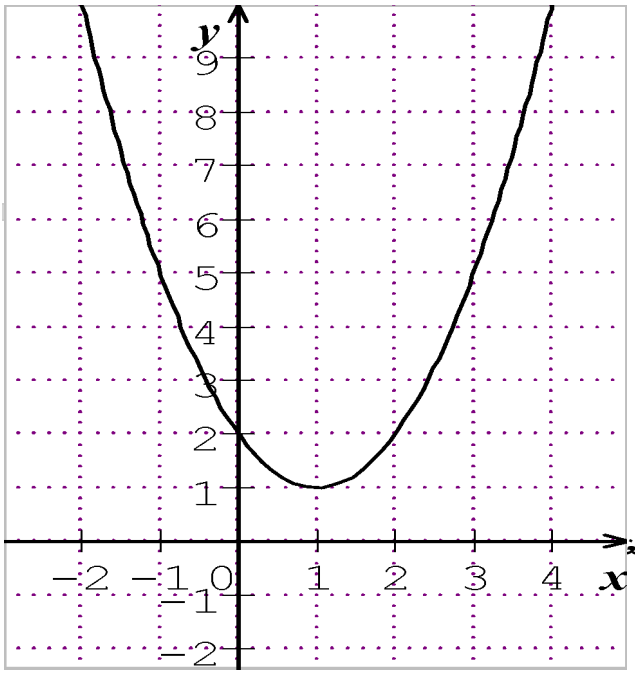
المؤسسة: ثانوية ابن زياد المختلطة **السنة الدراسية: 2006/2007**

المستوى: 1 علوم f 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 2 و0 بالدالة f
   c. سوابق الأعداد 2- و1 بالدالة f
   d. جدول تغيرات f على المجال $[-2,4]$
   e. القيمة الحدية الصغرى للدالة f وعند أي قيمة تبلغ

2. عين حسابيا كل مما يلي:
3.

   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

4. حل بيانيا ما يلي:

   a. المعادلة: $f(x)=5$
   b. المتراجحة: $f(x)<2$