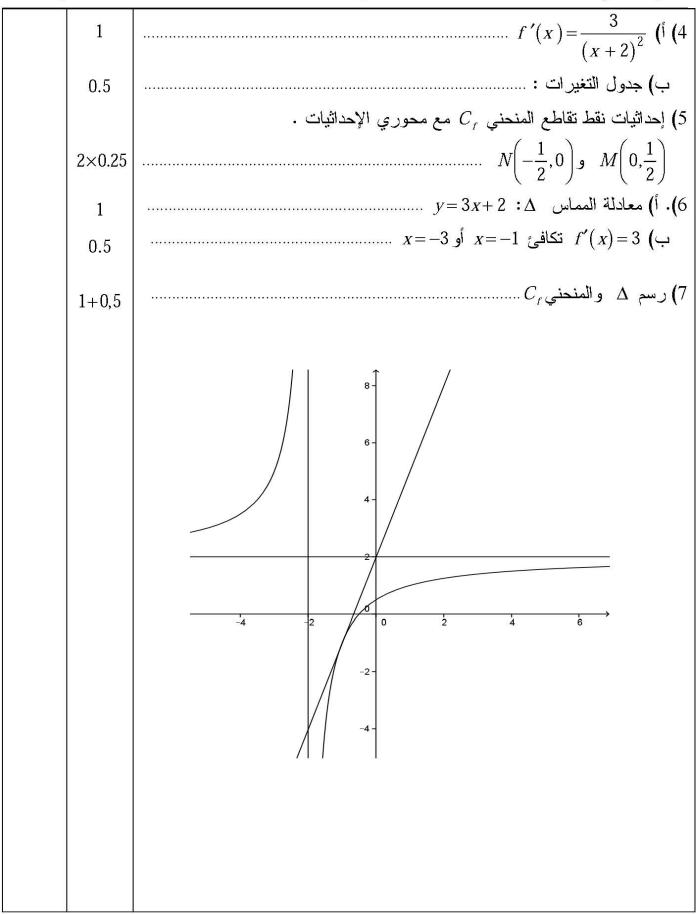
	Des Chare				
العلامة		عناصر الإجابة			
مجموع	مجراة م				
		الموضوع الأول			
		التمرين الأول: (05 نقاط)			
	1	1) باقي القسمة الاقليدية للعدد 28 على العدد 9 هو 1			
	2×0.5	$10^k \equiv 1[9]$ ومنه $10^k \equiv 1[9]$ ومنه (2			
05	2×0.5	$4 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 28 \equiv 4 + 3 + 2 + 1[9]$ (3) $\equiv 1[9]$			
	1	$2^3 + 1 = 9 \equiv 0[9]$ لأن: $2^3 = -1[9]$ (أ (4			
	1	$k \in \mathbb{N}$ حيث $n = 9k$: $n = n$ تعيين قيم $n = 9k$			
		التمرين الثاني: (06 نقاط)			
	0.5	$u_n = -5 + 3n$ (جواب الصحيح : ج n			
	1	$u_n = u_2 + (n-2)r$ التعليل : $u_n = u_2 + (n-2)r$ أو 2 تحقق			
06	0.5	$\frac{n^2+n}{2}$ (أ جواب الصحيح: أ) $\frac{n^2+n}{2}$			
	1	$1+2+3++n=\frac{n(n+1)}{2}=\frac{n^2+n}{2}$: التعليل			
	0.5	x=-2 (جواب الصحيح: ج) $x=-2$			
	1	$x = -2$ تكافئ $x^2 = (x+1)(x-2)$: التعليل :			
	0.5	4. الجواب الصحيح: ب) 3			
	1	$v_{n+1} = 3v_n$: التعليل			
		<u>التمرين الثالث</u> : (09 نقاط)			
	0.5	$\alpha = 2$ (1			
		$x \in \{-5; -3; -1; 1\}$ ومنه $\{-3; -1; 1; 3\}$ هي: $\{-3; -1; 1; 3\}$ ومنه $x + 2$ (2			
09	4×0.25				
	2×0.5	$\lim_{x \to +\infty} f(x) = 2 \text{o} \lim_{x \to -\infty} f(x) = 2 (3)$			
	2×0.5	$\lim_{x \to -2} f(x) = -\infty \text{im} f(x) = +\infty$			
	2×0.25	التفسير الهندسي: $x\!=\!-2$ و $y\!=\!2$ معادلتا مستقيمين مقاربين			

المدة: 02سا و 30د

الشعبة: آداب وفلسفة+لغات أجنبية

اختبار مادة: الرياضيات



اختبار مادة: الرياضيات

الشعبة: آداب وفلسفة+لغات أجنبية

المدة: 02سا و 30د

العلامة		7.1-20-17-			
مجزأة مجموع		عناصر الإجابة			
		الموضوع الثاني			
		التمرين الأول: (06 نقاط)			
	0.75	$v_3 = 249 \cdot v_2 = 49 \cdot v_1 = 9 $ (1			
	1				
	2×0.5				
06	0.75	$1250 = 2 \times 5^4$ (\Rightarrow			
	0.75	$u_4=1250$ $u_4=1250$ ومنه $n=4$ ومنه $n=4$			
	1	$S_n = \frac{1}{2} (5^n - 1) (5)$			
	0.75	$S'_n = \frac{1}{2}(5^n - 1) - n$ (\hookrightarrow			
		التمرين الثاني: (06 نقاط)			
		1) الإجابة أ التبرير: 41×7×5 = 1435 ومنه عدد القواسم 8 = 2×2×2 أو إيجاد مجموعة			
	1+0.5	القواسم وعدّها			
06	0.5+0.5	a = 7[8] الإجابة ب التبرير: $a = -1[8]$ ومنه $a = -1[8]$			
	0.5+0.5	(3) الإجابة ج التبرير: 193×3= 1435– 2014			
	1+0.5	$y^9 \equiv 2[5]$ ومنه $y^9 \equiv 4[5]$ ومنه $y^9 \equiv 2[5]$ ومنه $y^9 \equiv 2[5]$ الإجابة ج			
	0.5+0.5	9 الإجابة ب التبرير: $[2\times3] \times 7 = 3 \times 9$ ومنه $[2] 7 = 9$ الإجابة ب التبرير: $[2\times3] \times 7 = 3 \times 9$			
		التمرين الثالث: (08 نقاط)			
	0.5+0.5	ا. 1) التخمين: $\infty = -\infty$ $\lim_{X \to +\infty} f(X) = +\infty$ و $\infty + = \lim_{X \to -\infty} f(X) = -\infty$			
		(2) اتجاه التغير: f متزايدة تماما على كل من $(5;\infty -[$ و $]\infty + [2]$ ، ومتناقصة تماما			
	0.75	على [0;2]			
	0.5	جدول التغيرات:			
08	0.75	-3 معادلة (T) معادلة (T) معرف بنقطتين أو بنقطة ومعامل التوجيه (T)			
		(T) على المجال $[-\infty;1]$ أسفل (T) على المجال $[-\infty;1]$ أعلى (T) أعلى (T)			
	0.50	على المجال $]\infty+,1[$ و (C_f) يقطع (T) في A			
	0.25	نقطة الانعطاف: (T) يخترق (C_f) في A ومنه A نقطة الانعطاف			
	0.5	4) مجموعة حلول المتراجحة هي]∞+;3[

المدة: 02سا و 30د	الشعبة: آداب وفلسفة+لغات أجنبية	اختبار مادة: الرياضيات
$ \begin{array}{c c} 0.5+0.5 \\ 1 \\ 0.5 \\ 0.75 \\ 0.5 \end{array} $	$-\infty + 0 - 2 + +\infty$ و إشارته $+\infty + 0 - 0 - 0 + \infty$ من $[0;2]$ ، ومتناقصة تماما على $[0;2]$ $y = -3x + 6$ أي: $y = f'(1)(x - 1)$	$b = 5$ ، $a = -3$ (1 . II) $f'(x) = 3x^2 - 6x$ (أ (2) $f \text{ متز ايدة تماما على كل}$ $f \text{ -1)} + 3 : (T)$ معادلة (T) معادلة (ب) $f'(x) = 6x - 6$ (ج) $e_{\text{onib}} A(1;3)$ نقطة ان

صفحة ...4.../...4....