najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية النعامة — متوسطة :خالدي الشيخ

المستوى:الرابعة متوسط — دورة :ماي 2017

المدة : ساعتان | امتحان شهادة التعليم المتوسط التجريبي | التاريخ:15 \05\ 2017

الجزء الاول(12 نقطة)

التمرين الاول (3 نقاط)

إليك العددين M و K حيث:

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

1- اكتب M على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

2 - اكتب K على شكل $a\sqrt{b}$

3- تحقق أن: $M - \frac{K}{2} = 0$

التمرين الثاني (3 نقاط)

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

1) انشر ثم بسط E

2) حلل $4x^2-9$ ثم حلل العبارة E.

3) حل المعادلة $(2x+3)(3x-5)= 0$

التمرين الثالث (3 نقاط)

التمرين الرابع (3,5 نقاط)

المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O ; \vec{I} ; \vec{J})$

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

2-أعط القيمة المضبوطة للطول AC.

3-علما أن: $AB= 2\sqrt{2}$ و $BC= 6\sqrt{2}$, بين أن المثلث ABC قائم.

4-عين النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BC}$ ثم احسب إحداثيتي النقطة D.

5-ماهي طبيعة الرباعي ABCD ؟ علل إجابتك.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

الصيغة الأولى: دفع 100 DA للساعة الواحدة .

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

الصيغة الثالثة : دفع 4000 DA دون التقيد بعدد الساعات

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

أ- انقل الجـدول على ورقة الإجابة ثم أكمله :

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

ب- مـاهـي الصيغة الأفضل لمعاذ إذا أراد أن يـدرس 10 ساعات.

2) نضع x عدد الساعات المدروسة .

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

- عبر عن $f(x)$ و $g(x)$ و $h(x)$ بدلالة x

3) في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $\left(\vec{o},\vec{i},\vec{j}\right)$

مثل بيانيا الدوال: $f(x)=100x$ ، $g(x)=50x+1500$ ، $h(x)=4000$

نأخذ : $2\,cm$ على محور الفواصل يمثل 10 ساعات

$2\,cm$ على محور التراتيب يمثل $1000\,DA$

4) انطـلاقًا من التمثيل البياني اجـب عن مايلي :

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

ب- لمعاذ مبلغ 2500 DA . حـدد بقرأة بيانية الصيغة الأفضل له إذا أراد أن يدرس أكبر عـدد ممكن من الساعات

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com