هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

السنة الدراسية 2014/2015	الفرض الموحد الأول الدورة الأولى	المستوى :الثانية علوم تجريبية مدة ألإنجاز : ساعتان بتاريخ: 2015/10/22

	التنقيط
التمرين 1	
(5 نقط) 1. أحسب ما يلي	
$\lim_{x\to-\infty}\frac{4x^3+x+1}{3x^3-5}$ ⟨1 ; $\lim_{x\to0}\frac{2}{x}+\frac{3}{x^2}$ ⟨2 ; $\lim_{x\to1}\frac{\sqrt{x}-1}{x-1}$ ⟨3	3×0.5
$\lim_{x\to-\infty}\sqrt{x^2+x-1}-x$ ⟨4 ; $\lim_{x\to2}\frac{\sqrt[3]{x+6}-2}{x^2-2x}$ ⟨5	1.5+0.5
$\lim_{x\to0}\frac{1-\cos(x)}{x\sin(x)}$ ⟨6 ; $\lim_{x\to+\infty}\sqrt{4x^2+x+1}-6x$ ⟨7	0.5+1
التمرين 2	
(5 نقط)	
جميع أسئلة هذا التمرين مستقلة 1. رتب الأعداد التالية	1
$3^{\frac{2}{3}}$; $\sqrt[6]{80}$; $\sqrt{5}$	
2. بسط العددين A و B	2
$A=\frac{\sqrt{\sqrt{\sqrt{16}}\times\sqrt[3]{2}}}{\sqrt[4]{2^3}\times\sqrt[12]{2}}$ و $B=\frac{\sqrt[3]{3}\times9^{\frac{2}{3}}}{\sqrt[4]{81}}$	
3. حل في $\mathbb{R}$ ما يلي	2
$\sqrt{x}-\sqrt[3]{x}=0$; $(x-2)^3+8=0$ $\sqrt[3]{x+1}<1$	
التمرين 3	
(2 نقط)	
نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي :	
$\begin{cases} f(x)=\frac{\sqrt[3]{x+5}-2}{x-3} & :x>3 \\ f(x)=2ax & :x<3 \\ f(3)=\frac{1}{12} \end{cases}$	
1. بين أن : $(\forall x>3):f(x)=\frac{1}{\sqrt[3]{x+5}^2+2\sqrt[3]{x+5}+4}$ ثم استنتج أن f متصلة على يمين 3	1
2. حدد قيمة العدد الحقيقي a بحيث تكون f متصلة في العدد $x_0=3$	1

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

السنة الدراسية 2013/2014	الفرض الموحد الأول الدورة الأولى	المستوى :الثانية علوم تجريبية مدة الإنجاز : ساعتان بتاريخ: 2015/10/22

التنقيط

التمرين 4

(5 نقط)

نعتبر الدالة العددية g المعرفة على $\mathbb{R}^+$ كما يلي : $f(x)=x^3+2x-1$

1. أ. اعط جدول تغيرات الدالة f — 1
2. بين أن المعادلة $f(x)=0$ تقبل حل وحيدا α من $\left]\frac{1}{4};\frac{1}{2}\right[$ — 2
4. باستعمال طريقة التفرع الثنائي أعط تأطيرا ل α سعته 0,125 — 2

التمرين 5

(3 نقط)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $]-\infty,0]$ ب $f(x)=\sqrt{1-x^3}$ — 1

1. بين أن f متصلة على $]-\infty;0]$ — 0.5
2. تحقق من أن f تناقصية قطعا على $]-\infty;0]$ — 0.5
3. أ. استنتج ان الدالة f تقبل دالة عكسية f^{-1} على مجال J وجب تحديده . — 1
   ب حدد $f^{-1}(x)$ لكل x من J

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma