الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

﴿إختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات﴾

الشعبة: 2 آداب و فلسفة+آداب و لغات أجنبية **المدة: ساعتان**

التمرين الأول: (6 نقاط)

حل في $\mathcal{R}$ المعادلتين الآتيتين:

① $\frac{x+1}{2} - \frac{2x-3}{x-2} = 0$

② $3x^2 + 2x + 1 = 0$

المسألة: (14 نقطة)

f دالة عددية لمتغير حقيقي x معرفة بالشكل :

$$f(x) = x^2 - 6x + 5$$

و ليكن $(\mathcal{C})$ منحنى الدالة f في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

1- عين D مجموعة تعريف الدالة f .

2- أدرس تغيرات الدالة f .

3- حدد القيم الحدية للدالة f .

4- حل في $\mathcal{R}$ المعادلة $f(x)=0$ ثم استنتج نقط تقاطع المنحني مع محور الفواصل.

5- أحسب $f(0)$ واستنتج نقطة تقاطع المنحني مع محور التراتيب.

6- أنشئ $(\mathcal{C})$ المنحنى الممثل للدالة f .

7- استنتج من المنحني جدول إشارة $f(x)$.

8- أكتب معادلة المماس لمنحنى الدالة في النقطة التي فاصلتها 4.

9- هل توجد نقطة A فاصلتها a يكون عندها معامل توجيه المماس يساوي (-2) إذا نعم عين إحداثييها.

	إنتهى	بالتوفيق