المستوى : الثانية ثانوي آداب ولغات أجنبية(2ASL/2ASLLE)	مارس 2015
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 02 سا 00

التمرين الأول:

الجدول التالي لدالة f معرفة وقابلة للاشتقاق على المجال $[-4,4]$

1/اتمم الجدول التالي على ورقة الاجابة

2/صف تغيرات الدالة f بإتمام العبارات المناسبة

f متناقصة تماما على المجال .....

f متزايدة تماما على المجالين .....

f تقبل قيمة حدية **صغرى** على المجال $[-4,4]$ تساوي ... عند.....

f تقبل قيمة حدية عظمى على المجال $[-4,4]$ تساوي ..... عند.....

x	-4		-3		2		4
$f'(x)$		+	0	0		+	
$f(x)$			4				2
	-1				0		

التمرين الثاني :

نعتبر الدالة f المعرفة على $\Re$ بـ : $f(x)=x^2+x-2$ h عدد حقيقي غير معدوم

- احسب ما يلي : $f(-3)$ ، $f(-3+h)$ ، $\dfrac{f(-3+h)-f(-3)}{h}$
- بين أن الدالة f قابلة للاشتقاق عند العدد $x_0=-3$
- / احسب $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$
- أحسب f'(x) ثم ادرس إشارتها
- شكل جدول تغيرات الدالة f
- أكمل الجدول التالي

x	-3	-2	-1	0	1	2
$f(x)$						

- تحقق أن $f(x)=(x-1)(x+2)$
- حل في R المعادلة $f(x)=0$
- عين إحداثيات نقط تقاطع المنحني (Cf) مع محور الفواصل و مع محور التراتيب.
- أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (Cf) عند النقطة ذات الفاصلة $x_0=-1$
- أرسم (Cf) و (T)