1/2	دورة يونيو 2013			
	المعامل: 3			
م.ر	مدة الإنجاز: 2 س			

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة: الرياضيات



							1 61	2 نقط
			מרצינים לנונים	د مرااه اما	تملائي الشم	والمحدي التلاست ووالاس	التمرين الأول:	
يمثل الجدول التالي توزيعا للاستهلاك الشهري للماء لثلاثين أسرة.								
	9	8	7	6	5	الشهري للماء (ب m^3)	الاستهلاك	
	1	2	10	9	8	عدد الأسر		
						دد منوال هذا التوزيع.	`	0,5
2) حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع .						0,5		
3) احسب المعدل الحسابي لهذا التوزيع .					1			
							التمرين الثاني:	4 نقط
	. B(4.1) 9 A(1,-	ر النقط (3-	.O.L) ، نعت	ممنظم (ل	، المنسوب إلى معلم متعامد ،		
	_ (-, -,	,		(0,1-		\overrightarrow{AB} وج إحداثيتي المتجهة		0.5
						ب المسافة AB	•	0.5
				عة [<i>AB</i>] .	صف القط	وج إحداثيتي النقطة M منا	ج- ح دد ز	0.5
			(AB)	رة للمستقيم	لة المختصر	$y = \frac{4}{3}x - \frac{13}{3}$: $y = \frac{4}{3}x - \frac{13}{3}$	2) تحقق أز	0.5
В	من النقطة	A) والمار				د د عادلة المختصرة للمستقيم (ر		1
	لة (3,3)	ار من النقد	(<i>AB</i>) والم	ي للمست <mark>قيم</mark>	△) المواز	مادلة المختصرة للمستقيم [*] (4) حدد الم	1
						•	التمرين الثالث:	5 نقط
			1 🥔				1) حل المعا	
						3(2x+1) = 4x +		0.5
						(x-2)(3x+2)=0		1
			(2 . 4	100		$6x+5 \ge 2(x-1)$		1
			$\begin{cases} 3x + 4y \\ x + y - \end{cases}$	ية: 180 = 50 = 50	النظمة التال	عددان حقيقيان. حل جبريا	y y x (3	1.5
اء ا	فظات عدده	أقمصنة ومح				المحسنين لمؤسسة تعليمية ب		1
					_	؛، إذا علمت أن ثمن القميص	` `	
			9	نذا المحسن	, اشتراها ه	قمصة وعدد المحفظات التي	فما هو عدد الا	
								2 نقط
		CD = S	Rcm . AR	=3cm · .:	ىحى ، [7]	نحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[$	التمرين الرابع: <i>ABCD</i> شده م	
		<i>CD</i> = 0			-	النقطة E صورة D بالإزاد		0.5
		_	_	_	#	صورة الدائرة التي مركزه	- '	0.5
						Aلمستقيم (BC) والمار من		
			·		t الإزاحة	النقطة C هي صورة F ب	أ- بين أر	0.5
					t احة	مورة الزاوية DAF بالإز	ب- حدد د	0.5

2/2	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة : فاس _ بولمان
م.ر	مادة: الرياضيات - يونيو 2013 -	

° /	التمرين الخامس:	4 نقط
5 (D)		
4	المستقيم (D) ، في الشكل رفقته، هو التمثيل المبياني	
3	لدالة f في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم.	
	أ – حدد $f(1)$ من خلال التمثيل المبياني $f(1)$	0.5
	$_{f}$ للدالة $_{f}$	1.5
	ب - حدد صيغة الدالة f	1
-1 0 1 2 3 4	2) حدد صيغة الدالة الخطية م بحيث :	1
-1	g(-1) = -3	
	3) أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في مستوى	
_3	# C # 7 7 7 1	
	منسوب إلى معلم متعامد ممنظم.	
_	RING	
s	التمرين السادس:	3 نقط
	E'	
	نعتبر هرما $SABCD$ ارتفاعه SA وقاعدته مربع	
	.SA = 4cm و $ABCD$	
	12cm³ بين أن حجم الهرم SABCD هو	1
/ [A B	SB احسب المسافة	0.5
D C	3) قمنا بتكبير الهرم SABCD فحصلنا على	
	الهرم SEFGH الذي مساحة قاعدته	
F	$36cm^2$ تساوي $EFGH$	1
	أ- حدد نسبة هذا التكبير.	0.5
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ب- استنتج حجم الهرم SEFGH	
H G		