الإجابة النموذجية لموضوع مفترح المتحان : البكالوريال دورة : 2009 . المحتبار منادة : 10ساو 30 . المعتبار منادة : 10ساو 30 .

الموضوع الأول

للعلامة		زا عاضر الإجابة	معارز الموضوع
المهمور	مجزأة		
		- <u>تعربین 1:</u> (4 نقاط)	
į	0.25	1. أ- نشر العبارة (x + 1) (5x 2+6)	•
İ	0,5+0,25	ا الملاقة بين x و بر هي: 1+ 2y +1	لتحداد
 	0.25×2	$(x,y) = (11,5)y^{\frac{1}{2}}(x,y) = (7,3) - \downarrow$	
:	0.25	من أجل (7,3) = (بر, x) لدينا A = 2008	لگو اسم
4 !	0.25	من أجل $(x,y)=(11,5)$ لنينا $A=7332$ من أجل	والمضاعفات
!	0_5×2	2. أ- القواسم المطلوبة هي 1 و 2	
	0.5×2	(a,b) = $(11,5)$ به نام الأعداد الطبيعية a و b : $(11,5)$	
!		تعربين 2: (5 نقاط)	-
!	OI.	$P = \frac{1}{30} \{5-1\}$	
ı			ماب الاعتمال،
	01.	north contains the contract of the contract	
:		$x_i = 0$ il 2 3	ئۇر ئامئىوائى. ئامل ئارياشىي
5	0.25×5	·	<u></u>
		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
i			
i	0.75	$E(X) = \frac{6}{5}$	
į			
l	L	$P(x = 2) = C^{2} (1)^{2} (29)^{2} = 0.01 / 2$	
į	Ī	$P(Y - 2) = C_s^2 \left(\frac{1}{30}\right)^2 \left(\frac{29}{30}\right)^2 \approx 0.01 (3)$	_

140

	الشعبةن	الخابار مادة : الرياضيات	تابع الإجابة
!***			

		خنبار عادة (الريضيات الشعبام) الريضيات	
ـة المجموع	العلاء عمرا ة	متاصر الإجابة	المحآور الموضوع
	0.75	$x = 2 - 2\lambda$ (1) القدشين الوسيطي المستقيم (AB) (1) القدشين الوسيطي المستقيم $y = 1 + \lambda$ (2) $y = 1 + \lambda$ (3) $z = 2 - 3\lambda$	141
		× إندات أن (D) و المستقيم (AB) لا ينتميان إلى نفس المستوي	عندسة فضلاية
	0.5 ± 0.35	كنينا $rac{\partial f}{\partial t}$ لا يوازي $f(x,y)=0$ والمستقيمان غير متقاطعين	
		2) أما الإثنيات أنّ الشعاع أبر عمو دي على المستوي (٣) يكفي إنّبات أنّه عمو ديّ 	
05	0.5 ÷ 0.5	على الشعاعين \overline{RR} و $\overline{V_0}$ باعتبار هما شعاعي توحيه للمستوي (P)	
	0,5	ب المستوي (٢) يشمل النقطة بر وعمودي على بر	
		(P): $x+5y+x-9=0$ منه معندانه هی	
	0.25 ± 0.75	$M = -1$ المسافة بين $M \in (P)$ هي $\frac{2}{2} + ((q), W)$ با هي مسئلية عن موضيع M	
	 0.75 + 0.25	(yoz) معادلة (yoz) ـ التمثيل وسوطي تصنفيم تقاطع (P) مع $(x-0)$	
		$\begin{cases} y = \alpha \\ z = 9 \cdot 5\alpha \end{cases}$	
		<u>تعرين 4</u> : (6 نقاط)	
		1) أما دراسة التغيرات	
	0.25± 0.5	يا $f'(x)=rac{x^2+S}{2x^2}$ وانجاه التعيير -	ىوا ل خد ية :
	0.25	<u>5 کو این جدول النغیر ات</u>	:
•		$f(x) = 0 + 3$ $f(x) = \sqrt{5}$	
0.0	0.2 5 0.5	ن من المناء المنحني (C) و المستقدم (A)	
06	B.25	U_2 أحصاب U_1 و (2) أحصاب (2)	:
	0.75	$U_2 \circ U_1 \circ U_0$ ب د تمثیل انجور د $U_1 \circ U_1 \circ U_1$	1
	0.75	$U_{\kappa}\geqslant\sqrt{5}$: اللهات الله من أجل كل عند طنيعي $v_{\kappa}:=\sqrt{5}$	
	0.25+ 0.75	ب يُباث أنَّ المنتقلية متناقصة تماما واستنتاج أنها منقاربة	
	U. 5	$\left \dots \left\{ U_{n,1} - \sqrt{5} \right\} \right \leqslant \frac{1}{2} \left(U_n + \sqrt{5} \right)$ محکة (4)	:
	0.75	$(U_n+\sqrt{5})$ \lesssim $\left(U_n+\sqrt{5} ight)^n \left(U_0+\sqrt{5} ight)^n$: نب در المفتاح آن	
	0.25	$\lim_{n \to \infty} \frac{U_n}{1} = \sqrt{5}$	

		تابع الإجابة الخابار مادة : الرياضيات الشعبة/ الرياضيات معاور الموضوع عاملاً : الرياضيات عناصر الإجابة
	المعال	محاور العوضوع
المجموع	مجزاة	
	1'	المرضوع الثاني
		ا ا
		الانتمريين الأول 194: ن
	0.5	يتق إ إ) المعادلة تكافين: 4+ ±20 + 10± +24
4	0.25×4	$z_{2-1} = 5 \cdot 3i + z_1 = 5 \cdot 3i + 2i = 9 \cdot (3i)^2 = \frac{4!}{2!}$
		 (2 3) أ - مجموعة التقطاء، بحيث بكون (a) ﴿ عددا حدَّيْقِيا ساليا تماما هي القطعة المستقيمة
•	1	الله الله الله الله الله الله الله الله
	0.25×2	َ بِدِ مِنْ الْمُعِمَّدِات بِنتِج الدِ – (_{إن} ة) كِيمِنَه فجَث عِ 1 إنها مي
	0.5	ج بد من المعطيات ينتج الد-(وع) كرومنه فجد 116-وع
	8.25×2	ب- (۵٫۵٪ والرباغي ۵٬۶۵٪ مربع
		$rac{100}{100} = rac{100}{100} = rac{100}{100}$ النمرين الثاني 10 ن $g = 1$ النمرين الثاني 10 ن $g = 1$ المدالأول ($g = 1$ المدالة الأول ($g = 1$ المدالة المدالة الأول ($g = 1$ المدالة المدالة الأول ($g = 1$ المدالة الأول ($g = 1$ المدالة الم
	0.25 × 2-0.75	(x-y-1)
	0.25×2	$U_{H} = 3^{n} - n - 1 , V_{R} = 3^{n} - 2 $
5	0.75+0.5	$S' = \frac{1}{2} \left[3^{n+1} + (n+1)(n+2) + 1 \right] : S = \frac{1}{2} (3^{n+1} - 1) = 3 $
	₁ ·	$U_{H} = 3^{n} - n - 1$, $V_{R} = 3^{n} - 2$, $S' = \frac{1}{2} [3^{n+1} \cdot (n+1)(n+2) + 1] \cdot S - \frac{1}{2} (3^{n+1} \cdot 1) - 3$, $S' = \frac{1}{2} [3^{n+1} \cdot (n+1)(n+2) + 1] \cdot S - \frac{1}{2} (3^{n+1} \cdot 1) - 3$, $S' = \frac{1}{2} [3^{n+1} \cdot (n+2)(n+2) + 1] \cdot S - \frac{1}{2} [3^{n+1} \cdot (n+2)(n+2) + 1] \cdot S - \frac{1}{2} (3^{n+1} \cdot 1) \cdot S - \frac{1}{2} (3^{n+1} \cdot 1$
	· 1	
	j	
	:	فتمرين الثقث : 44 ن
	İ 0,≰	ا) معاشقهٔ (۱۰ ج. ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲
	(0.25×3	$n_2(t,-t,-t):\sigma_1(t,2,-t)$
4	i 1125	(P ₂)±(P ₁) (3
	:	$d_2 = 2\sqrt{3} + d_3 = \sqrt{6} + \sqrt{4}$
	0.5-2	$d_{3} - \sqrt{d_{1}^{2} + d_{2}^{2}} = \sqrt{1/4}, -\frac{1}{2}$
	0.5 L	4.1 3
	1	$x = \hat{\lambda} - \frac{\kappa}{1}$
	0.5	
	: "	$y = \frac{7}{5} (\lambda \in \mathcal{R}^{-5})(5)$
	: 0.5	$a_{111} = a_{112} + a_{123} + a_{133} + a_{1$
	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	0.25	$e(A,\Delta) = \frac{\sqrt{3} \cdot 14}{3} = a_3$
	ļ	
	:	
	(
	<u> </u>	

سة	العلا	عبر سد ريهمس سبب ريهموت	<u> </u>
العجسو	مجزاة		اسورسوس
<u></u>	!		— —— <u> </u>
	:	التمرين للرابع : 67 ن	
	:	-{ 1	
:		$\lim_{x \to +\infty} f(x) = -\infty$	
	11.25×2 1	ا المشتق و خدر که این این این این این این این این این این	į
:	0.25 (0.5	[·	İ
	0.5	- جنونُ النظيرات	ٳٙ
	0.75	2) أ- 1 رمعانقة مستقيم مقارب	:
	0.5	$\lim_{x \to +\infty} (f(x)-x)=0$ یقل سنگیما دفار یا مقا $(f(x)-x)=0$ یقل با مقالا را $(f(x)-x)=0$	-j
	0.23	ب- الوضعية النسبية لـ ﴿ رَبُّ ﴾ و (٥)	
	0.5	$(C_{j}) = i - 3$ يقطح عامل مموار القوالصال في تقطة وحينة فاصلتها z_{0} والتبرين z_{0}	4
	0.75	- حصر . ₀ ×	دو آن المحد
	0.510.25	ب. نقطة التقاطع : (0, 2) بر ، معلالة المعادل 2 . 3- بر	1
7	0.5	جـ روم (۱۰) ، ۱۱ ۱	
,	0.5	$F(\mathbf{x})=rac{1}{2}\pi^2-4\sqrt{x}$ (1) به الله الأصلية هي $F(\mathbf{x})=rac{1}{2}\pi^2-4\sqrt{x}$ (1) به الله الأصلية الأصلية المن الم	
	0.25×2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ĺ
	0.25**2	ر کی⊷ تیرور کیفیهٔ رحم (_۱ ۳) و انطلاقا من (۲٫)	~
		 ♦ن المتقشمة : ٥ به للمعاذلة حل وحيد موجب (ن ع = ع)	ļ
	0.75	قار > هردن المحاطة حلين مرجبين تعلما	
		∑ر _ برا للمعالفة حائل احدهما موجها والإخر معدوما	į
		ك ح مر للمماتلة حلان مختلفان في الإندارة	
			İ
	l		
	i I		
			İ
	!		
			i
			!
			i [.]
			.
			L <u></u>