هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الجـــــاحظ الثأهيليـــــة-تمزموط	فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية في مادة الرياضيات	السنة الدراسية : 2011/12 المـــــدة: ساعتـــان استـــاذ : عبد الفتاح قويدر
المستوى: 1 ع ت 1		

التنقيط

تمرين I: 9ن

1- احسب النهايات التالية : 4ن

1) $\lim_{x\to+\infty}(-x^5+x^2+2x+1)$ 2) $\lim_{|x|\to+\infty}\frac{3x+4}{x^2-x+1}$

3) $\lim_{|x|\to+\infty}\frac{3x-x^4+x(1-5x^4)}{(x^2+1)(2-3x^3)}$ 4) $\lim_{x\to0}\frac{x-sin(2x)}{x+sinx}$

5) $\lim_{x\to9}(\frac{\sqrt{x}+x^2}{1-x}-\sqrt{x})$ 6) $\lim_{x\to+\infty}\frac{m(x-1)^2+(m-1)(x^3-3x)}{3x^2-5x+7}$

2- نعتبر الدالة العددية f المعرفة بمايلي : $f(x)=\frac{2x^2+3x-5}{x+2}$ 0.5ن

أ- حدد $_f$ مجموعة تعريف الدالة f 1.5ن

ب- احسب نهايات عند محدات D_f 1ن

ت- احسب $\lim_{|x|\to+\infty}\frac{f(x)}{x}$ 1ن

ث- 1) تحقق من ان : $\forall x\in\mathbb{R}; f(x)=2x-1-\frac{3}{x+2}$ 1ن

2) استنتج $\lim_{|x|\to+\infty}(f(x)-(2x-1))$

تمرين II: 7ن

A- لتكن f الدالة العددية المعرفة بمايلي : $f(x)=\frac{x^2-4}{2x-5}$

1- حدد مجموعة تعريف الدالة f. 0.5ن

2- احسب نهايات عند محدات D_f 1.5ن

3- بين أن: $f'(\ \ )=\frac{2(x^2-5x+4)}{(2x-5)^2}$ 1.5ن

4- حدد معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند x_0 في كل حالة من الحالات التالية : 1.5ن

أ- $x_0=1$ ب- $x_0=4$ ج- $x_0=3$

B- احسب $f'(x)$ في الحالات التالية مع تحديد D_f 2ن

1) $f(x)=tan^6(\frac{x-1}{x^2+1})$ 2) $f(x)=sin^2((x^2+2x+1)^3)$

3) $f(x)=cos^7(\left(\frac{x-2}{x^2+2x+1}\right)^5)$

تمرين III (*): 4ن

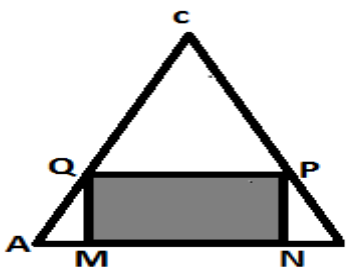
ليكن ABC مثلث متساوي الاضلاع ضلعه a $(a>0)$

ليكن MNPQ مستطيلا محاطا بالمثلث ABC

نضع AM=x (انظر الشكل) 4ن

حدد قيمة العدد x التي من اجلها

تكون مساحة مستطيل MNQP قصوية



والله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma