مديرية التربية لولاية النعامة : خالدي الشيخ

المستوى:الرابعة متوسط دورة :ماي 2017

التاريخ:15 \2017\05

امتحان شهادة التعليم المتوسط التجريبي

المدة: ساعتان

الجزء الاول(12 نقطة)

التمرين الاول (3 نقاط)

إليك العددين M و K حيث:

$$K = 2\sqrt{32} - 3\sqrt{2} - \sqrt{72} \qquad M = \frac{11}{\sqrt{2}}$$

1- اكتب M على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

 $a\sqrt{b}$ على شكل K - 2

$$M-rac{K}{2}=0$$
 :تحقق أن

التمرين الثاني (3 نقاط)

 $E=4x^2-9+(2x+3)(x-2)$: عبارة جبرية حيث E

1) انشر ثم بسط E

E علل $4x^2 - 9$ ثم حلل العبارة (2

(2x+3)(3x-5)=0 حل المعادلة (3

التمرين الثالث (3 نقاط)

التمرين الرابع (3,5 نقاط)

 $(O; \overrightarrow{1}; \overrightarrow{1})$ المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

. C (-5; -2) ، B (1; 4) ، A(3; 2) : علم النقط -1

2-أعط القيمة المضبوطة للطول AC.

. قائم: ABC فائم: ABC علما أن: ABC و ABC و ABC بين أن المثلث ABC قائم.

 $\stackrel{\bullet}{D}$ عين النقطة $\stackrel{\bullet}{D}$ صورة النقطة $\stackrel{\bullet}{A}$ بالانسحاب الذي شعاعه $\stackrel{\bullet}{BC}$ ثم احسب إحداثيتي النقطة $\stackrel{\bullet}{D}$

5-ماهي طبيعة الرباعي ABCD ؟ علل إجابتك.

تقترح مديرة مؤسسة خاصة لتعليم اللغات الأجنبية على الأشخاص الراغبين في تعليم هذه اللغات ثلاث صيغ لدفع مستحقات حصص التعليم:

الصيغة الأولى: دفع DA 100 للساعة الواحدة .

الصيغة الثانية: اشتراك شهري قدره DA 1500 DA مع دفع DA 50 DA للساعة الواحدة.

الصيغة الثالثة: دفع AOOO DA دون التقيد بعدد الساعات

1) معاذ تلميذ في السنة الرابعة متوسط، أراد تحسين مستواه في اللغة الفرنسية فقصد هذه المؤسسة .

أ- انقل الجدول على ورقة الإجابة ثم أكمله:

عدد الحصص	10		50
الكلفة بالصيغة الأولى (DA)			
الكلفة بالصيغة الثانية (DA)		3500	
الكلفة بالصيغة الثالثة (DA)			4000

ب- ماهي الصيغة الأفضل لمعاذ إذا أراد أن يدرس 10 ساعات.

ين عدد الساعات المدروسة x عدد الساعات المدروسة .

h(x) المبلغ المدفوع حسب الصيغة الأولى و g(x) المبلغ المدفوع حسب الصيغة الثانية و المبلغ المدفوع حسب الصيغة الثالثة

x عبر عن h(x) و g(x) و f(x) بدلالة -

 $\begin{pmatrix} \overrightarrow{o}, \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j} \end{pmatrix}$ في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس (3 h(x) = 4000، g(x) = 50x + 1500، f(x) = 100x مثل بيانيا الدوال:

نأخذ: 2 cm على محور الفواصل يمثل 10 ساعات

2 cm على محور التراتيب يمثل 2 dm

4) انطلاقًا من التمثيل البياني اجب عن مايلي:

أ- من أي عدد من الساعات تصبح الصيغة الثالثة أفضل.

ب- لمعاذ مبلغ DA . حدد بقرأة بيانية الصيغة الأفضل له إذا أراد أن يدرس أكبر عدد ممكن من الساعات

ج - رحاب تلميذة بالثانوية تحب اللغة الألمانية أرادت أن تسجل في نفس المؤسسة لتدرس 35 ساعة اختارت الصيغة الأولى هـل هي محقة في هـذا الاختيار؟