

تعلّم		عناصر الإجابة	محتوى الموضوع
مجموع	مجزأة		
(4)	1	<p>7</p> <p><u>التمرين الأول : 4 نقاط</u></p> $1 - \alpha \frac{2}{n} = 1 - (1 + \frac{1}{2})^2 = 1 + \frac{2}{n} = \alpha \frac{1}{n}$ $1 - \alpha \frac{2}{n} = \alpha \frac{1}{n} \quad (1)$ <p>(نظرية بيزو)</p> <p>(2) القيم الممكنة : (3, 1)</p> $2 = \frac{1}{n} \Rightarrow n = 2, \quad 1 = \frac{1}{n} \Rightarrow n = 1, \quad 2 = \frac{2}{n} \Rightarrow n = 1$ <p>(3) $n = 2$ ك / $n = 3$ ك د ط</p> <p>α و β أوليان فيما بينهما : $n = 2 = \frac{2}{n} / 1 = \frac{2}{n} / 3$ ك د ط</p>	التمرين الأول
	0.5		
	0.5		
	1		
	0.5		
	0.5		
(4)	1	<p><u>التمرين الثاني : 4 نقاط</u></p> $\Delta = 9 - 3^2 = 0 \quad (1)$ <p>ص₁ = 2 + 1 = 3 ، ص₂ = 1 - 1 = 0</p> $3 \leftarrow \text{هـ} \quad 2 \leftarrow \text{و} \quad 1 \leftarrow \text{ز}$ <p>طبيعة ل : تحاكي مركزه هـ وتمسكه (2 -)</p> <p>العبارة التحليلية : $3 + 2 = 5$ س</p> <p>$1 + 2 = 3$ ع</p> <p>(4) أ ، ب ، ج على استقامة واحدة</p>	التمرين الثاني
	0.5 + 0.5		
	0.75		
	0.75		
	0.25		
0.25			
(12)	0.25	<p><u>المسألة : 12 نقطة</u></p> <p>(1) ف = ج</p> <p>نها عا (س) = 2 ، نها عا (س) = ∞</p> <p>س ← ∞ ، س ← ∞ +</p> <p>عا (س) = (2 - 1) س هـ</p> <p>إشارة عا (س)</p> <p>جدول التغيرات</p> <p>(2) عا مستمرة ورتيبة تماماً على [1,69, 1,68]</p> <p>عا (1,68) ≈ 0,068 ، عا (1,69) ≈ 0,059</p> <p>وحداتية الحل</p> <p>(3) س > α : عا (س) > 0 ، س = α : عا (س) = 0 ، س < α : عا (س) < 0</p> <p>(4) الدالة الأصلية : س ← (5 - 2 س) هـ</p> <p>(5) لو λ</p> <p>عا (س) تلا (س) = 1 - λ = λ هـ</p> <p>(1 - II) تا (س) = 2 عا (س) / (1 + س)</p> <p>(2) تا (α) = 5 - α 4</p> <p>1,72 > تا (α) > 1,76</p> <p>(3) ف = ج</p>	المسألة
	0,25 + 0,25		
	0.25		
	0.5		
	0.25		
	0.25		
	0.25		
	0.5		
	0.75		
	0.5		
	0.5		
	0.25		
0.25			

8

تابع الإجابة وسلم التقييط - رياضيات - شعبة ع ط ح - دورة 2006

العلامة		عناصر الإجابة	معايير الموضوع
مجموع	مجزأة		
	0.5	نهسا تا (س) = ∞ ، نهسا تا (س) = 1 من $\leftarrow \infty$ من $\leftarrow \infty +$	
	0.25	إشارة تا (س) من إشارة عا (س) جدول التغيرات	
	0.25		
	0.5 + 0.25	(4) المستقيمان المقاربان : ع = 1 ، Δ : ع = 4 س - 1 وضعية (γ) بالنسبة إلى Δ : س > 2/1 : (γ) فوق Δ س = 2/1 : (γ) يقطع Δ س < 2/1 : (γ) تحت Δ	
	0.75		
	0.5	(5) معادلة المماس (ق) : ع = (2/5) س رسم (ق) ثم (γ)	
	0.75	(6) حا تقبل دائرة عكسية - جدول تغيرات حا ⁻¹	
	0.25	حا ⁻¹ = (1 + √5) / 4	
	0.25	رسم (Γ)	
	0.5	(7) ط + 1 = تا (س) المنافسة :	
	0.5	ط > -1 : حل واحد سالب ط = 1 : حل واحد معدوم ، -1 > ط ≥ 0 : حل واحد موجب	
	0.75	0 > ط > تا (α) : حلان موجبان ط = تا (α) : حل واحد ط < تا (α) : لا توجد حلول	المسألة