

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

" يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة "

نص الموضوع							سلم التقييم
التمرين الأول: (02 نقط) يعطي الجدول التالي توزيع زبناء أحد المحلات التجارية حسب سنهم:							
$40 \leq n < 45$	$35 \leq n < 40$	$30 \leq n < 35$	$25 \leq n < 30$	$20 \leq n < 25$	$15 \leq n < 20$	السن	
	6	4	19	15	3	الحصيص	
50						الحصيص المتراكم	
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.							1 1
التمرين الثاني: (05,5نقط) 1) حل المترابحة 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 النظام 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 .							0,5 1 1 1 1 1
التمرين الثالث: (02 نقط) في الشكل جانبه: ❖ النقطة P منتصف القطعة [SV] . ❖ المثلثان RSP و PUV متساويا الأضلاع. t هي الإزاحة التي تحول النقطة S إلى النقطة P . 1) حدد، معلا 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 .							0,5 1 0,5

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

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 $C(1;4)$. * المستقيمين (Δ) و (Δ') اللذين معادلتاهما على التوالي: $y=x+3$: (Δ) و $y=-x+1$: (Δ') . (1) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ'') الموازي ل (Δ) والمار من النقطة O أصل المعلم. ب) تحقق من أن الدالة f التي تمثيلها المبياني هو (Δ'') خطية ، ثم أعط صيغتها . 2) تحقق من أن الدالة g التي تمثيلها المبياني (Δ') تألفية ، ثم أعط صيغتها . (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') . ج) حل مبيانيا النظمة $\begin{cases} x - y = -3 \\ x + y = 1 \end{cases}$ 4) بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ') متعامدان . 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 $\frac{\sqrt{26}}{2}$ 6) أنشئ في المعلم $(O;I;J)$ النقطة E بحيث: $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$ ، ثم بين أن $(4;1)$ هو زوج إحداثيتها .	0,5 0,5 0,5 1,75 0,5 0,5 1 1 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 . 2) الهرم $SABCD$ تصغير للهرم $SEFGH$ بحيث: مساحة قاعدته $ABCD$ تساوي $4cm^2$ ، احسب نسبة التصغير .	0,5 0,5 1 0,5

