

السنة الدراسية: 2015/2016

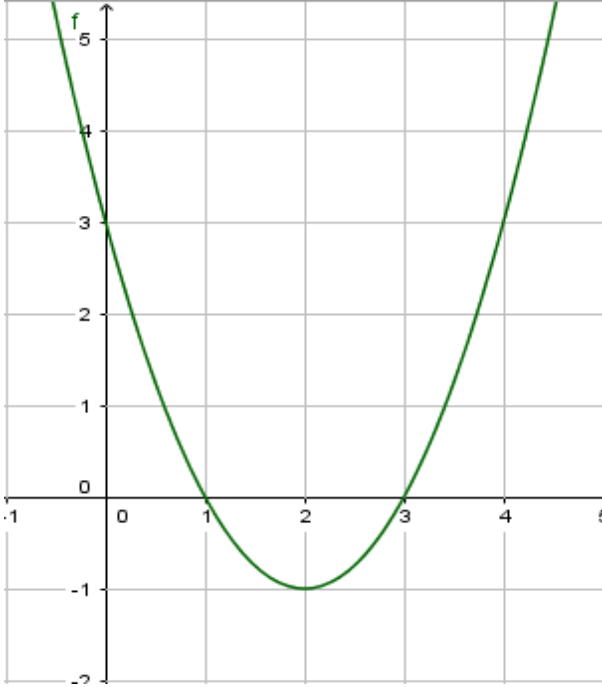
ثانوية رزازقة حركاتي

المدة : ساعتين

اختبار للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المستوى: 2 آداب ولغات

التمرين الأول: (06ن)



لتكن f دالة عددية (C_f) منحناها البياني في المستوى منسوب لمعلم متعامد و متجانس $(0; \vec{i}; \vec{j})$ 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 $f(x) \leq 0$

التمرين الثاني: (08ن)

لتكن f دالة عددية لمتغير حقيقي x و (C) منحناها البياني في المستوى المنسوب لمعلم متعامد و متجانس $(0, \vec{i}, \vec{j})$ 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: $f(x) \geq 1$

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 :

