

المستوى: الأولي ثانوي	ثانوية: بني سليمان الجديدة
فرض الفترة الأولى للثلاثي الثاني	
المدة: ساعة	يوم: 26/01/2009
الشعبة: علوم وتكنولوجيا	
فرض في مادة الرياضيات الموضوع (01)	
التمرين الأول: f هي الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x) = x^2$ - أعط اتجاه تغير الدالة f على المجالين $]-\infty; 0]$ و $[0; +\infty[$ وشكل جدول تغيراتها. g هي الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $g(x) = x^2 + 4x + 3$ - بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من $\mathbb{R}$: $g(x) = (x+2)^2 - 1$ - أدرس اتجاه تغير الدالة g على المجالين $]-\infty; -2]$ و $[-2; +\infty[$ - إشرح كيف يمكن استنتاج (C_g) التمثيل البياني للدالة g انطلاقا من (C_f) التمثيل البياني للدالة "مربع" $(f(x) = x^2)$ ، ثم أرسم (C_g) و (C_f) في معلم متعامد ومتجانس $(O; I, J)$. التمرين الثاني: - عين صور الأعداد التالية على الدائرة المثلثية (مع الشرح) : $\frac{\pi}{4}, \frac{-\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}, \frac{-3\pi}{4}, \frac{113\pi}{4}$ - نسمي A صورة العدد $\frac{5\pi}{4}$ ، عين فواصل أخرى للنقطة A تختلف عن $\frac{5\pi}{4}$.	
الأستاذ: تاهمي	حظ سعيد