنْ الشَّعَلِ، فَهَلْ كَانَ مُمَكِّنًا مَعْرِفَةَ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَبَ عَنْهُ الطَّلَابُ كُلُّهُمْ؟

١ فَسِّرْ كَيْفَ يُسَاعِدُكَ التَّبْرِيرُ الْمُنطِقِيَّ عَلَى حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.
٢ فِي اعْتِقَادِكَ، لِمَاذَا يُسَاعِدُ إِنْشَاءَ جَدْوَلٍ عَلَى حَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

قَدَّرْ عَلَى الخُطَّة

اسْتَعْمِلِ التَّبْرِيرَ الْمُنطِقِيَّ لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ:

٤ فَرَسٌ وَمَاهِرٌ وَسَلْمَانٌ ثَلَاثَةٌ طُلَّابٌ، أَحَدُهُمْ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ، وَالثَّانِي فِي الصَّفِّ الْخَامِسِ، وَالْآخَرُ فِي الصَّفِّ السَّادِسِ. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ مَاهِرًا لَيْسَ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ، وَأَنَّ اسْمَ الَّذِي فِي الصَّفِّ الْخَامِسِ يَتَكَوَّنُ مِنْ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْأَحْرَفِ، فَمَا صَفُّ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

٥ رُتِبَتِ الْبِطَاقَاتُ الْآتِيَّةُ فِي صَفٍّ كَمَا يَأْتِي: الْبِطَاقَةُ الَّتِي تَحْمِلُ الرَّقْمَ ٢ بَيْنَ الْبِطَاقَتَيْنِ اللَّتَيْنِ تَحْمِلَانِ الرَّقْمَيْنِ الْفَرْدَيْنِ، وَلَا تَوْجَدُ بِطَاقَةً عَلَى يَسَارِ الْبِطَاقَةِ الَّتِي تَحْمِلُ الرَّقْمَ ٤، وَالْبِطَاقَةُ الَّتِي تَحْمِلُ الرَّقْمَ ٣ وَضِعَتْ بَيْنَ بِطَاقَتَيْنِ. مَا تَرْتِيبُ الْبِطَاقَاتِ؟



٦ يَقِفُ أَرْبَعَةُ أَشْخَاصٍ فِي صَفٍّ، حَيْثُ يَقِفُ أَحْمَدُ فِي الْمَكَانِ الْأَخِيرِ، وَيَقِفُ عَبْدُ الرَّحْمَنِ فِي الْمَكَانِ الثَّانِي، أَمَّا طَلَالٌ فَيَقِفُ أَمَامَ أَحْمَدَ. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ عَادِلًا يَقِفُ فِي الْمَكَانِ الْأَوَّلِ، فَمَا تَرْتِيبُهُمْ؟

٧ يَهْتَمُّ فَرْحَانٌ بِتَرْبِيَةِ الْحَيَوَانَاتِ الْأَلْيَفَةِ وَالطُّيُورِ وَالْأَسْمَاكِ، وَلَدَيْهِ مِنَ الْأَرَانِبِ ضِعْفٌ مَا لَدَيْهِ مِنَ الطُّيُورِ، وَلَدَيْهِ ثَلَاثُ سَمَكَاتٍ أَكْثَرَ مِمَّا لَدَيْهِ مِنَ الْأَرَانِبِ. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ لَدَيْهِ طَائِرَيْنِ، فَمَا عَدَدُ مَا لَدَيْهِ مِنَ الْأَرَانِبِ وَمِنَ الْأَسْمَاكِ؟

٨ انْقُلِ الْجَدْوَلَ الْآتِيَّ، ثُمَّ اكْمَلْهُ. اسْتَعْمِلِ الْأَرْقَامَ ١، ٢، ٣، ٤، بِحَيْثُ لَا يَتَكَرَّرُ أَيُّ رَقْمٍ فِي أَيِّ صَفٍّ أَوْ عَمُودٍ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.

١	■	٣	٢
٢	■	٤	١
٤	٢	■	٣
٣	■	■	٤

٩ اشرح ما يعنيه **اُكْتُبْ** استعمل التبرير المنطقي.

