

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	
التمرين الأول: f هي الدالة المعرفة على IR بـ: $f(x) = (x+2)^2 - 1$ - أدرس تغيرات الدالة f على المجالين $]-\infty; -2]$ و $[-2; +\infty[$. - بين أن من أجل كل عدد حقيقي x: $f(x) - f(-2) \geq 0$، ثم استنتج أكبر قيمة ممكنة للدالة f. - إشرح كيف يمكن استنتاج (C_f) التمثيل البياني للدالة f انطلاقا من (C_g) التمثيل البياني للدالة "مربع" $(g(x) = x^2)$، ثم أرسم (C_f) و (C_g) في معلم متعامد ومتجانس $(O; I, J)$.	
التمرين الثاني: h هي الدالة المعرفة على المجال $]0; +\infty[\cup]-\infty; 0]$ بـ: $h(x) = 1 + \frac{2}{x}$. - أدرس اتجاه تغير الدالة h على المجال $]0; +\infty[$. - قارن بين العددين $x = \frac{2,0010015}{0,0010015}$ و $y = \frac{2,0010014}{0,0010014}$ (إرشاد : يمكن وضع $\alpha = 0,0010015$ و $\beta = 0,0010014$ واستعمال السؤال الأول).	
الأستاذ: تاهمي	حظ سعيد