2

S.R.C. 01.54.1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي المترشحون الرسميون والأحرار التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

الموضوع

HOYOLD I NEADER وراراة التربية الراضية المهني وراراة التربية الراضية والتصوين المهني المهنية التهوية للتربية والتكوين مهمة موس ماسة المهمدة المهند المهندان الم

المادة: الرياضيات المعامل ساعتان مدة الإنجاز 3

			موح به	مجة مس	قابلة للبر	بة غير اا	استعمال المحس		
التمرين الأول : يمثل الجدول التالي عدد تأخرات مجموعة من التلاميذ خلال أسبوع :							<u>2 نقط</u>		
	5	4	3	2	1	0	عدد التأخرات		
	1	2	6	4	5	2	عدد التلاميذ		
1) حدد القيمة الوسطية ومنوال هذه المتسلسة الإحصائية.									1
2) احسب معدل تأخرات هذه المجموعة من التلاميذ في أسبوع.								1	
							-3x + 4 = 0	التمرين الثاني: 1) حل المعادلة:	<u>5 نقط</u> 1
$4x-5 \square 2x+3$: حل المتراجحة (2								1,5	
	$\begin{cases} x + 2y = 20 \\ x + y = 14 \end{cases}$ (3)							1,5	
10 دراهم.	دراهم و	ن فئتي 5	ة نقدية مر	14 قطعا	کون من		ص على مبلغ 100 مرانتدرة من كار ذا		1
							ع النقدية من كل فئا	عوا اعد عدد	
					f(x) =	. –2	الأغمارة الممرةة .	التمرين الثالث:	<u>4 نقط</u>
	$f(x) = \frac{-2}{3}x$: الدالة الخطية المعرفة ب $f(x) = \frac{-2}{3}$								1
أ) احسب $f(3)$ ، وحدد العدد الذي صورته بالدالة f هي العدد 1. $f(3)$ انشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم $f(0,I,J)$.								1 1	
↑		(I	0)/		افية g .		به المستقيم (D) يُمث	. ` `	
2		Ì					هذا التمثيل المبياني $g(0) = -4$		1
J +					•	8(')	•	ب) حدد صيغ	1
+ 0	T .	/-		→					1
	' /	4							
+									
-									
-4/									

الصفحة	S.R.C. 01.54.1	الموضوع	لعام والأصيل	التعليم ا	الإعدادي –	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
2 2	المادة : الرياضيات			2016	دورة يونيو	المترشحون الرسميون والأحرار

التمرين الرابع:	<u>6 نقط</u>				
. $\mathrm{C}(4,0)$ و $\mathrm{B}(1,3)$ و $\mathrm{A}(2,-1)$ في معلم متعامد ممنظم $\mathrm{C}(0,\mathrm{I},\mathrm{J})$ ، نعتبر النقط					
1) أ) حدد إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة [AB].	0,5				
ب) احسب المسافة BC .					
2) ليكن (D) المستقيم الذي ميله 1 والمار من النقطة A .					
 أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D). 	1				
(D,I,J) أنشئ المستقيم (D) في المعلم (D,I,J) .					
${ m B}$ نعتبر الإزاحة ${ m t}$ التي تحول النقطة ${ m A}$ إلى النقطة ${ m B}$.					
اً) حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} .	0,5				
(O,I,J) حدد إحداثيتي النقطة F صورة النقطة C بالإزاحة t ثم أنشئها في نفس المعلم (O,I,J) .					
t انشئ المستقيم (Δ) صورة المستقيم (D) بالإزاحة t .					
. (BC) بين أن $y=-x+4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم ($y=-x+4$) .	0,5				
(Δ) بين أن النقطة (Δ) هي المسقط العمودي للنقطة (Δ) على المستقيم على المستقيم ((Δ)).	0,5				
التمرين الخامس:	<u>3 نقط</u>				
SEFGH هرم قاعدته هي المستطيل EFGH وارتفاعه [SE] بحيث					
. SF = $2\sqrt{41}$ cm $_{\circ}$ FG = 6 cm $_{\circ}$ EF = 8 cm					
. SE = 10 cm بين أن (1	0,5				
2) احسب V حجم الهرم SEFGH .	1				
3) بعد تصغير الهرم SEFGH بنسبة k حصلنا على هرم مساحة					
. 12 cm^2 قاعدته هي					
$k=rac{1}{2}$ ا بين أن $k=rac{1}{2}$	1				
ب) احسب 'V حجم الهرم المحصل عليه بعد التصغير.	0,5				

1

R.R.C. 01.54.1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي المترشحون الرسميون والأحرار التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المملكة المغربية HOYOLD I NEADER وراراة التربية الراضية المهني وراراة التربية الراضية والتصوين المهني المهنية التهوية للتربية والتكوين مهمة موس ماسة المهمدة المهند المهندان الم

المعامل 3

ساعتان

مدة الإنجاز

المادة: الرياضيات

تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة صحيحة في تنقيط الأجوبة	
التمرين الأول: (1) (5.0 ن + 0.5 ن. (1) (2.0 ن الصيغة + 0.5 ن الباقي. (2.0 ن البا	<u>2 نقط</u> 1 1
التمرين الثاني: 1 ن: توزع على مراحل الحل. 2 1 ن للطريقة + 5,0 ن للحلول 3 أ) 5,0 ن للطريقة + 5,0 ن لقيمة كل مجهول 4 ن التربيض + 5,0 ن للباقي	1 1,5 1,5 1,5
التمرين الثالث: (1) أ) (20 ن + 0,5 ن. (2) أ) (10 ن + 0,5 ن. (4) (10 ن : توزع على مراحل التحديد.	<u>4 نقط 4</u> 1 1 1
التمرين الرابع: (1) أ) 5,0 ن. (1) ب) 5,0 ن. (2) ب) 1 ن: توزع على مراحل التحديد. (3) أ) 5,0 ن. (4) 5,0 ن. (5) أ) 5,0 ن. (6) ب) 5,0 ن. (7) ب) 5,0 ن. (8) أ) 5,0 ن. (9) با 6,0 ن. (1) ن: توزع على مراحل البرهان.	0,5 0,5 0,5 1 0,5 0,5 1 0,5 0,5
التمرين الخامس: (1) 5,0 ن. (2) 5,0 ن الصيغة + 5,0 ن الباقي. (3) 1 ن توزع على مراحل البرهان. (4) ب) 5,0 ن الحساب. (4) بغتبر الجواب صحيحا إذا تم حساب الحجم دون ذِكْرِ الوحدة	