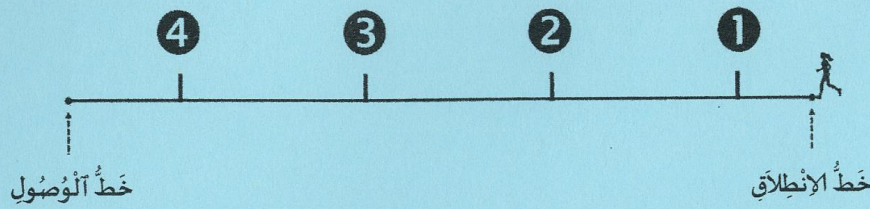


مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية			الجمهورية التونسية وزارة التربية
دورة 2024			
الاختبار: الرياضيات	الحصة: ساعة	ضارب الاختبار: 1	

المسألة 1: (6 نقاط)

نَظَّمَتْ جَمْعِيَّةٌ رِيَاضِيَّةٌ "سَبَاقَ حَوَاجِزٍ" لِلنِّسَاءِ، وَأَعَدَّتْ لِذَلِكَ مَسْلَكًا خَاصًّا. يَتِمَثَّلُ السَّبَاقُ فِي قَطْعِ الْمَسَافَةِ الْفَاصِلَةِ بَيْنَ خَطِّ الْإِنْطِلَاقِ وَخَطِّ الْوُصُولِ عَدْوًا مَعَ أَجْتِيَازِ 4 حَوَاجِزٍ مُرَقَّمَةٍ مِنْ ① إِلَى ④ كَمَا هُوَ مُبَيَّنُّ بِالرَّسْمِ الْتَّالِي:



عِلْمًا أَنَّ قَيْسَ طُولِ الْمَسَافَةِ:

- بَيْنَ كُلِّ حَاجِزَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ يُسَاوِي 600 م،
- بَيْنَ الْحَاجِزِ الرَّابِعِ وَخَطِّ الْوُصُولِ يُسَاوِي 360 م،
- بَيْنَ الْحَاجِزِ الْأَوَّلِ وَخَطِّ الْوُصُولِ يُمَثِّلُ 90 % مِنْ قَيْسِ طُولِ كَامِلِ الْمَسْلَكِ.

(1) أُثْبِتْ أَنَّ قَيْسَ طُولِ كَامِلِ الْمَسْلَكِ يُسَاوِي 2400 م.

إِنْطَلَقَ السَّبَاقُ عَلَى السَّاعَةِ 9 و 45 دَقِ صَبَاحًا.

قَطَعَتْ سَنَاءُ كَامِلَ الْمَسَافَةِ بِسُرْعَةٍ مُعَدَّلَتِهَا 96 م/دَقِ، وَبَلَغَتْ رِحَابُ خَطِّ الْوُصُولِ عَلَى السَّاعَةِ 10 و 5 دَقِ صَبَاحًا.

(2) أَيُّهُمَا أَسْرَعُ سَنَاءُ أَمْ رِحَابُ؟ أَعْلِلْ إِجَابَتِي.

المسألة 2: (6 نقاط)

حَدَّدَ نَادٍ لِلْمُوسِيقَى 8 دَنَائِيرَ مَعْلُومِ كُلِّ سَاعَةٍ تَدْرِبِ. وَلِتَشْجِيعِ الْمُنْخَرِطِينَ عَلَى الْقِيَامِ بِأكْبَرِ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ السَّاعَاتِ، عَرَضَ الْنَادِي ثَلَاثَةَ خِيَارَاتٍ وَفَقَّ عَدَدِ سَاعَاتِ التَّدْرِبِ كَمَا يُوضِّحُهُ الْجَدْوَلُ الْتَّالِي:

عَدَدُ سَاعَاتِ التَّدْرِبِ سَنَوِيًّا	مِنْ 1 إِلَى 100	مِنْ 101 إِلَى 149	أكْبَرُ مِنْ 149
الْخِيَارَاتُ الْمَعْرُوضَةُ	دَفْعُ كَامِلِ مَعْلُومِ سَاعَاتِ التَّدْرِبِ	دَفْعُ $\frac{9}{10}$ مَعْلُومِ سَاعَاتِ التَّدْرِبِ	الْتَّمَعُ بِتَخْفِيفِ نِسْبَتُهُ 20 % مِنْ مَعْلُومِ سَاعَاتِ التَّدْرِبِ

انْخَرَطَ كُلُّ مَنْ يَاسِمِينُ وَأَمِينُ فِي هَذَا التَّادِي مُدَّةَ سَنَةٍ كَامِلَةٍ.

(1) أَحْسَبُ بِالْدِّيْنَارِ الْمَبْلَغَ الَّذِي دَفَعَهُ أَمِينُ عِلْمًا أَنَّهُ اخْتَارَ أَنْ يَتَدَرَّبَ 136 سَاعَةً.

دَفَعَتْ يَاسَمِينُ مَبْلَغًا مُسَاوِيًا لِمَا دَفَعَهُ أَمِينُ، رَغْمَ أَنَّهَا اخْتَارَتْ أَنْ تَتَدَرَّبَ عَدَدًا مِنَ السَّاعَاتِ أَكْبَرَ مِنْ 136 سَاعَةً.

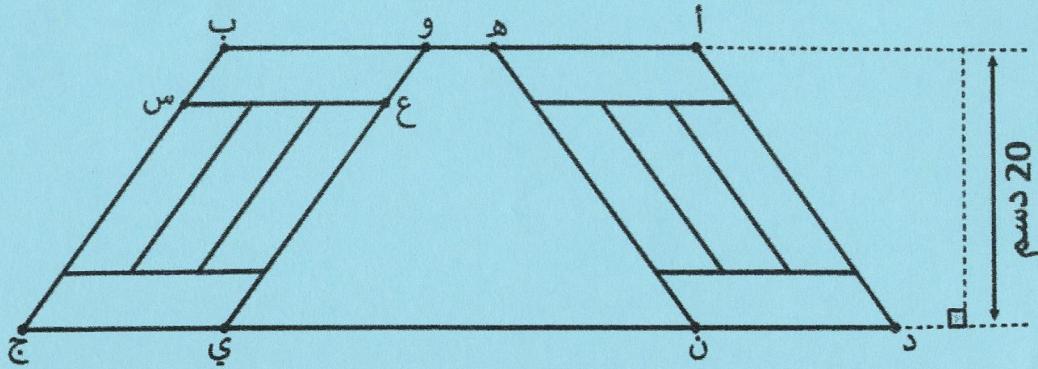
(2) مَا هُوَ عَدَدُ السَّاعَاتِ الَّتِي اخْتَارَتْ يَاسَمِينُ أَنْ تَتَدَرَّبَ بِهَا ؟

المسألة 3: (8 نقاط)

بِاخْتِيارِ الْمَكْتَنَبَاتِ الْعُمُومِيَّةِ طَاوِلَةً وَجْهَ جُزْئِهَا الْعُلُويِّ فِي شَكْلِ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ أَب ج د.

- 10 لَوْحَاتٍ خَشَبِيَّةً مُتَقَابِسَةً الْأَبْعَادِ. كُلُّ لَوْحَةٍ فِي شَكْلِ مُتَوَازِي أضلاعٍ وَقَيْسُ الْمِسَاحَةِ الْجُمْلِيَّةِ لِهَذِهِ اللَّوْحَاتِ الْعَشْرِ يُسَاوِي 600 دسم².
- لَوْحَةٌ خَشَبِيَّةٌ وَاحِدَةٌ فِي شَكْلِ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ هـ و ي ن قَيْسُ مِسَاحَتِهِ يُمَثِّلُ $\frac{2}{5}$ قَيْسِ مِسَاحَةِ شِبْهِ الْمُنْحَرِفِ أَب ج د.

(انْظُرِ الرَّسْمَ التَّالِي)



(1) أُثْبِتْ أَنَّ قَيْسَ طُولِ [و ب] يُسَاوِي 15 دسم.

(2) أَحْسَبُ بِالْدَّسَمِ قَيْسَ طُولِ [هـ و] عِلْمًا أَنَّ قَيْسَ طُولِ [ن ي] يُسَاوِي 35 دسم.

(3) مَا هُوَ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْكُرَاسِيِّ يُمَكِّنُ وَضْعَهَا حَوْلَ هَذِهِ الطَّاوِلَةِ إِذَا كَانَ كُلُّ كُرْسِيٍّ

يَحْتَاجُ 5 دسم؟

مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

