

العلامة		عناصر الإجابة	محلل الموضوع
المجموع	مجزأة		
04	0,75 0,75 0,75 0,75 0,5 0,5	<p>التمرين الأول : (04 نقاط)</p> <p>(1) ص [6/π 5 ، 2] من [4/ π - 2] ب) ل [12/π 13 ، 1]</p> <p>(2) $2 - \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4} + \frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$</p> <p>(3) يجب (12/π 13) جب (12/π 13)</p>	
04	0,25 0,75 3×0,25 0,25 3×0,25 0,5 0,25 2×0,25	<p>التمرين الثاني (04 نقاط)</p> <p>(1) ك (2) 0 - ك (س) = (س-2) (2 من 2 + 5 من 3 -) ك(س) = 0 ⇒ س = 2 أو س = 2/1 أو س = 3 - (2) ل (س) = 2 أو ل(س) = 2/1 أو ل(س) = 3 - س = 2 - هـ س = 2 أو هـ س = 2/1 (هـ س = 3 - ترفض) ب) 2 هـ س + هـ س - 13 هـ س + 6 هـ س = 0 س = 2 أو س = 2/1 أو س = 3 -</p>	
	0,5 2×0,5 1 0,75 0,75 0,5 0,25 0,75 2×0,25 0,25 0,75	<p>سئلة : (12 نقطة)</p> <p>(1) ف = [3 ، ∞) نهـ = (س) - ∞ و نهـ = (س) + ∞ س < 3 س > 2 س = 2/1 إشارة ك(س) جدول التغيرات (2) الفروع اللاهائية نهـ = (س) / س = 0 س < ∞ للمنحنى فرع مكافئ في اتجاه (س س) تأ(س) = 2 - (س-3) (- س + 5) : (س - 3) إشارة تأ(س) ، ∞ (5 ، 2 + 2 لو 2) معادلة المماس : تأ(5) = 2/1 (Δ) : ع = 1/2 س - 1/2 لو 2</p>	

العلامة		رسم (ي)
المجموع	مجزأة	
	1	(3) من ← (س-3) نو (س-3) - من أصلية ل: س-1 ← نو (س-3)
0,5		ب) إيجاد دالة أصلية للدالة تا
0,75		4) م (λ) 2 = (2-λ) نو (3-λ) - 4 + λ
0,75		م (λ) = λ ⇔ 3 +
0,75		5) تا (س) = 1 - ط
0,75		ط [3] ∞ - 2]
0,5		

12

138