



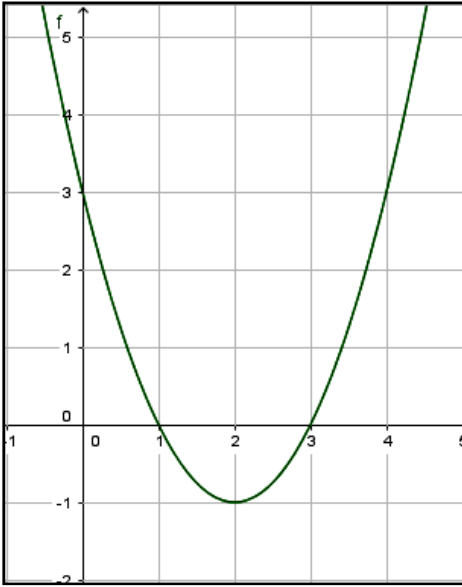
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التوقيت : 10 سا 12 سا

المدة : ساعتان

التاريخ: 2020/03/02

تجنب الشطب و استعمال القلم المصحح



التمرين الأول (06 نقاط)

لتكن f دالة عدية (C_f) منحناها البياني في المستوي منسوب المعلم المتعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ كما هو مبين في الشكل المرفق (1) -شكل جدول تغيرات الدالة f .

(2) -أحسب بيانيا : $f(1)$; $f(0)$; $f(3)$

(3) عين بيانيا : عدد حلول المعادلة $f(x) = 0$ و حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$

التمرين الثاني (07 نقاط) :

لتكن f دالة عدية لمتغير حقيقي x و (C_f) منحناها البياني

في المستوي المنسوب لمعلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ معرفة بالعبارة: $f(x) = 2x^2 - 4x + 1$

المطلوب :

(1) -أحسب : $f(-1)$; $f(0)$; $f(2)$; $f(1)$; $f(3)$

(2) -أدرس تغيرات الدالة f على المجال $D = [-2; 3]$.

(3) -أنشئ انشئ المنحنى (C_f)

(4) -حل بيانيا على المجال $D = [-2; 3]$ المتراجحة: $f(x) \geq 1$

التمرين الثالث (07 نقاط)

حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلات و المتراجحات التالية:

① $3x^2 - 4x - 7 = 0$ ② $-x^2 + 2x + 8 \leq 0$ ③ $-x^2 + 2x + 8 = 0$ ④ $3x^2 - 4x - 7 \geq 0$

⑤ $(3x^2 - 4x - 7)(3x^2 + 5x) = 0$

بالتوفيق

اساتذة المادة