ثانوية بن باديس الاربعاء — **مارس 2019**

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات — **المستوى : ج م ع تك**

المدة : 2 ساعة

التمرين الأول :

اجب بصحيح او خاطئ مع التبرير و تصحيح الإجابة الخاطئة

1- الدالة $x \to \frac{5+x}{x}$ متناقصة تماما على المجال $]0;+\infty[$.

2- X عدد حقيقي $\cos(\pi+x)-\cos(\pi-x)+2\cos(x+2\pi)=-\cos(x)$.

3- (C) منحنى الدال $f : x \to \sqrt{x+2}-1$ هو صورة (C′) منحنى الدالة $g : x \to \sqrt{x}$ بالانسحاب الذي شعاعه $\begin{pmatrix}2\\-1\end{pmatrix}$.

التمرين الثاني :

ABC مثلث كيفي، (AD)منصف الزاوية الداخلية $B\hat{A}C$ ، حيث $D \in [BC]$. المستقيم الذي يشمل D ويوازي $[AB]$ يقطع $[AC]$ في النقطة E . المستقيم الذي يشمل E ويوازي $[BC]$ يقطع $[AB]$ في النقطة F

1. أرسم الشكل رسما واضحا
2. أثبت أن الرباعي DBFE متوازي أضلاع
3. أثبت أن المثلث AED متساوي الساقين

استنتج أن: $AE = BF$

التمرين الثالث :

I. نعتبر العبارة $A(x)$ المعرفة على IR بـ $A(x)=4x^2-8x+3$.

1- حل في IR المعادلة $A(x)=0$.

2- استنتج تحليلا للعبارة $A(x)$.

3- ادرس اشارة $A(x)$

II. نضع $E(x)=\frac{A(x)}{2-x}$.

1- عين قيم x حتى يكون للعبارة $E(x)$ معنى .

2- ادرس اشارة 2-x ثم استنتج إشارة العبارة $E(x)$.

3- حل في IR المتراجحة $E(x) \geq 0$

انتهى الموضوع

ency-education.com/exams