najah213.com · نجاح 213

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

3- حل في IR المتراجحة $E(x) \geq 0$

انتهى الموضوع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com