

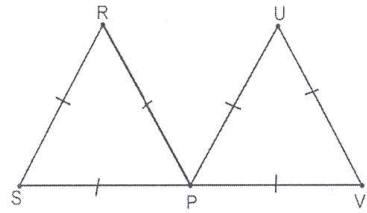




الصفحة: 1/2	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة: يونيو 2014	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس- تافيلالت
 $Z \propto \beta 2014CO$	الموضوع المرشحون الرسميون والأحرار	المادة : الرياضيات
المعامل: 03	مدة الانجاز: ساعتان	

" يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة "

نص الموضوع	سلم التقيط																					
<p>التمرين الأول: (02 نقط) يعطي الجدول التالي توزيع زبناء أحد المحلات التجارية حسب سنهم:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>السن</th> <th>$15 \leq n < 20$</th> <th>$20 \leq n < 25$</th> <th>$25 \leq n < 30$</th> <th>$30 \leq n < 35$</th> <th>$35 \leq n < 40$</th> <th>$40 \leq n < 45$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الحصيص</td> <td>3</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>4</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الحصيص المتراكم</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	السن	$15 \leq n < 20$	$20 \leq n < 25$	$25 \leq n < 30$	$30 \leq n < 35$	$35 \leq n < 40$	$40 \leq n < 45$	الحصيص	3	15	19	4	6		الحصيص المتراكم						50	
السن	$15 \leq n < 20$	$20 \leq n < 25$	$25 \leq n < 30$	$30 \leq n < 35$	$35 \leq n < 40$	$40 \leq n < 45$																
الحصيص	3	15	19	4	6																	
الحصيص المتراكم						50																
<p>(1) انقل الجدول على ورقتك ثم أتممه، و حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. (2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.</p>	1ن 1ن																					
<p>التمرين الثاني: (5,5نقط) (1) حل المتراجحة التالية : $x \geq 2x - 1$. (2) أ) حل المعادلة التالية : $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} + 70 = x$ ب) باستعمال المعادلة السابقة أعط حلا للمسألة التالية: حدد عدد تلاميذ ثانوية إعدادية إذا علمت أن نصفهم يدرسون بمستوى الأولى إعدادي، وربعهم بمستوى الثانية و 70 تلميذا يدرسون بمستوى الثالثة إعدادي. (3) أ) حل النظمة التالية : $\begin{cases} x + y = 26 \\ x - y = 8 \end{cases}$ ب) تحقق من أن لكل عددين حقيقيين x و y : $(x+y)^2 - (x-y)^2 = 4xy$ ج) باستعمال السؤالين السابقين أوجد عددين صحيحين طبيعيين فرقهما 8 و جداؤهما 153 .</p>	0,5ن 1ن 1ن 1ن 1ن 1ن																					
<p>التمرين الثالث: (02 نقط) في الشكل جانبه:</p>  <p>❖ النقطة P منتصف القطعة [SV] . ❖ المثلثان RSP و PUV متساويا الأضلاع. t هي الإزاحة التي تحول النقطة S إلى النقطة P . (1) حدد، معللا جوابك، صورة النقطة P بالإزاحة t . (2) بين أن صورة النقطة R بالإزاحة t هي النقطة U . (3) حدد صورة الدائرة المحيطة بالمثلث RSP بالإزاحة t .</p>	0,5ن 1ن 0,5ن																					

الصفحة: 2/2  Z α β 2014C0	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة: يونيو 2014	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس-تافيلالت
	الموضوع المرشحون الرسميون والأحرار	المادة: الرياضيات
المعامل: 03	مدة الانجاز: ساعتان	

تتمة الموضوع	
التمرين الرابع: (08 نقط)	
نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$:	
* النقط: $A(-1;2)$ و $B(2;-1)$ و $C(1;4)$.	0,5
* المستقيمين (Δ) و (Δ') اللذين معادلتاهما على التوالي: $y=x+3$: (Δ) و $y=-x+1$: (Δ') .	0,5
(1) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ') الموازي ل (Δ) والمار من النقطة O أصل المعلم. ب) تحقق من أن الدالة f التي تمثلها المبياني هو (Δ) خطية ، ثم أعط صيغتها .	0,5
(2) تحقق من أن الدالة g التي تمثلها المبياني (Δ') تآلفية ، ثم أعط صيغتها .	0,5
(3) أ) أنشئ في المعلم $(O;I;J)$ النقط A و B و C و المستقيمين (Δ) و (Δ') . ب) تحقق من أن النقطة A تنتمي إلى كل من المستقيمين (Δ) و (Δ') .	1,75
ج) حل مبيانيا النظمة $\begin{cases} x - y = -3 \\ x + y = 1 \end{cases}$	0,5
(4) بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ') متعامدان.	0,5
(5) أ) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في الرأس A . ب) حدد زوج إحداثيتي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ، وتحقق من أن شعاعها يساوي $\frac{\sqrt{26}}{2}$	1
(6) أنشئ في المعلم $(O;I;J)$ النقطة E بحيث: $\overline{AE} = \overline{AB} + \overline{AC}$ ، ثم بين أن $(4;1)$ هو زوج إحداثيتها.	1,25
التمرين الخامس: (5,2نقط)	
في الشكل جانبه: $SEFGH$ هرم منتظم رأسه S و قاعدته المربع $EFGH$ وارتفاعه $SI = 6cm$ و حجمه $50cm^3$.	
(1) أ) بين أن طول ضلع المربع $EFGH$ يساوي $5cm$. ب) بين أن المستقيم (HF) عمودي على المستوى (SEG) . ج) احسب مساحة المثلث SHF .	0,5
(2) الهرم $SABCD$ تصغير للهرم $SEFGH$ بحيث: مساحة قاعدته $ABCD$ تساوي $4cm^2$ ، احسب نسبة التصغير .	0,5

