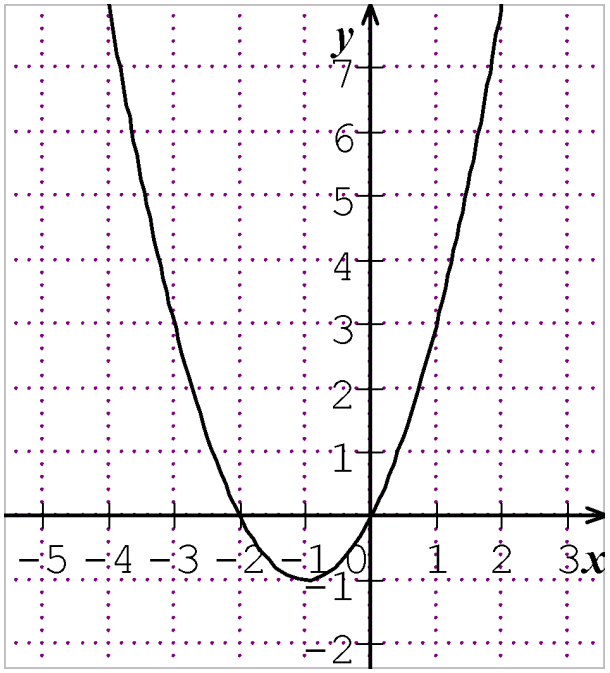
المؤسسة: ثانوية ابن زياد المختلطة **السنة الدراسية: 2006/2007**

المستوى: 1 علوم وتكنولوجيا **الزمن: 1 ساعة**

الفرض الأول في مادة الرياضيات للثلاثي الثاني

التمرين :



لتكن f دالة معرفة بالشكل: $f(x)=(x+1)^2-1$

تمثيلها البياني (c_f) في الشكل المقابل

1. عين بيانيا كل مما يلي:
   a. مجموعة تعريف الدالة f
   b. صور الأعداد 1 و0 بالدالة f
   c. سوابق الأعداد 2- و **3** بالدالة f
   d. جدول تغيرات f على المجال $[-4,2]$
   e. القيمة الحدية الصغرى للدالة f وعند أي قيمة تبلغها

2. عين حسابيا كل مما يلي:
   a. صور الأعداد $\frac{1}{2}$ و 2 بالدالة f
   b. سوابق العداد 1- بالدالة f
   c. أدرس تغيرات f على المجالين $]-\infty;-1]$ و $[-1;+\infty[$
   ثم شكل جدول التغيرات للدالة f

3. حل بيانيا ما يلي:
   a. المعادلة: $f(x)=0$
   b. المتراجحة: $f(x)<3$