

المادة: الرياضيات مدة الإنجاز: 2 س 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			
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة		1/2			
التمرين الأول (5ن):					
1	حل المعادلة: $3(x-3) = 5 - 4x$	0.5			
2	حل المتراجحة: $2x + 7 \geq 6x - 1$	1			
3	أ) تحقق أن: $x^2 - 4x + 3 = (x-1)(x-3)$	0.5			
4	ب) استنتج حلول المعادلة: $x^2 - 4x + 3 = 0$	1			
4	ج) حل النظام الآتية: $\begin{cases} 3x + 4y = 180 \\ x + y = 50 \end{cases}$	2			
التمرين الثاني (4ن):					
المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I, J)$					
1	1) دالة خطية تمثيلها المبياني (D) يمر من النقطة $E(1,1)$	1			
1	أ. حدد صيغة f ب. أنشئ (D)	1			
2	2) دالة تألفية بحيث $g(x) = \frac{1}{2}x - b$ و $g(2) = 4$ ، وليكن (Δ) تمثيلها المبياني	1			
1	أ. بين أن $b = -3$	1			
0.5	ب. حدد العدد الذي صورته 6 بالدالة g	0.5			
0.5	ج. بين أن النقطة $F(0,3)$ تنتمي إلى (Δ)	0.5			
التمرين الثالث (2ن):					
الجدول التالي يعطي الأجر اليومي بالدرهم ل 50 مستخدم بإحدى الشركات.					
400	350	300	250	200	الأجر بالدرهم
5	15	5	15	10	الحصيص (عدد المستخدمين)
50	30	10	الحصيص المتراكم
1	1) انقل الجدول على ورقة تحريرك و أتممه.	0.5			
1	2) احسب معدل هذه الأجر.	1			
0.5	3) حدد القيمة الوسطية لهذه الأجر.	0.5			
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	1.5			
1	2) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي: $y = -2x$	1			
1.5	3) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم المار من النقطة A و الموازي للمستقيم (BC)	1.5			

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 $BD = 6\sqrt{2} cm$

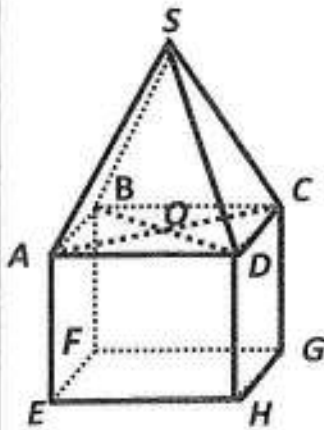
(2) بين أن حجم هذا المجسم يساوي $288cm^3$

1

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

1

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		
التمرين الأول (5ن):		
	1) 0.5 ن	0.5
	2) 0.5 ن للطريقة+0.5 ن للحل 3)	1
	أ) 0.5 ن	0.5
	ب) 1 ن (0.5 ن لكل حل)	1
	4) 1 ن للطريقة +1 ن للحل (0.5 ن لكل مجهول)	2
التمرين الثاني (4ن):		
	1)	
	أ. 0.5 ن للصيغة+0.5 ن للنتيجة	1
	ب. 1 ن	1
	2)	
	أ. 1 ن	1
	ب. 0.5 ن	0.5
	ج. 0.5 ن	0.5
التمرين الثالث (2ن):		
	1) 0.5 ن (0.25 لكل نتيجة)	0.5
	2) 1 ن (0.5 ن للصيغة +0.5 ن للنتيجة)	1
	3) 0.5 ن	0.5
التمرين الرابع (4ن):		
	1) 0.5 ن+0.5 ن+0.5 ن	1.5
	2) 1 ن	1
	3) 0.5 ن لتحديد المعامل الموجه+1 ن لتحديد الأرتوب عند الأصل	1.5
التمرين الخامس (2ن):		
	1) 1 ن	1
	2) 1 ن	1
التمرين السادس (3ن):		
	1) 1 ن	1
	2) 1 ن (0.5 ن لحساب حجم المكعب+0.5 ن لحساب حجم الهرم)	1
	3) 1 ن	1