

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الاستدراكية 2012 عناصرالإجابت



4	المعامل	RR26	الرياضيات	المادة
2	مدة الإنجاز		مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي	الشعب(ة) أو المسلك

لأول (نقطتان ونصف)					
ملاحظات	المجموع	النقط الفرعية	تفصيل سلم التنقيط	السوال	
	0.5	0.5	F'(x) = f(x) لكل x من $F'(x) = f(x)$ التحقق من أن $F'(x) = f(x)$ لكل $F'(x) = f(x)$.1	
	0.5	0.5	$\int_{1}^{e} \ln x \ dx = \left[F\left(x\right) \right]_{1}^{e} = 1$. 2	
		1	الطريقة	. 3	
	1.5	0.5	$\int_{1}^{e} \left(\ln x \right)^{2} dx = e - 2 :$ النتيجة		

			اني (أربع نقط ونصف)	التمرين الث
ملاحظات	المجموع	النقط الفرعية	تفصيل سلم التنقيط	السؤال
يقبل من المترشح عدم الإشارة الى أن $u_n > 0$	0,5	0.5		. 1
	0,5	0.5		.1.2
يقبل عدم الإشارة إلى:		0,5	إثبات التزايدية	2.ب.2
اذا سبقت الإشارة $2-u_n > 0$ إذا سبقت الإشارة إليها في السؤال 1.	0.75	0,25	إثبات التقارب	
إنيها في السوال 1 .	0.75	0 ==	الله أنه الله	(2
		0,75	$v_{n+1} - v_n = 1$ اثبات أن	.1.3
	1	0,25	الاستنتاج	
	0.5	0.5		3. ب.
تمنح النقطة 0.5 في حالة ما إذا أعطى المترشح النتيجة		0.25	$v_n = v_0 + nr$. ϵ . 3
العدوسية المعربية $v_n = n + 2$		0.25	$v_n = n + 2$	
,	0.75	0.25	$u_n = \frac{n}{n+1}$: إثبات أن	
تعتبر النتيجة مقبولة دونما برهان إذا كانت صحيحة	0.5	0.5	$\lim_{+\infty} u_n = 1$. 4.3

			لث (تسع نقط)	التمرين الثا
ملاحظات	المجموع	النقط الفرعية	تفصيل سلم التنقيط	السوال
تمنح النقطة 0.25 في حالة		0.25	التعليل	. 1
لم يقدم المترشح تعليلًا لحساب النهاية الصحيحة		0.25	$\lim_{\infty} f(x) = 1$	
		0.25	الاستنتاج: (C) يقبل مقاربا أفقيا معادلته	
	0.75	0.25	y = 1	

ا م ا	اأحرة
_	
	2
1 2	
	_

RR26

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا –الدورة الاستدراكية كلاك – عناصر الإجابة – مادة: الرياضيات - مسلك الامتحان العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي

		0.25	التحقق	. 2
تمنح النقطة 0.25 في حالة لم يقدم المترشح تعليلا		0.25	$\lim_{+\infty} f(x) = +\infty$	
م يعام النهاية الصحيحة		0.25	تعليل النتيجة	
تمنح النقطة 0.25 في حالة لم يقدم المترشيح تعليلا		0.25	$\lim_{+\infty} \frac{f(x)}{x} = +\infty$ النهاية	
لحساب النهاية الصحيحة		0.25	التعليل	
	1.5	0.25	التأويل الهندسي	
	0.5	0.5	f'(x) =: اثبات أن	.1.3
		0.75	f'(x) دراسة إشارة	3 . ب.
		0.25	التحقق	
	1.25	0.25	fوضع جدول التغيرات	
	0.5	0.5	$f(x) = (3e^x - 1)(e^x - 1)$.1.4
	1	2×0.5	$I\left(-\ln 3;0 ight)$ و $O\left(-\ln 3;0 ight)$	4. ب .
		0.5	$f''(x) = \dots$: اثبات أن	. で. 4
		0.5	f '' (x) دراسة إشارة	
	1.25	0.25	استنتاج نقطة الانعطاف	
		2×0.25	$f'(-\ln 3)$ و $f'(0)$. 2 . 4
		0.25	y=1 إنشاء المقارب ذي المعادلة	
		2×0.25	$Bigg(\lnrac{2}{3};-rac{1}{3}igg)$ و $Iig(-\ln 3;0ig)$	
		0.25	O في C) انشاء مماس	
		0.25	$m{B}$ إنشاء المماس الأفقي في	
		0.25	إنشاء المماس في I	
	2.25	0.25	إنشاء المنحنى	

			ابع (أربع نقط)	التمرين الر
ملاحظات	المجموع	النقط الفرعية	تفصيل سلم التنقيط	السوال
تقبل كل طريقة صحيحة	0.5	0.5	$p(A) = \frac{C_5^3 + C_4^3 + C_3^3}{C_{12}^3}$.1.1
		0.5	$p\left(\overline{B}\right) = \frac{C_9^3}{C_{12}^3}$	1.ب.
تقبل كل طريقة صحيحة		0.25	$p\left(\overline{B}\right) = \frac{84}{220} = \frac{21}{55}$	
		0.25	$p(B)=1-p(\overline{B})$	
	1.25	0.25	$p(B) = \frac{34}{55}$	
<u> </u>	0.25	0.25	التحقق	.1.2

نحة	الصا
	3
3	

RR26

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا –الدورة الاستدراكية كلاك – عناصر الإجابة – مادة: الرياضيات - مسلك الامتحان العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي

		0.25	$p(X=0)=p(\bar{B})$	2.ب.2
		0.25	$p(X=0)=\frac{84}{220}$	
		0.25	$p(X=1) = \frac{C_9^2 C_3^1}{220}$	
		0.25	$p\left(X=1\right) = \frac{108}{220}$	
تقبل كل طريقة صحيحة		0.25	$p(X=2) = \frac{C_3^2 C_9^1}{220}$	
		0.25	$p(X=2)=\frac{27}{220}$	
		0.25	$p(X=3) = \frac{C_3^3}{220}$	
	2	0.25	$p(X=3)=\frac{1}{220}$	