ثانوية

القسم 2 ت ر

السنة الدراسية 20/19

الفرض المحروس الأول للثلاثي الاول

تمرين أول :

f دالة معرفة على R ب $f(x)=x^2-2x-1$ و (c_f) تمثيلها البياني

1/ بين ان المستقيم (d) الذي معادلته $x=1$ هو محور تناظر (c_f).

2/ عين العددين الحقيقيين a ، b حيث من اجل كل عدد حقيقي x ، $f(x)=(x+a)^2+b$

3/ اعتمادا على منحنى الدالة مربع أنشئ (c_f) ثم استنتج إشارة $f(x)$ جانبا

4/أنشئ منحني الدالة g ، حيث $g(x)=|f(x)|$

5/ نضع $h(x)=(\alpha-1)x+\beta$ عين العددين الحقيقيين α و β بحيث $(h\circ f)(x)=0$

تمرين ثان :

1/حل في R المعادلة $3t^2-7t+2=0$

2/ نعتبر المعادلة $3x^4-7x^3+8x^2-7x+3=0$.....(E)

أ) تحقق ان 0 ليس حل للمعادلة (E)

ب) بين ان المعادلة (E) مكافئة للمعادلة التالية $3(x+\frac{1}{x})^2-7(x+\frac{1}{x})+2=0$

ت) استنتج حلول المعادلة (E)

موفقون