الصفحة 1 2

## الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015

التعليم المعام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

المعامل: 3	<u> </u>	, w <b>2</b>	<u>.</u> نجاز :		السريساضيسات السريسات	المادة:
J. (MEAN)		<u>ک</u> کی				. 5-52,
استعمال المحسبة مسموح به						
					التمرين الأول:	<u>3,5</u> نقط
					5x + 8 = 2x - 6: 1	1
4x-3>9-2x : حل المتراجحة					1	
$\begin{cases} x - 3y = -1 \\ 3x - 4y = 7 \end{cases}$ : 3 حل النظمة					1,5	
					التمرين الثاني:	<u>2 نقط</u>
		: 8	30 أسرة	للماء لـ (	يمثل الجدول التالي توزيعا للاستهلاك الشهري	
9	8	7	6	5	$(m^3$ الاستهلاك الشهري للماء (ب	
3	5	10	4	8	عدد الأسر	
	·				1) حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع.	1
) احسب معدل الاستهلاك الشهري للماء لهذه الأسر. 2) احسب معدل الاستهلاك الشهري للماء لهذه الأسر.				1		
					التمرين الثالث:	6 نقط
. $\mathrm{C}(4,1)$ في معلم متعامد ممنظم $\mathrm{C}(4,1)$ ، نعتبر النقط $\mathrm{A}(0,-1)$ و $\mathrm{B}(1,-3)$ و						
1) أ ) احسب المسافة BC .			0,5			
ب) تحقق من أن النقطة $M(rac{5}{2},-1)$ هي منتصف القطعة [BC].				0,5		
2) أ ) أنشئ النقط A و B و C و B .				1		
-2 بين أن ميل المستقيم (AB) هو 2					0,5	
3) أ) بين أن المستقيم (AC) عمودي على المستقيم (AB).					1	
ب) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AC).					0,5	
. M نعتبر الإزاحة $t$ التي تحول النقطة $B$ إلى النقطة (4						
اً ) أنشئ النقطة $F$ صورة النقطة $A$ بالإزاحة $t$ في نفس المعلم $(\mathrm{O},\mathrm{I},\mathrm{J})$ .					0,5	
ب) بين أن المستقيم (MF) هو واسط القطعة [AC] .					1	
					ج ) حدد إحداثيتي النقطة F .	0,5

## التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

الموضوع الصفحة 2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي ـ دورة يونيو 2014				
2	: الرياضيات	المادة			
	التمرين الرابع:	<u>4 نقط</u>			
. E(2, -1) ، يمر من النقطة (O,	(1,J) دالة خطية تمثيلها المبياني $(D)$ ، في معلم متعامد ممنظم $f$				
	أ ) أنشئ (D) .	1			
	fب) حدد $f(2)$ ، ثم حدد صيغة الدالة	1			
. $g(x)=3x-7$ دالة تألفية معرفة بصيغتها $g(x)=3x-7$					
. $g(2)$ عدد (أ					
ب) حدد الغدد الذي صورته 2 بالدالة $g$ .					
.0	$(\mathrm{O},\mathrm{I},\mathrm{J})$ التمثيل المبياني للدالة $g$ في نفس المعلم (	1			
	التمرين الخامس:	<u>3 نقط</u>			
SABCD هرم قاعدته المربع ABCD وارتفاعه [SA] بحيث					
3	. SB = 5 cm				
V	$=12~cm^3$ هو SABCD وأن حجم الهرم (1 SA = 4 $cm$ بين أن (1	1			
	. $SI = 2,4  cm$ بعتبر النقطة $I$ من الأرتفاع [SA] بحيث (2				
D [Se	المستوى المار من I والموازي للمستوى (ABC) يقطع [SB] و [C				
B	و [SD] على التوالي في النقط $J$ و $K$ و النقط $J$				
D	. IJ $=1,8~cm$ بين أن	1			
	ب) احسب 'V حجم الهرم المصغر SIJKL .	1			
	التمرين السادس:	<u>1,5</u> نقط			
ى القرى تخصيص 20 در هما واجبا	قررت جمعية لتدبير وترشيد استهلاك الماء الصالح للشرب بإحد				
شهريا ثابتا لكل منخرط، بالإضافة إلى احتساب ثمن 6 أمتار المكعبة الأولى من الاستهلاك الشهري بـ					
4 دراهم لكل متر مكعب، ثم احتساب ثمن الأمتار المكعبة الموالية من الاستهلاك الشهري بـ 9 دراهم					
	لکل متر مکعب.				
للهرية لاستهلاك الماء	لا يستطيع أحد المنخرطين دفع أكثر من 80 در هما في الفاتورة الش				
زه هذا المنخرط؟	ما هو مقدار الاستهلاك الشهري (ب $m^3$ ) الذي ينبغي أن لا يتجاو	1,5			



سلم الصفحة التنقيط 1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015 التعليم المعام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

المادة: الرياضيات مدة الإنجاز: 2 س المعامل: 3

ملحوظة: ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال		
	التمرين الأول:	<u>3,5</u> نقط
0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحل.	(1	1
5,0 ن الطريقة + 0,5 ن الحلول.	(2)	1
رُو نَ لَلْطُرِيقَة $+$ $5 , 0$ نَ لَكُلُ مَجِهُولَ.	(3	1,5
	التمرين الثاني:	<u>2 نقط</u>
رن للقيمة $+$ $0.5$ ن للتعليل.	(1	1
رُون للطريقة $+$ $0,5$ ن للحساب.	(2	1
	التمرين الثالث:	<u>6 نقط</u>
0,5 ن.	(	0,5
. 0,5	( · ( ·	0,5
تخصم 0,5 ن لكل خطإ، على أن لا يتجاوز العدد المخصوم 1 ن.		1
0,5 ن.	ب (أ (3	0,5
0,5 ن لميل (AC) + (AC) لإثبات التعامد.		1
.ن 0,5	( <u> </u>	0,5
0,5 ن. 1 نام تا نام ما المال الاثبات	(	0,5 1
1 ن : توزع على مراحل الإثبات. 0,5 ن.	ب) ج)	0,5
.5 0,5		
	التمرين الرابع:	<u>4 نقط</u>
0,5 ن لكل نقطة.	( 1	1
0,5 + ن.5 - 5	ب (ب	1
0,5 ن.0.5	( 1 (2	0,5
0,5 ن. 0,5 ن لكل نقطة.	ب) ج)	0,5 1
	التمرين الخامس	<u>3</u> نقط
0,5 ن + 0,5 ن. 5,0 ن للطريقة + 0,5 ن للإثبات.	(1 ( <sup>†</sup> (2	1 1
رران تنظريفة + دران تلخيبات. 0,5 ن للطريقة + 5,0 ن للحساب.	ر ۱ (۷ ب)	1
	التمرين السادس	1,5 نقط
1 ن للتربيض + 0,5 ن للباقي.		1,5
مع قبول أي طريقة أخرى صحيحة.		1,0