المستوى: الثانية علوم مدة الإنجاز: ساعتان بتاريخ: 3 مارس 2015	الفرض الموحد الأول الدورة الثاني	= nisse = 2015/2014 : 2015/2014	
	11		التنقيط
	$A = e^{\ln 3 - \ln 2} + e^{\ln 3 + \ln 2} $;	: قلقسه قلنسا : قلیم فیلیی : ایسط ما یلیی : $\frac{1}{c} = \frac{1 + \ln \sqrt{e}}{e^{-2\ln 2}}$: نبین أن : $e^{2x} - 1 = 1 - e^{2x}$	1.5
2) $e^{x^2+2x} \ge e^{2+x^2}$ 3) $2e^{2x} - 5e^x + 2 =$	$(\forall x \in \mathbb{R}):$ $1) (x-1)(e^x-1)=0$ \vdots $4) \frac{1-e^x}{2+e^x} < 0$	$\frac{e^{2x}+1}{e^{2x}+1} = \frac{1}{1+e^{-2x}}$ \mathbb{R} ما يلي 2	4
	$(x^2 - 1)e^x = \lim_{x \to -\infty} \frac{e^{x}}{x^2 + 1} : = \lim_{x \to \infty} \frac{e^{x}}{x^2 + 1}$	3 . أحسب النهايات الت	2
	فدي المنسوب للمعلم المتعامد المباشر ي:	الني الحافها على الوالي هي	1
$d = \left(1 - \sqrt{3}\right) + \left(1 - \sqrt{3}\right)$	ن b و c .	21, a = 2 + 21 $3c = d$ أ. تحقق من أن $3c = d$ ج. أعط شكلا أسيا لكل م ح. أعط شكلا أسيا لكل م د. استنتج عمدة للعدد $3c$ ليكن الدوران $3c$ الذي م	0.5 0.5
e =. ساقين و قائم الزاوية في 43 .	2 النقطة B بالدوران R هو $-2-2i$ بين أن المثلث ABE مثلث متساوي الد	ا. بين أن لحق E صورة	1.5

		الدراسية: 2018/2019	(سبب
			التنقيط
		التعرين الدالة الحددة ما المحقولات المحادثة ما المحادث	
g	$(x)=e^{-2x}$	\mathbb{R} نعتبر الدالة العددية \mathbb{R} المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: \mathbb{R} المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: \mathbb{R} المعرفة على \mathbb{R} بين أن \mathbb{R} المعرفة على \mathbb{R} المعرفة على \mathbb{R}	L II
		\mathbb{R} من $g'(x) = 2(1-e^{-2x})$ من $g'(x) = 2(1-e^{-2x})$ من $g'(x) = 2(1-e^{-2x})$ بین أن الاللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	0.75
		\mathbb{R}^- بين أن الدالة g تزايدية على \mathbb{R}^+ وتناقصية على $g(x) \geq 0$.	0.5
	•	$\int_{\mathbb{R}} \frac{\partial x}{\partial x} dx = \int_{\mathbb{R}} \frac{\partial x}{$	
f(x)	=(x-1)	$\left(e^{2x}+1 ight)$ بما يلي: $\left(e^{2x}+1 ight)$ المعرفة على $\mathbb R$ بما يلي:	0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5
		$(O; \overrightarrow{i}; \overrightarrow{j})$ منحنی f في معلم متعامد ممنظم (C) ليكن	
		$\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$ و $\lim_{x \to +\infty} f(x) = -\infty$. 1	0.5
		ا ثم أول، النتيجة هندسيا. $\lim \frac{f(x)}{x}$ 1	0.5
\sim $1 \sim 1 f = 31$	، لمنحنہ ، الدا	$x \to \infty$. $x \to$	0.5
ر ببر ار ۵۰ .	٠ ــ ٠	(D) و المستقيم النسبي للمنحنى (C) و المستقيم (D)	0.5
		\mathbb{R} من $f'(x) = g(x)e^{2x}$ ، ا. بین آن $f'(x) = g(x)e^{2x}$ من	1
		ب . أحسب $f'(0)$ ثم اعط تأويلا هندسيا للنتيجة	0.5
		ج . أعط جدول تغيرات الدالة f . أنشئ المنحنى (C)	0.5 0.75
	•	(C) G.	0.75
			,
		,i	
			<u> </u>