

محلور الموضوع		عناصر الإجابة	مجموع	مجموع
		التمرين الأول : (04 نقاط)		
		(1) - ت حل للمعادلة (1)	0,5	
		(2) $0 = [8 - \sqrt{3} (3 - \sqrt{3}) + 3] (3 + \sqrt{3})$	0,75	
		$\Delta = (3 - \sqrt{3})^2$	0,5	
		ص ₁ = $\sqrt{3} + 3$ ، ص ₂ = $2 - \sqrt{3}$	2×0,25	
		(3) ص ₁ = $\sqrt{3} - 3$ ، ص ₂ = $2 + \sqrt{3}$	0,75	
		عناصر التشابه: النسبة $\sqrt{3}$ ، الزاوية $\frac{\pi}{2}$ ، المركز أ	2×0,25	
		نوع المثلث أ ب ج : أ ب ج قائم لحي أ	0,5	
		التمرين الثاني (04 نقاط)		
		(1) القاسم المشترك الأكبر هو : 286	1	
		(2) (س ، ع) = (5ك + 1 ، 17ك + 2) // ك و ص	0,5	للحل الخاص ر 0,5 + 0,5 ل س، ع
		(3) قيم في الممكنة : { 1 ، 7 }	0,5	
		إيجاد أ ، ب : (أ ، ب) = (21 + 35ك ، 70 + 119ك)	0,5	لقيم أ ، ب لقيم أ ، ب
		المسألة : (12 نقطة)		
		الجزء الأول :	0,5	
		(1) ف - [- ، ∞ -] ، 2 - [0 ، ∞ +]		
		نهـ $\xrightarrow{\text{س}}$ 1 - (س) ، نهـ $\xrightarrow{\text{س}}$ 1 = (س) ، نهـ $\xrightarrow{\text{س}}$ 1 + (س)		
		س $\leftarrow \infty -$ ، س $\leftarrow \infty +$		
		س $\leftarrow 2 -$		
		نهـ $\xrightarrow{\text{س}}$ 1 - (س) ، نهـ $\xrightarrow{\text{س}}$ 1 = (س) ، نهـ $\xrightarrow{\text{س}}$ 1 + (س)		
		س $\leftarrow \infty -$ ، س $\leftarrow \infty +$		
		س $\leftarrow 0$		
		نهـ $\xrightarrow{\text{س}}$ 5 + 4 = (س)		
		س (س + 2) ²		
		ص 7 س و ف ت : تـ (س) < 0		

جدول التغيرات

	$\infty +$	0	2-	$\infty -$	س
	+			+	تأ(س)
0,5	1			$\infty +$	تأ(س)
				1	

0,75

(2) تأ(س) = 1 \Leftrightarrow س = 1 أو س = 4-
 أ) (1- , 3) ب) (4- , $\frac{5}{2}$ + لو 2)

2x0,5

(3) تا مستمرة ورتيبة على $[\frac{7}{2}, \frac{13}{4}]$

0,5

تا (4/13) \times تا ($\frac{7}{2}$) $>$ 0

0,75

3x0,25

(4) تا(2) = 0,44... - , تا(5-) = 2,51... , تا(3-) = 5,09...
 (5) إنشاء (ي)

1,25

الجزء التالي :

0,75

(1) تأ(س) - تا(س) على المجال $]\infty + ; 0[$

0,75

(2) م = 10 لو 7 - 2 لو 9 - 3 لو 5 - 5 لو 5

1

(3) تا(س) - ط + 1

0,25

ط > 0 : يوجد حل واحد موجب .

0,25

ط = 0 : لا توجد حلول .

0,25

ط < 0 : يوجد حل واحد سالبا .

العلامة	مجزأة المجموع	محاوير الموضوع
عناصر الإجابة الموضوع الأول		



10