

العلامة		عناصر الإجابة	معايير الموضوع		
المجموع	مجزأة	<h1>34</h1>			
4	0,50			(1) (- 23 - 10) حل للمعادلة (*)	المتممات 1
	0,75			حلول المعادلة (*) في ص $\sqrt{2}$	
	1			(2) العلاقة $\alpha 43 - \beta 13 = \gamma$	
	1,25	تعيين α, β, γ			
0,5	كتابة ط في النظام العشري				
4	0,50	(1) المعادلة تقبل حلا صرفا ص ₁	المتممات 2		
	0,50	(2) التحليل (الطرف الأول من المعادلة)			
	0,5	حل المعادلة: ص ₂ + 4 ص ₃ + 4 - 2 ت = 0			
	0,5	$\Delta = 2 ت = (ت + 1)^2$			
	0,5	اجاد ص ₂ , ص ₃			
	0,25	(3) α, β, γ على استقامة واحدة			
0,5	نسبة التماكي ومركزه				
1	(4) مجموعة النقاط				
0,25	انشاء هذه المجموعة				
		المسألة:			
			فقرة P		
0,25	0,25	- استمرارية الدالة ت _أ	س 1		
	0,5	- قابلية α بدشتقاق			
	0,25	- التفسير الهندسي			
0,5	0,5	- حساب ت _أ (س)	س 2		
	0,5	- حساب ت _أ (س)			
	0,5	- حساب $\frac{d}{ds} T_A(s)$			
	1	- اشارة ت _أ (س)			

العلامة		عناصر الإجابة	مجاور الموضوع
المجموع	عجزة	35	
	0,25 0,5 0,5 1	تغييرات الدالة α ! - مجموعة التعريف - - حساب النهاية عند $+\infty$ - - جدول التغييرات - - رسم المنحني (ي) -	س 3
	0,5 0,5	- تأ تقبل دالة عكسية - - رسم لمنحني الدالة α^1 -	س 4
		<u>الفقرة ب :</u>	
	0,5 1	- حساب α (س) - - إيجاد دالة أصلية للدالة α -	س 1
	0,5 0,25	- حساب المساحة α (ب) بسم 2 - - نها α (ب) - 0 ع 2	س 2
		<u>الفقرة د</u>	
	0,5 0,75 0,5	- وجود تآلف بحول (ي) (ي) (ع) - - عناصر التآلف : محور، منحني، نسبة - - رسم (ي) $(\frac{1}{2})$ -	س 1
	0,5	تعيين التحويل الذي يحول (ي) إلى (ي) $(\frac{1}{m})$	س 2
	0,75	اثبات العلاقة	س 3
		- انتهى -	