



٩ - ٣

خطة حل المسألة



أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963

مَعَ لَيْلَى ٣ مُجَسَّمَاتٍ لَهَا ١٧ وَجْهًا وَ ٣٢ حَرْفًا وَ ٢١ رَأْسًا،
إِذَا كَانَ مُجَسَّمَانِ مِنْهَا لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا ٦ أَوْجُهُ مُتطَابِقَةٍ،
فَمَا أَسمَاءُ هَذِهِ الْمُجَسَّمَاتِ الثَّلَاثَةِ؟



فكرة الدرس

أحل مسألة
مستعملا خطة
حل مسألة أبسط.

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963

أَفْهَمْ

مَاذَا أَعْرِفُ مِنَ الْمَسْأَلَةِ؟

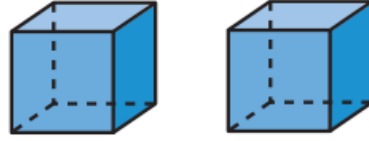
- هُنَاكَ ٣ مُجَسَّمَاتٍ.
 - عَدَدُ الْأَوْجُهَةِ وَالْأَحْرُفِ وَالرُّؤُوسِ لِلْمُجَسَّمَاتِ الثَّلَاثَةِ مَعْلُومٌ.
 - مُجَسَّمَانِ لِكُلِّ مِنْهُمَا ٦ أَوْجُهَةٍ مُتَطَابِقَةٍ.
- مَا الْمَطْلُوبُ؟
- أَنْ أَجِدَ أَسْمَاءَ الْمُجَسَّمَاتِ الثَّلَاثَةِ.

أَخْطُطْ

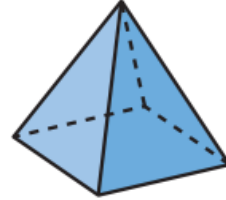
أَحْلُ مَسْأَلَةً أَبَسِّطُ كَيْ أَجِدَ أَسْمَاءَ الْمُجَسَّمَاتِ الثَّلَاثَةِ.

أُلِّ

الْمُجَسَّم الَّذِي لَهُ ٦ أَوْجُهٍ مُتطابِقةٍ هُوَ مُكَعَّبٌ،
وَلِلْمُكَعَّبِ ٦ أَوْجُهٍ، ١٢ حَرْفًا، وَ ٨ رُؤُوسٍ،
وَلِكُنِّي أَجَدَ الْمُجَسَّمِ الثَّالِثِ؛ فَإِنِّي أَطْرَحُ
الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ لِلْأَوْجُهِ وَالْأَحْرَفِ وَالرُّؤُوسِ
لِلْمُكَعَّبَيْنِ مِنْ عَدَدِ الْأَوْجُهِ وَالْأَحْرَفِ
وَالرُّؤُوسِ لِلْمُجَسَّمَاتِ الثَّلَاثَةِ.



$$\begin{array}{rcl} ٦ \text{ أَوْجُهٍ} & + & ٦ \text{ أَوْجُهٍ} \\ ١٢ \text{ حَرْفًا} & + & ١٢ \text{ حَرْفًا} \\ ٨ \text{ رُؤُوسٍ} & + & ٨ \text{ رُؤُوسٍ} \end{array} = \begin{array}{l} ١٢ \text{ وَجْهًا} \\ ٢٤ \text{ حَرْفًا} \\ ١٦ \text{ رَأْسًا} \end{array}$$



$$\begin{array}{l} ١٧ \text{ وَجْهًا} - ١٢ \text{ وَجْهًا} = ٥ \text{ أَوْجُهٍ} \\ ٣٢ \text{ حَرْفًا} - ٢٤ \text{ حَرْفًا} = ٨ \text{ أَحْرَفٍ} \\ ٢١ \text{ رَأْسًا} - ١٦ \text{ رَأْسًا} = ٥ \text{ رُؤُوسٍ} \end{array}$$

إِذَنْ لِلْمُجَسَّمِ الثَّالِثِ ٥ أَوْجُهٍ وَ ٨ أَحْرَفٍ وَ ٥ رُؤُوسٍ.
وَأَعْلَمُ أَنَّ لِلْهَرَمِ الرَّبَاعِيِّ ٥ أَوْجُهٍ، وَ ٨ أَحْرَفٍ، وَ ٥ رُؤُوسٍ، إِذَنْ مَعَ لَيْلَى مُكَعَّبَانِ وَهَرَمٌ رَّبَاعِيٌّ.

أَتَحَقَّقُ

أَرَأَيْتَ الْحَلَّ، الْجَوَابُ يَتَّفِقُ مَعَ الْحَقَائِقِ الْمُعْطَاةِ فِي الْمَسْأَلَةِ؛ إِذَنْ الْجَوَابُ صَحِيحٌ. ✓

بالرُّجوع إلى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:



١ أَوْضِّحْ كَيْفَ سَاعَدْتَنِي خُطَّةُ «حَلِّ مَسْأَلَةٍ أَبْسَطَ» عَلَى الْحَلِّ.

٢ أَفْتَرِضْ أَنَّ لِكُلِّ مِنَ الْمُجَسِّمَيْنِ ٦ أَوْجُهُ غَيْرِ مُتَطَابِقَةٍ، فَهَلْ يُمَكِّنُ أَنْ يَكُونَا مُجَسِّمَيْنِ آخَرَيْنِ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.



٤ مُجَسَّمانِ مَجْمُوعُ أَوْجُهُمَا ٣ أَوْجُهُ، وَلِكُلِّ
مِنْهُمَا ضِلْعٌ مُنْحَنٍ، أُسَمِّيَ الْمُجَسَّمَيْنِ، ثُمَّ أَكْتُبُ
الْخُطُواتِ الَّتِي سَأَسْتَغْمِلُهَا لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

٣ أَشْرَحُ خُطَّةً أُخْرَى يُمَكِّنُ أَنْ أَسْتَغْمِلُهَا لِحَلِّ
الْمَسْأَلَةِ.

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963

أَنْدَرْبُ عَلَى الْخُطَّةِ

أَحْلُ الْمَسَائِلَ الْآتِيَةَ مُسْتَعْمِلًا خُطَّةَ «حُلِّ مَسْأَلَةٍ أَبْسَطَ»:

٦ إِطَارٌ خَشَبِيٌّ مُسْتَطِيلُ الشَّكْلِ يَزِيدُ كُلُّ مَنْ طُولِهِ وَعَرْضِهِ ٢ سَم عَلَى طُولٍ وَعَرْضِ الصُّورَةِ أَذْنَاهُ، أَجِدْ مُحِيطَ الْإِطَارِ الْخَشَبِيِّ.



٥ خِلَالَ الْجَوْلَةِ الْأُولَى مِنْ لُعْبَةٍ، أَحْرَزَ كُلُّ مَنْ عَلِيٍّ وَمُحَمَّدٍ وَسَعْدٍ ٤ نِقَاطٍ، وَفِي الْجَوْلَةِ الثَّانِيَةِ أَحْرَزُوا ضِعْفَ مَا أَحْرَزُوهُ فِي الْجَوْلَةِ الْأُولَى مِنَ النِّقَاطِ، فَمَا عَدَدُ النِّقَاطِ الْكُلِّيِّ؟

أ. أحمد الأحمدى

@ahmad9963



٨
تُرِيدُ سَارَةَ أَنْ تَجْمَعَ مَبْلَغًا مِنَ الْمَالِ لِتَتَبَرَّعَ بِهِ
لِجَمْعِيَّةٍ خَيْرِيَّةٍ ، فَقَرَّرَتْ أَنْ تَبِيعَ مَجْمُوعَةً مِنَ
الْبَالُونَاتِ الَّتِي تَمْلِكُهَا . إِذَا بَاعَتْ ٦ بِالُونَاتِ
عَلَى شَكْلِ أَرْزَبٍ وَكَانَ سِعْرُ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا
١٠ رِيَالَاتٍ ، وَبَاعَتْ ٣ بِالُونَاتِ عَلَى شَكْلِ
نَجْمَةٍ وَكَانَ سِعْرُ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا ٥ رِيَالَاتٍ ،
وَبَاعَتْ بِالُونَيْنِ عَلَى شَكْلِ سَيَارَةٍ وَكَانَ
سِعْرُ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا ٣ رِيَالَاتٍ ، فَكَمْ رِيَالًا
جَمَعَتْ سَارَةُ ؟

٧
يُرِيدُ سَلْمَانُ أَنْ يَشْتَرِيَ ٤ لِترَاتٍ
مِنَ الزَّيْتِ ، إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْعُلْبَةِ الَّتِي سَعَتْهَا
لِترَانِ ٣٠ رِيَالًا ، وَثَمَنُ الْعُلْبَةِ الَّتِي سَعَتْهَا
لِترَ ٢٠ رِيَالًا ، فَأَيُّهُمَا أَقْلُ تَكْلِفَةً ؟ أَنْ يَشْتَرِيَ
عُلبَتَيْنِ سَعَةً كُلُّ مِنْهُمَا لِترَانِ ، أَمْ ٤ عُلَبٍ
سَعَةً كُلُّ مِنْهَا لِترَ ؟ أَوْضَحْ إِجَابَتِي .

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963



٩ **اُكْتُبْ**  اُشْرَحْ مَتَى اُسْتَعْمِلْ
خُطَّةَ «حُلِّ مَسْأَلَةٍ اَبْسَطَ» فِي الْحَلِّ.

أ. أحمد الأحمد
@ahmad9963