ث. بوحازم عبد المجيد . عين كرشة	الفرض الأول في مادة الرياضيات	العام الدراسي : 2018 2019
المستوى : 2 علوم تجريبية	الفصل الأول	التحضير الجيد للبكالوريا.

الأسئلة التالية مستقلة عن بعضها البعض

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

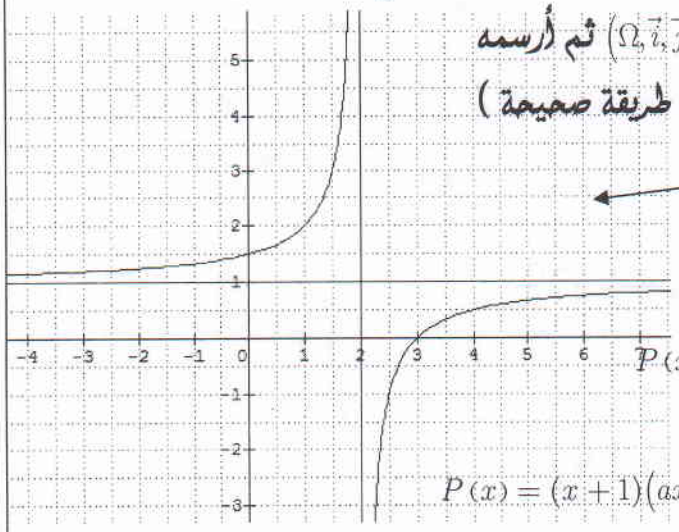
أ- أحسب كلا من $f\circ g(1)$ و $\left(\frac{f}{g}\right)(3)$

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

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

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 :

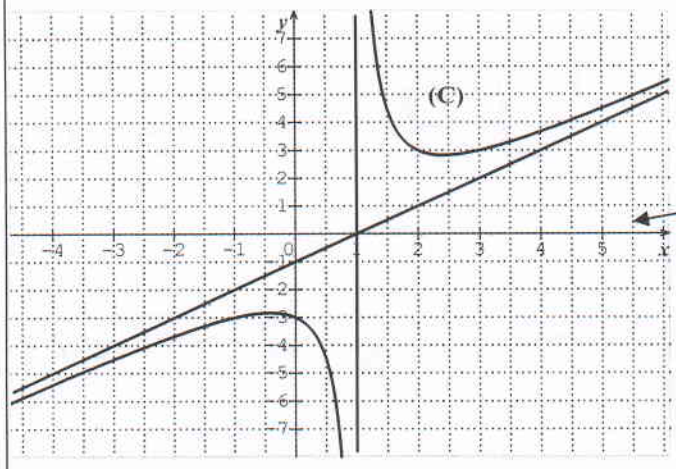
أ- أوجد عبارة الدالة f

ب- من البيان أحسب $f\circ f(3)$

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

أ- أحسب $P(-1)$ ماذا تستنتج ؟

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



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

✍ f دالة معرفة يتمثيلها البياني التالي

. أرسم منحنى كلا من الدالتين :

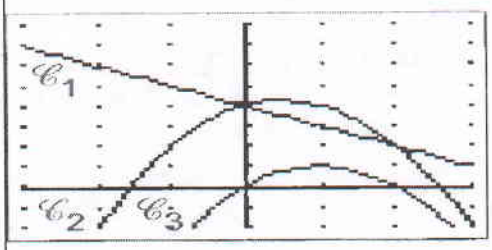
$g:x\to|f(x)|$ $\quad$ $h:x\to f(|x|)$

دون شرح كيفية الرسم

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

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

(تمنح علامة على المحاولة)



بالتوفيق إنشاء الله