

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																				
التمرين الأول (5ن):																				
0.5	(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 (Δ) تمثيلها المبياني																			
0.5	أ. بين أن $b=-3$																			
0.5	ب. حدد العدد الذي صورته 6 بالدالة g																			
0.5	ج. بين أن النقطة $F(0,3)$ تنتمي إلى (Δ)																			
التمرين الثالث (2ن):																				
الجدول التالي يعطي الأجر اليومي بالدرهم ل 50 مستخدم بإحدى الشركات.																				
<table><tr><td>الأجر بالدرهم</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td><td>350</td><td>400</td></tr><tr><td>الحصيص (عدد المستخدمين)</td><td>10</td><td>15</td><td>5</td><td>15</td><td>5</td></tr><tr><td>الحصيص المتراكم</td><td>10</td><td>.....</td><td>30</td><td>.....</td><td>50</td></tr></table>			الأجر بالدرهم	200	250	300	350	400	الحصيص (عدد المستخدمين)	10	15	5	15	5	الحصيص المتراكم	10		30		50
الأجر بالدرهم	200	250	300	350	400															
الحصيص (عدد المستخدمين)	10	15	5	15	5															
الحصيص المتراكم	10		30		50															
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)																			

	2/2
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) بين أن $BD = 6\sqrt{2} cm$ (2) بين أن حجم هذا المجسم يساوي $288cm^3$ (3) بعد تصغير هذا المجسم حصلنا على مجسم حجمه يساوي $36cm^3$ بين أن نسبة التصغير هي $\frac{1}{2}$	1 1 1

