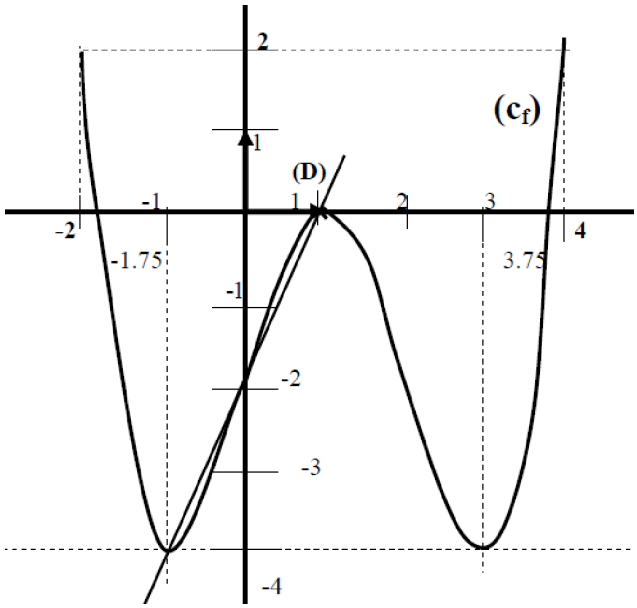
السنة الدراسية: 2018/2019	ثانوية عبد المجيد بورزق – برج – بوعريريج	اليوم: 30 أكتوبر 2018
الأستاذ : محلب أحمد		مدة الإنجاز : ساعة
الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات		المستوى: الثالثة // الشعبة : علوم تجريبية

التمرين الأول : 06 نقاط



(C_f) المنحني البياني للدالة f المعرفة على المجال $[-2,4]$

بقراءة بيانية عين :

1. أحسب $f(0)$, $f'(3)$, $\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{f(x)+2}{x}$, $f'(1)$

2. شكل جدول تغيرات الدالة f

3. عين معادلة للمستقيم (D) مماس المنحني (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 0

4. حل المعادلات و المتراجحات : $f(x)<0$, $f'(x)\geq 0$, $f(x)=2$, $f'(x)=0$

5. ناقش بيانيا , حسب قيم الوسيط m عدد وإشارة حلول المعادلة : $f(x)=m+1$

6. h هي الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ كما يأتي : $h(x)=[f(x)]^3$

1. أحسب $h'(x)$ بدلالة $f'(x)$ و $f(x)$ ثم استنتج إشارة $h'(x)$
2. شكل جدول تغيرات الدالة h .

التمرين الثاني : 04 نقاط

$$\begin{cases} f(x)=\dfrac{1-\sqrt{x-1}}{x-2} \;;\; x>2 \\ f(x)=\dfrac{1}{2}-e^{x-2} \;;\; x\leq 2 \end{cases}$$

f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي :

1) أحسب نهاية الدالة f عند $-\infty$ و $+\infty$.

2) هل الدالة f مستمرة عند العدد $x_0=2$.

3) هل الدالة f قابلة للاشتقاق عند العدد $x_0=2$ ؟ فسر النتيجة هندسيا .

بالتوفيق والنجاح .....