

الأسئلة التالية مستقلة عن بعضها البعض

f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ بالعلاقة $f(x) = -x^2 + 5x - 6$ و g دالة معرفة على $[0, +\infty[$ بالعلاقة $g(x) = \sqrt{x}$

أ- أحسب كلا من $f \circ g(1)$ و $\left(\frac{f}{g}\right)(3)$

ب- عين $D_{g \circ f}$ مجموعة تعريف الدالة $g \circ f$ ثم عين عبارة $g \circ f(x)$

f دالة معرفة بالعلاقة : $f(x) = x^2 - 4x + 6$ و $\Omega(2, 2)$ نقطة من المستوى

أ- أكتب معادلة (C_f) منحنى الدالة f في المعلم $(\Omega, \vec{i}, \vec{j})$ ثم أرسمه

ب- بين أن : $x = 2$ محور تناظر لـ (C_f) (تقبل أي طريقة صحيحة)

f دالة معرفة بتمثيلها البياني (C_f) التالي :

أ- أوجد عبارة الدالة f

ب- من البيان أحسب $f \circ f(3)$

P كثير حدود معرف بالعلاقة : $P(x) = 2x^3 + x^2 + 1$

أ- أحسب $P(-1)$ ماؤا تستنتج ؟

ب- عين الأعداد الحقيقية a, b, c حيث : $P(x) = (x+1)(ax^2 + bx + c)$

حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة التالية : $\frac{x^2 + 1}{1 - x} > 1$

f دالة معرفة بتمثيلها البياني التالي

. أرسم منحنى كلا من الدالتين :

$h : x \rightarrow f(|x|)$ $g : x \rightarrow |f(x)|$

وون شرح كيفية الرسم

نظهر لنا شاشة الحاسبة البيانية صورة المنحنى (C_f) و (C_g) و (C_{f+g})

ماهو المنحنى الممثل للدالة $f + g$ ؟ مع التعليل .

(تمنح علامة على المحاولة)

بالتوفيق إن شاء الله