

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015	المادة: الرياضيات مدة الإنجاز: 2 س المعامل: 3																					
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة																							
1/2																							
0.5	التمرين الأول (5ن): (1) حل المعادلة: $3(x-3)=5-4x$																						
1	(2) حل المتراجحة: $2x+7 \geq 6x-1$																						
0.5	(3) أ) تحقق أن: $x^2-4x+3=(x-1)(x-3)$																						
1	ب) استنتج حلول المعادلة: $x^2-4x+3=0$																						
2	(4) حل النظام الآتية: $\begin{cases} 3x+4y=180 \\ x+y=50 \end{cases}$																						
التمرين الثاني (4ن): المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I,J)$																							
1	(1) $f$ دالة خطية تمثيلها المبياني $(D)$ يمر من النقطة $E(1,1)$																						
1	أ. حدد صيغة $f$																						
	ب. أنشئ $(D)$																						
1	(2) $g$ دالة تآلفية بحيث $g(x)=\frac{1}{2}x-b$ و $g(2)=4$ ، وليكن $(\Delta)$ تمثيلها المبياني																						
0.5	أ. بين أن $b=-3$																						
0.5	ب. حدد العدد الذي صورته $g$ بالدالة $g$																						
0.5	ج. بين أن النقطة $F(0,3)$ تنتمي إلى $(\Delta)$																						
التمرين الثالث (2ن): الجدول التالي يعطي الأجر اليومي بالدرهم ل 50 مستخدم بإحدى الشركات.																							
	<table><tr><td>الأجر بالدرهم</td><td>400</td><td>350</td><td>300</td><td>250</td><td>200</td></tr><tr><td>الحصيص (عدد المستخدمين)</td><td>5</td><td>15</td><td>5</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td>الحصيص المتراكم</td><td>50</td><td>.....</td><td>30</td><td>.....</td><td>10</td></tr></table>					الأجر بالدرهم	400	350	300	250	200	الحصيص (عدد المستخدمين)	5	15	5	15	10	الحصيص المتراكم	50	.....	30	.....	10
الأجر بالدرهم	400	350	300	250	200																		
الحصيص (عدد المستخدمين)	5	15	5	15	10																		
الحصيص المتراكم	50	.....	30	.....	10																		
0.5	(1) انقل الجدول على ورقة تحريرك و أتممه.																						
1	(2) احسب معدل هذه الأجور.																						
0.5	(3) حدد القيمة الوسطية لهذه الأجور.																						
التمرين الرابع (4ن): في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I,J)$ نعتبر النقط :																							
	$A(-1,-3)$ و $B(3,-6)$ و $C(-1,2)$																						
1.5	(1) احسب المسافتين $AB$ و $AC$ و استنتج أن المثلث $ABC$ متساوي الساقين في $A$																						
1	(2) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم $(BC)$ هي: $y=-2x$																						
1.5	(3) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم المار من النقطة $A$ و الموازي للمستقيم $(BC)$																						

التمرين الخامس (2ن):

ليكن  $EFGH$  متوازي الأضلاع ، و لتكن النقطة  $K$  صورة  $F$  بالإزاحة التي تحول  $E$  إلى  $G$   
 (1) بين أن الرباعي  $EFKG$  متوازي الأضلاع  
 (2) استنتج أن  $G$  هي منتصف القطعة  $[HK]$

1

1

التمرين السادس (3ن):

نعتبر المجسم  $SAB CDEFGH$  المكون من الهرم المنتظم  $SABCD$  الذي قاعدته المربع  $ABCD$  مركزه  $O$  ،  
 و من المكعب  $AB CDEFGH$  (انظر الشكل) بحيث:  
 $SO = 6cm$  و  $AB = 6cm$

1

(1) بين أن  $BD = 6\sqrt{2} cm$

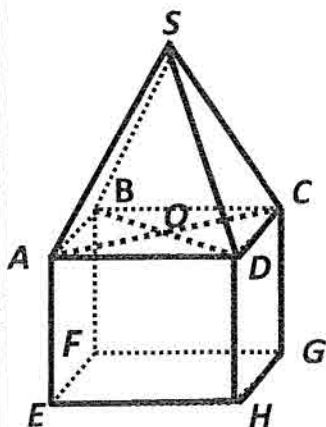
1

(2) بين أن حجم هذا المجسم يساوي  $288cm^3$

1

(3) بعد تصغير هذا المجسم حصلنا على مجسم حجمه يساوي  $36cm^3$

بين أن نسبة التصغير هي  $\frac{1}{2}$



المادة: الرياضيات المعامل : 3	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير
سلم التنقيط		
<b>التمرين الأول (5ن):</b>		
0.5 (1	0.5	
0.5 (2 للطريقة+0.5ن للحل	1	
(3		
0.5 (أ	0.5	
1 (ب 0.5ن لكل حل)	1	
1 (4 للطريقة +1ن للحل) 0.5ن لكل مجهول	2	
<b>التمرين الثاني (4ن):</b>		
(1		
أ. 0.5ن للصيغة+0.5ن للنتيجة	1	
ب. 1ن	1	
(2		
أ. 1ن	1	
ب. 0.5ن	0.5	
ج. 0.5ن	0.5	
<b>التمرين الثالث (2ن):</b>		
0.5 (1 0.25 لكل نتيجة)	0.5	
1 (2 0.5ن للصيغة +0.5ن للنتيجة)	1	
0.5 (3	0.5	
<b>التمرين الرابع (4ن):</b>		
0.5 (1 0.5+0.5+0.5ن	1.5	
1 (2	1	
0.5 (3 لتحديد المعامل الموجه+1ن لتحديد الأرتوب عند الأصل	1.5	
<b>التمرين الخامس (2ن):</b>		
1 (1 1ن	1	
1 (2 1ن	1	
<b>التمرين السادس (3ن):</b>		
1 (1 1ن	1	
1 (2 0.5ن لحساب حجم المكعب+0.5ن لحساب حجم الهرم)	1	
1 (3 1ن	1	