

0,25	رسم (Δ)	التحريين الأول (4 نقاط)
0,5	رسم (γ)	1 م قاسم للعدد 28
0,25	(3) لا تقبل دالة عكسية بأ...	1,5 (α, β) = (3, 4)
0,25	(1) (1) = 1 -	0,75 (2) كتابة العلاقة ${}^2P_{28} = r(r-1)(r-2)$
0,5	رسم (γ')	0,5 $r = 4$
0,5	(4) إيجاد دالة أصلية	0,75 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)
0,25	م (α) = 4 = 2 - 2 [2 - 2] م	التحريين الثاني (4 نقاط)
0,25	بها م (α) = 8	0,5 (1) $Δ = 8 + 6 = 14$
0,25	II النهايتان	0,75 $Δ = (2\sqrt{2} + \sqrt{2})$
0,25	المشتقة وإشارتها	0,25 $\sqrt{2} = 1 + 2\sqrt{2} - 3$
0,25	جدول تغيرات	0,25 $\sqrt{2} = 1 + 2\sqrt{2} + 3$
0,5	مناقشة المعادلة	1 (2) $\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{2}-10}$
0,5	(2) دراسة الحالة $λ = 0$	0,25 الكتابة $\sqrt{2} = \frac{2\sqrt{2}}{2\sqrt{2}-10}$
0,5	دراسة الحالة $λ > 0$	1 تشابه (م, $\frac{2\sqrt{2}}{2\sqrt{2}-10}$ , $\frac{\pi}{2}$ )
0,25	الفروع والانهائية:	المسألة (12 نقطة)
0,25	ع = 1 من مقارب بحوار (α)	I النهايتان
0,25	فرض مكافئ بحوار (α) وإتمام (ع)	المشتقة وإشارتها
0,25	النقطة P (1, 0)	جدول تغيرات عا
0,25	المماس: $ع = 1 + λ$	(2) النهايتان
0,25	رسم (ك)	المشتقة بأ (س) = عا (س)
0,25	III ل تضامني	إشارة بأ (س)
0,25	النقطة الصاعدة: $0 = 1$	جدول تغيرات
0,25	(2) $0 \parallel \left(\frac{2}{λ}\right)$	الفروع والانهائية:
0,5	(3) ل تألف نسبته (-1)	ع = 1 من بحوار (α)
0,25	ل تناظر عمودي / (ع)	فرض مكافئ بحوار (α) وإتمام (ع)
0,25	(4) $ل (γ) = ل (γ')$	المماس (Δ): $ع = 1 + 1$
0,25	رسم ل (γ)	نقطة الإنعطاف (-1, 1) $\left(\frac{2}{8} + 1\right)$
		- وجود بي حيثما (س) = 0