

الفرض المحروس الأول للثلاثي الأولتمرين 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 $f(x)$ جـا نـيا

4/ أنشئ منحنى 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 $(E) 3x^4 - 7x^3 + 8x^2 - 7x + 3 = 0$

(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)