الشعبة : آداب وفلسفة
/لغات 2ASLLE/2ASL

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة: 02سا

التمرين الأول(05ن):

حل المعادلات التالية في مجموعة الأعداد الحقيقية

1- $x^2 - 2x + 1 = 0$
2- $x^2 - 9 = 0$
3- $x^2 + x + 9 = 0$

التمرين الثاني (05ن):

حل المتباينة التالية في R مجموعة الأعداد الحقيقية: $x(x-2) > 0$

واستنتج قيم حلول المتراجحة: $x^2 - 2x \leq 0$

التمرين الثالث(10ن):

f دالة عددية لمتغير حقيقي x حيث: $f(x) = -2x + 4$ و (C_f) منحناها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(o, \vec{i}, \vec{j})$

أ- أدرس تغيرات الدالة f.

ب- أرسم المنحنى (C_f) الممثل للدالة f.

ت- أثبت أن: $f(x) = ax + b$ حيث a و b ثابتان يطلب تعيينهما.

- ما هو التفسير الذي يمكن إعطاؤه لكل من a و b

بالتوفيق