هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الجـــاحظ الثأهيليـــة نيابة زاكورة - تمزموط	فرض محروس رقم 1 الدورة الاولى في مادة الرياضيات	السنة الدراسية : 2012/13 المـــدة: ساعتـــان
المستوى: 2 باك علوم تجريبية 1		استـــاذ : عبد الفتاح قويدر

التنقيط	
7ن	**تمرين I:**
1ن	1- بين ان $x^3+x+1=0$ تقبل حلا وحيدا في المجال $[-2;0]$
5ن	2- احسب النهايات التالية : 1) $\lim_{x\to-\infty}\sqrt[3]{x^3-x}+3x$ 2) $\lim_{x\to+\infty}\frac{x-\sqrt[3]{x^2}}{x}$ 3) $\lim_{x\to+\infty}x-\sqrt[3]{2x-1}$ 4) $\lim_{x\to5}\frac{\sqrt[3]{x+22}-3}{2x-10}$ 5) $\lim_{x\to1}\sqrt[3]{x}-1$
1ن	3- حل المتراجحة التالية : $\sqrt[5]{2x-1}\geq 2$
9ن	**تمرين II:**
	نعتبر الدالة العددية f المعرفة بمايلي : $f(x)=\sqrt[3]{x+1}-1$
1ن	1- حدد D_f ثم ادرس اتصال الدالة f على D_f
1ن	2- احسب $\lim_{x\to+\infty}f(x)$
1.5ن	3- ادرس قابلية اشتقاق f في 0 ثم اول نتيجة هندسيا
1ن	4- احسب $\forall x\in D_f\ ;\ f'(x)$
1ن	5- ضع جدول تغيرات الدالة f
1ن	6- بين ان f تقبل دالة عكسية على $I=D_f$ نحو مجال J تم تحديده
1ن	7- احسب $f(1)$ ثم بين ان f^{-1} قابلة للاشتقاق في $f(1)$ وحدد $(f^{-1})'(f(1))$
1.5ن	8- حدد $f^{-1}(x)$ لكل x من J
4ن	**تمرين III (*):**
	لتكن f دالة عددية متصلة على مجال $[a;b]$ ولتكن x_1 و x_2 و ... و x_n اعداد حقيقية من المجال $[a;b]$ ولتكن $f([a;b])=[m;M]$ نضع $\sum_{i=1}^{n}f(x_i)=f(x_1)+f(x_2)+\cdots+f(x_3)$
2ن	1- بين ان $m\leq\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}f(x_i)\leq M$
2ن	2- استنتج ان $\exists c\in[a;b]\ ;f(c)=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}f(x_i)$
	والله ولي التوفيق

www.maths-lycee.webnode.fr

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma