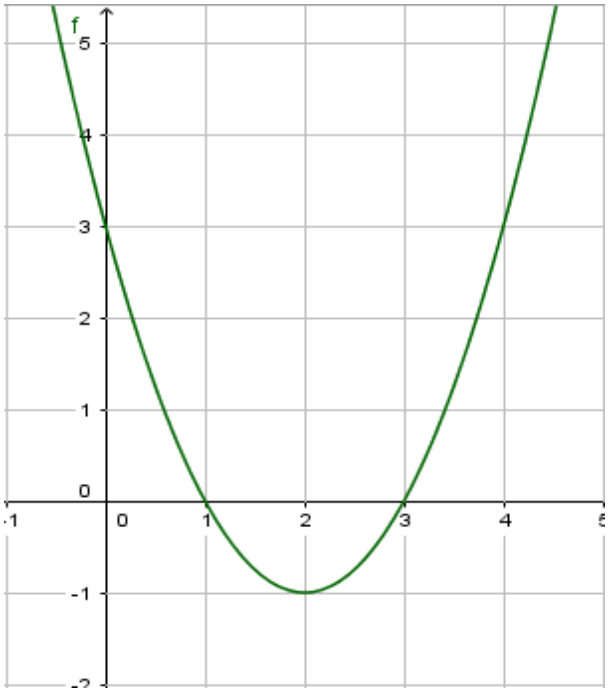
ثانوية رزازقة حركاتي السنة الدراسية :2015/2016

المستوى: 2 آداب ولغات اختبار للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات المدة : سـاعتين

التمرين الأول: (06ن)



لتكن f دالة عددية (C_f) منحناها البياني في المستوي منسوب لمعلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$ كما هو مبين في الشكل المرفق

1. عين جدول تغيرات الدالة f .
2. أحسب بيانيا : $f(0);f(1);f(2);f(3)$
3. عين بيانيا : عدد حلول المعادلة $f(x)=0$

و حلول المتراجحة $f(x)\le 0$

التمرين الثاني: (08ن)

لتكن f دالة عددية لمتغير حقيقي x و (C) منحناها البياني في المستوي المنسوب لمعلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$ معرفة بالعبارة: $f(x)=2x^2-4x+1$

1. أدرس تغيرات الدالة f على المجال $D=[-2;3]$.
2. أحسب : $f(-1)\,,f(0)\,,f(1);f(2)\,,f(3)$.
3. أنشئ (C) .
4. حل بيانيا على المجال $D=[-2;3]$ المتراجحة: $f(x)\ge 1$

التمرين الثالث : (06ن)

:حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلات و المتراجحات التالية

1) $3x^2 - 4x - 7 = 0$

2) $-x^2 + 2x + 8 = 0$

3) $-x^2 + 2x + 8 \leq 0$

4) $3x^2 - 4x - 7 \geq 0$

5) $(3x^2 - 4x - 7) \times (3x^2 + 5x) = 0$

أتمنى لكم عطلة سعيدة ومفيدة

الاسم واللقب : .....

