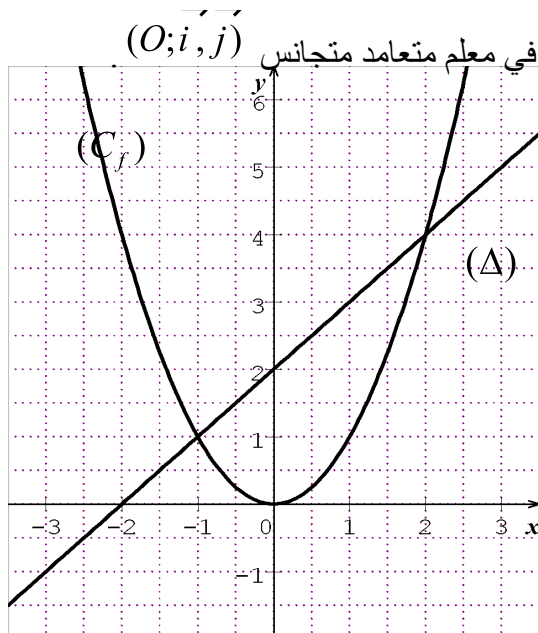


أقسام : ج م ع 2-1 المدة : ساعة	الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات	ثانوية قهواجي بوعلام 2012- 11
-----------------------------------	---	----------------------------------

التمرين الأول : (5 نقاط)



f هي الدالة المربعة " مربع " ؛ (C_f) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.
الدالة التآلفية الممثلة ببيانها بالمستقيم (Δ) .

1- عين عبارة $g(x)$ بدلالة x .

2- حل بيانها المعادلة $f(x) = g(x)$.

ثم المتراجحتين : $f(x) \leq g(x)$ و $f(x) > g(x)$.

التمرين الثاني : (8 نقاط)

f هي الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $f(x) = x^2 + 4x + 7$

1- عين العددين الحقيقيين a و b بحيث : $f(x) = (x + a)^2 + b$

2- عين اتجاه تغير الدالة f ثم ضع جدول تغيراتها .

3- أحسب $f(1), f(0), f(-1), f(-3), f(-4), f(-5)$

ثم أنشئ المنحنى (C_f) في معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

ماذا يمثل المنحنى (C_f) بالنسبة إلى منحنى الدالة " مربع " . استنتج محور تناظر المنحنى (C_f) .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

$$g(x) = 3 - \frac{4}{x+2}$$

g هي الدالة المعرفة بـ :

1- عين مجموعة تعريف الدالة g ثم عين اتجاه تغيرها .

2- ضع جدول تغيرات الدالة g .

3- أحسب $g(0), g\left(\frac{-2}{3}\right), g(-1), g(-2), g(-4)$.

ثم أنشئ المنحنى (C_g) في معلم متعامد متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$. استنتج مركز تناظر المنحنى (C_g) .