المستوى: الثانية علوم تجريبية مدة الإنجاز: ساعتان بتاريخ: 2015/10/22

الفرض الموحد الأول الدورة الأولى



	المدوره الأولى	الدراسية 2014/2015	
بتاريخ: 2015/10/22	<u></u>		التنقيط
	التمرين 1	(5 نقط) 1. احسب ما يلي	
$\lim_{x \to 1} \frac{\gamma}{x}$	$\frac{\sqrt{x}-1}{x-1} \left(3 \lim_{x\to 0} \frac{2}{x} + \frac{3}{x^2} \right) \left(2 \lim_{x\to -\infty} \frac{1}{x} + \frac{3}{x^2} \right) \left(2 \lim_{x\to -\infty} \frac{1}{x} + \frac{3}{x^2} \right) \left(2 \lim_{x\to -\infty} \frac{1}{x} + \frac{3}{x^2} + \frac{3}{x^2} \right) \left(2 \lim_{x\to -\infty} \frac{1}{x} + \frac{3}{x^2} $	$\int_{-\infty}^{1} \frac{4x^3 + x + 1}{3x^3 - 5} \left(1 \right)$	3×0.5
li1 x -	$\lim_{x \to 2} \frac{\sqrt[3]{x^{2} + 6 - 2}}{x^{2} - 2x} \left< 5 \qquad \lim_{x \to -\infty} \sqrt{x^{2}} \right.$	$\frac{1}{x^2+x^2-1}-x\cdot \langle 4$	1.5+0.5
	1	$\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos(x)}{x \sin(x)} \langle 6$	0.5+1
	التمرين 2	(5 نقط)	
	لة	جميع أسئلة هذا التمرين مستقا 1. رتب الأعداد التالية	1
	$3^{\frac{2}{3}}$; $\sqrt[6]{80}$; $\sqrt{5}$	B و A و 2	ų.
B :	$= \frac{\sqrt[3]{3 \times 9^{\frac{2}{3}}}}{\sqrt[4]{81}} \text{o} A = \frac{\sqrt{\sqrt{16} \times \sqrt[3]{2}}}{\sqrt[4]{2^3} \times \sqrt[12]{2}}$	i i πb à la 2	2
\sqrt{x}	$-\sqrt[3]{x} = 0 ; (x - 2)^3 + 8 = 0$ $\sqrt[3]{x + 1} < 1$	3. حل في ₪ ما يلي	2
	التمرين 3	(2 نقط)	
	ة على ١٦ بما يلي:	نعتبر الدالة العددية ﴿ المعرف	
	$\begin{cases} f(x) = \frac{\sqrt[3]{x+5} - 2}{x-3} : x > 3 \\ f(x) = 2\alpha x : x < 3 \end{cases}$		
	$\begin{cases} f(x) = 2ax \\ f(3) = \frac{1}{12} \end{cases}$		
تتج أن f متصلة على بمين 3		$\frac{1}{23\sqrt{150}}$: $\frac{1}{23\sqrt{150}}$:	1
	ثم اسذ $\forall x > 3$: $f(x) = \frac{3}{\sqrt[3]{x+5}}$ ثم اسذ $x_0 = 3$ متصلة في العدد $x_0 = 3$	$+2\sqrt[4]{x}+5+4$ ب a ينمة العدد الحقيقي a ب	.2
		•	

المستوى: الثانية علوم تجريبية مدة الإنجاز: ساعتان بتاريخ: 2015/10/22

الفرض الموحد الأول الدورة الأولى



بتاريخ: 2015/10/22		الدراسية 2013/2014	السنة
	التمرين 4	(5 نقط ً)	التنقيط
	$\left[\frac{1}{4};\frac{1}{2}\right]$ من من $\left[\frac{1}{4};\frac{1}{2}\right]$ من اعط تأطير ال α سعته الثنائي أعط تأطير ال	1. ا. اعط جدول تغیرات اا c) = 0. بین ان المعادلة c = 0.	1 2
	التمرين 5	(3 نقط)	
	تقبل دالة عكسية f^{-1} على مجال J وجب ن	لتكن ألدالة العددية المعر 1. بين أن أم متصلة على 2. تحقق من أن أل تناقص	1 0.5 0.5 1