ثانوية: بني سليمان الجديدة المستوى: الأولى ثانوي

فرض الفترة الأولى للثلاثي الثاني

الشعبة: علوم وتكنولوجيا يوم:26/01/2009 المدة: ساعة

فرض في مادة الرياضيات الموضوع(**01**)

التمرين الأول:

f هي الدالة المعرفة على IR بـ: $f(x)=x^2$

1. أعط اتجاه تغير الدالة f على المجالين $]-\infty;0]$ و $[0;+\infty[$ وشكل جدول تغيراتها.
2. g هي الدالة المعرفة على IR بـ: $g(x)=x^2+4x+3$.
   - بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من IR : $g(x)=(x+2)^2-1$.
   - أدرس اتجاه تغير الدالة g على المجالين $]-\infty;-2]$ و $[-2;+\infty[$.
3. إشرح كيف يمكن استنتاج (C_g) التمثيل البياني للدالة g إنطلاقا من (Cf) التمثيل البياني للدالة "مربع" ($f(x)=x^2$) ، ثم أرسم (C_f) و (C_g) في معلم متعامد ومتجانس $(O;I,J)$.

التمرين الثاني:

1.عين صور الأعداد التالية على الدائرة المثلثية (مع الشرح) :

$\frac{\pi}{4},\frac{-\pi}{4},\frac{5\pi}{4},\frac{-3\pi}{4},\frac{113\pi}{4}$.

2.نسمي A صورة العدد $\frac{5\pi}{4}$ ،عين فواصل أخرى للنقطة A تختلف عن $\frac{5\pi}{4}$.

حظ سعيد الأستاذ: تاهمي