



## مسابقة الأولمبياد القطرية في الرياضيات للصفوف: ثالث-رابع المرحلة ب – مَرحلة بديلة، سنة 2021

1. حَضَرَ اجْتِمَاعُ أَوْلِيَاءِ أُمُورِ الطُّلَابِ فِي الْمَدْرَسَةِ أَهَالِي 27 تَلْمِيذًا: 19 أُمٌّ وَ 15 أَبٌ. مَا هُوَ عَدَدُ التَّلَامِيذِ الَّذِينَ حَضَرُوا آبَاءَهُمْ وَأُمَّهَاتِهِمْ لِالاجْتِمَاعِ ؟

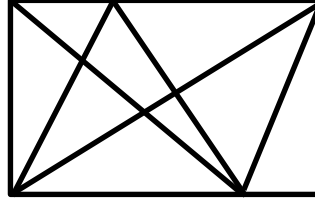
- 2. فِي الصُّورَةِ 4 نِقَاطِ حُمْرَاءِ تُكَوِّنُ مُرَبَّعًا. يَزُومُ يَوْسُفُ جَمِيعَ الْقِطْعِ الْمُمْكِنَةِ بَيْنَ كُلِّ نُقْطَتَيْنِ أَطْرَافِهِمَا نِقَاطَ حُمْرَاءِ، وَمِنْ ثَمَّ يُشِيرُ إِلَى مُنْتَصَفِ كُلِّ قِطْعَةٍ رَسَمَهَا بِنُقْطَةِ زَرْقَاءِ. بَعْدَ ذَلِكَ يَزُومُ سَامِي جَمِيعَ الْقِطْعِ الْمُمْكِنَةِ الَّتِي أَحَدَ أَطْرَافِهَا نُقْطَةٌ حُمْرَاءِ وَالطَّرْفِ الْآخَرَ نُقْطَةٌ زَرْقَاءِ، ثَمَّ يُشِيرُ إِلَى مُنْتَصَفِ كُلِّ قِطْعَةٍ بِنُقْطَةِ حَضْرَاءِ. كَمْ نُقْطَةً حَضْرَاءِ أَشَارَ إِلَيْهَا سَامِي ؟
- 

مُلاحَظَةٌ: إِذَا كَانَتْ إِحْدَى النِّقَاطِ تُشَكِّلُ مُنْتَصَفَ عِدَّةٍ قِطْعٍ، نُشِيرُ إِلَيْهَا مَرَّةً وَاحِدَةً.

3. بَدَأَ يَوْسُفُ فِي الْعَمَلِ بِمَزْرَعَةٍ. كَانَ مِنَ الْمَفْرُوضِ أَنْ يَحْصَلَ عَلَى أَجْرَةٍ سَنَوِيَّةٍ مَقْدَارُهَا 260 لِيرَةً وَخُرُوفٍ. لَكِنْ، بَعْدَ 8 أَشْهُرٍ مِنَ الْعَمَلِ، قَرَّرَ يَوْسُفُ أَنْ يُتْرَكَ الْعَمَلُ، وَلِذَلِكَ حَصَلَ عَلَى 100 لِيرَةٍ وَخُرُوفٍ. مَا هُوَ سِعْرُ الْخُرُوفِ ؟

مُلاحَظَةٌ: أَجْرَةُ يَوْسُفِ فِي كُلِّ شَهْرٍ ثَابِتَةٌ عَلَى مَدَارِ السَّنَةِ .

4. كَمْ مُثَلَّثًا فِي الرَّسْمَةِ ؟



مُلاحَظَةٌ: يَجِبُ عَدُّ جَمِيعِ الْمُثَلَّثَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ رَسْمُهَا عَلَى الْخُطُوطِ الَّتِي فِي الصُّورَةِ.

5. فِي الصُّنْدُوقِ 100 حَبَّةٍ فَالِكِهَةِ لَيْمُونٍ، بُزُنْقَالٍ وَمَوْزٍ. عَدَدُ حَبَّاتِ الْبُزُنْقَالِ أَقَلُّ مِنْ نِصْفِ عَدَدِ حَبَّاتِ الْمَوْزِ، وَعَدَدِ حَبَّاتِ اللَّيْمُونِ أَقَلُّ مِنْ نِصْفِ عَدَدِ حَبَّاتِ الْبُزُنْقَالِ. مَا هُوَ أَكْبَرُ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنْ حَبَّاتِ اللَّيْمُونِ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ تَكُونَ فِي الصُّنْدُوقِ ؟

6. جَدُّوًا عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ 5 أَرْقَامٍ يُحَقِّقُ الشَّرْطَيْنِ التَّالِيَيْنِ:

- مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 7 ( يَقْسِمُ عَلَى 7 بِدُونِ بَاقٍ ) .

- إِذَا أَصْفَقْنَا 1 لِهَذَا الْعَدَدِ نَحْصُلُ عَلَى عَدَدٍ مَجْمُوعِ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 7.

بِالنَّجَاحِ!