تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الثانوية الجـــــاحظ الثأهيليـــــــة-تمزموط	فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية في مادة الرياضيات	السنة الدراسية :2012/13
المستوى:1 ع ت 1		المـــــدة: ساعتـــــان
		استـــــاذ: عبد الفتاح قويدر

التنقيط	
9ن	**تمرين I:**
4 ن	1- احسب النهايات التالية : 1) $\lim\limits_{x\to+\infty}(-x^5+x^2+2x+1)$ 2) $\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{6x-2}{6x^2-x+100}$ 3) $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{3x-x^4+x(1-5x^4)}{2-3x^3}$ 4) $\lim\limits_{x\to0}\frac{x-sin(2x)}{x+sinx}$ 5) $\lim\limits_{x\to9}(\frac{\sqrt{x}+x^2}{1-x}-\sqrt{x})$ 6) $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{m(x^2+1)+(m^2-1)(x^3-3x)}{x^2-2x+3}$
0.5ن 1.5ن 1ن 1ن 1ن	2- نعتبر الدالة العددية f المعرفة بمايلي : $f(x)=\frac{6x^2+3x+1}{x+1}$ أ- حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f ب- احسب نهايات عند محدات D_f ت- احسب $\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{f(x)}{x}$ ث- 1) تحقق من ان : $\forall x\in\mathbb{R}\,;f(x)=6x-3+\frac{4}{x+1}$ 2) استنتج $\lim\limits_{x\to-\infty}(f(x)-(6x-3))$
7ن	**تمرين II:**
0.5ن 1.5ن 1ن 1.5ن 1ن 1.5ن	A- لتكن f الدالة العددية المعرفة بمايلي : $f(x)=\frac{2x^2+3x-5}{x+2}$ 1- حدد مجموعة تعريف الدالة f. 2- احسب نهايات عند محدات D_f 3- احسب $f'(x)$ 4- ضع جدول التغيرات الدالة f 5- حدد مطاريف الدالة f على D_f 6- حدد معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند x_0 في كل حالة من الحالات التالية : أ- $x_0=1$ ب- $x_0=0$
4ن	**تمرين III (*):**
2ن 2ن	نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة على $\mathbb{R}_*^+$ $f(x)=\frac{1}{x}(\frac{x+a+b}{3})^3$ حيث a و b عددان حقيقيان موجبان قطعا 1- بين ان الدالة f تقبل قيمة دنوية اكبر من او يساوي ab 2- استنتج انه لكل a و b و c من $\mathbb{R}_*^+$: $(a+b+c)^3\geq 27abc$
	والله ولي التوفيق