

المدة : ساعة

## مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية

المادة :

الرياضيات

### المسألة رقم 1:

- لِشِرَاءِ قِطْعَةٍ أَرْضٍ، بَاعَتْ امْرَأَةٌ 8 أَسَاوِرَ ذَهَبِيَّةٍ، ثَمَنُ السَّوَارِ الْوَاحِدِ بِالدِّينَارِ 750 فَتَبَيَّنَ لَهَا أَنَّ ثَمَنَ بَيْعِ الْأَسَاوِرِ لَا يُغَطِّي سِوَى 30% مِنْ كُلِّفَةِ شِرَاءِ الْأَرْضِ
- (1) أَحْسَبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي يَنْقُصُهَا
- إِفْتَرَضَتْ الْمَرْأَةُ هَذَا الْمَبْلَغَ مِنَ الْبَنْكِ بِفَائِضٍ قَدْرُهُ 15% وَتَعَهَّدَتْ بِإِرْجَاعِهِ عَلَى أَفْصَاطٍ عَدَدُهَا 50.
- (2) أَحْسَبُ قِيَمَةَ الْقِسْطِ الْوَاحِدِ.

### المسألة رقم 2:

قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ أَجْرَةَ الْمَسَافَةِ الْفَاصِلَةِ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ "أ" و "ب" حَسَبَ الْبَيِّنَاتِ الْوَارِدَةِ بِالْجَدْوَلِ الْآتِي:

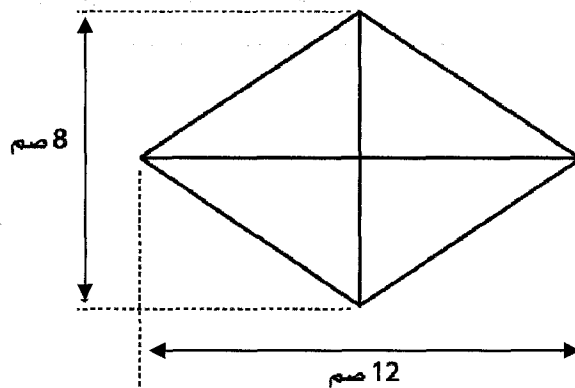
ساعة الانطلاق من المدينة "أ"	10 و 50 دق
ساعة الوصول إلى المدينة "ب"	13 و 10 دق
المسافة المسجلة بالكم على عداد السيارة عند الانطلاق	155179
المسافة المسجلة بالكم على عداد السيارة عند الوصول	155333

- (1) أَحْسَبُ مُعَدَّلَ سُرْعَةِ السَّيَّارَةِ فِي هَذِهِ السَّفَرَةِ
- بِالسَّيَّارَةِ 8 رُكَّابٍ يَدْفَعُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ مَبْلَغًا قَدْرُهُ بِالدِّينَارِ 10,500
- (2) أَحْسَبُ الدَّخْلَ الصَّافِي لِصَاحِبِ السَّيَّارَةِ خِلَالَ هَذِهِ السَّفَرَةِ إِذَا عَلِمَتْ أَنَّهَا اسْتَهْلَكَتْ كَمِيَّةً مِنَ الْوَقُودِ سَعَتْهَا بِاللِّتْرِ 15 وَأَنَّ ثَمَنَ اللَّتْرِ الْوَاحِدِ مِنْهُ بِالدِّينَارِ 1,170

### المسألة رقم 3:

إِشْتَرَى بَاعِثٌ عَقَّارِيَّ قِطْعَةً أَرْضٍ فِي شَكْلِ مُعَيَّنٍ بِثَمَنٍ قَدْرُهُ بِالدِّينَارِ 25,500 لِلْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ الْوَاحِدِ.

يُمَثِّلُ الرَّسْمُ الْمُصَاحِبُ تَصْمِيمًا لِهَذِهِ الْقِطْعَةِ حَسَبَ السُّلَمِ  $\frac{1}{1500}$



(1) أَحْسَبُ قَيْسَ الْمِسَاحَةِ الْحَقِيقِيَّةِ لِقِطْعَةِ الْأَرْضِ بِالْمِثْرِ الْمُرَبَّعِ

قَامَ صَاحِبُ الْمَشْرُوعِ بِتَهْيِئَةِ الْأَرْضِ وَتَقْسِيمِهَا فَبَلَغَتْ مَصَارِيفُ هَذِهِ الْعَمَلِيَّاتِ  $\frac{4}{9}$  ثَمَنِ الشَّرَاءِ.

(2) أَحْسَبُ الْكُلْفَةَ الْجُمْلِيَّةَ لِلْأَرْضِ مُهَيَّأَةً

خَصَّصَ الْبَايْعُ الْعَقَارِيَّ مَسَاحَةً لِلْمَمَرَّاتِ قَيْسُهَا بِالْمِثْرِ الْمُرَبَّعِ 1620 وَبَاعَ الْمِسَاحَةَ الْمُتَبَقِّيَّةَ مِنَ الْأَرْضِ قِطْعًا صَالِحَةً لِلْبِنَاءِ فَحَقَّقَ رِبْحًا جُمْلِيًّا قَدْرُهُ بِالْدِينَارِ 171360.

(3) أَحْسَبُ ثَمَنَ بَيْعِ الْمِثْرِ الْمُرَبَّعِ الْوَاحِدِ