

التمرين الأول :

اجب بصحيح او خاطئ مع التبرير و تصحيح الإجابة الخاطئة

1- الدالة $x \rightarrow \frac{5+x}{x}$ 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 $f : x \rightarrow \sqrt{x+2} - 1$ هو صورة (C') منحنى الدالة $g : x \rightarrow \sqrt{x}$ بالانسحاب الذي شعاعه $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$.

التمرين الثاني :

ABC مثلث كفي، (AD) منصف الزاوية الداخلية \hat{BAC} ، حيث $D \in [BC]$. المستقيم الذي يشمل D ووازي [AB] يقطع [AC] في النقطة E. المستقيم الذي يشمل E ووازي [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 :

ا. 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 $A(x)$

ا. 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 اشارة العبارة $E(x)$.

3- حل في IR المتراجحة $E(x) \geq 0$

انتهى الموضوع