سلم التنقيط

الشعبة : تسيير واقتصاد

المادة : رياضيات

الدورة : 1996

موضوع الوسط

188

التمرين الأول : (04) نقاط

وضع الشرط (أ = ب - ر و جـ = ب + ر) أو الشرط (أ + جـ = ٢ب) ..... $\frac{1}{2}$

ب = -3 1

المعادلة : $س^2 - 16 = 0$ أو الجملة $\begin{cases} أ + جـ = 6 \\ أ جـ = -7 \end{cases}$ أو جملة أخرى 2

(أ ، ب ، جـ) = (-7 ، -3 ، 1) ..... $\frac{1}{2}$

التمرين الثاني : (04) نقاط

احتمال الحصول على عدد أولي هو $\frac{1}{2}$ 1

احتمال الحصول على قاسم للعدد 30 هو $\frac{5}{6}$ 1

حل المعادلة : س = 2 أو س = $-\frac{1}{2}$ 1

احتمال الحصول على حل للمعادلة هو $\frac{1}{6}$ 1

المسألة : (12) نقطة

1) ق = ح - {-1 ، 1} ، ق تابع فردية ..... $1 + \frac{1}{2}$

2) نها ق(س) = نها ق(س) ، نها ق(س) = -∞ ، نها ق(س) = +∞ ، نها ق(س) = -∞ ، نها ق(س) = +∞ 1,50

ق'(س) = $\frac{-2(س^2+1)}{(س^2-1)^2}$ 1,50

2) إشارة ق'(س) : ..... $\frac{1}{2}$

س	-∞		-1		1		+∞
ق'(س)		-	‖	-	‖	-	
ق(س)	+∞	↘	-∞ ‖ +∞	↘	-∞ ‖ 0	↘	0

..... $\frac{1}{2}$

3) معادلة (Δ) : ع = -2س : 1

4) رسم (Δ) ، (C) : ..... $1 + \frac{1}{2}$

5) أ) إثبات أن الدالة ق تقبل الدالة ق⁻¹ على]-1 ، 1[يقبل دالة عكسية لها 1

رسم المنحني الممثل للدالة ق⁻¹ 1

6) أ) إثبات أن ق⁻¹ هي الدالة الأصلية للدالة ق 1

7) م(8) = لو $\frac{3}{1-8^2}$ 1