المادّة: الرياضيات
المستوى: 2 لغات أجنبية

التّاريخ: 2022/03/16
المدّة: ساعة واحدة

اختبار الفصل الثّاني

التّمرين الأول: (09 نقاط)

I. حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التّالية:

- $x^2-6x+8=0$
- $2x^2-4x+5=3$

II. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة التّالية:

- $-x^2+2x+3\geq 0$

III. f دالة معرفة على $\mathbb{R}-\{-1\}$ بـ: $f(x)=\dfrac{3x+1}{x+1}$.

احسب f' الدّالة المشتقة للدّالة f.

التّمرين الثّاني: (11 نقطة)

نعتبر الدّالة f المعرّفة على $[0;4]$ بـ: $f(x)=x^2-4x+3$. (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس.

1. احسب f' الدّالة المشتقة للدّالة f.
2. ادرس إشارة $f'(x)$ ثمّ استنتج اتجاه تغير الدّالة f.
3. شكل جدول تغيّرات الدّالة f على المجال $[0;4]$.
4. عين نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محوري الإحداثيات.
5. اكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النّقطة ذات الفاصلة 3.
6. أنشئ المماس (T) و المنحنى (C_f) على المجال $[0;4]$.

بالتّـوفيق

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE