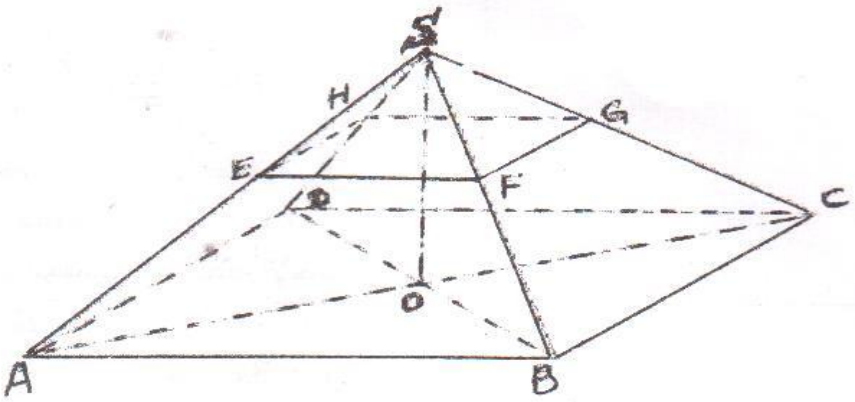
الموسم الدراسي 2015/2014 المعامل : 3 مدة الإنجاز :2 س الصفحة : 1/ 2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015 المادة : الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة تازة الحسيمة تاونات

سلم التنقيط	الموضوع
	التمرين الأول (5نقط)
	1. حل المعادلتين:
0,5ن	a. $\frac{3}{2}x - 7 = -x + 3$
1ن	b. $7(x+2)^2 = (x+2)(x-1)$
1ن	2. حل المتراجحة : $\frac{1+x}{2} - 3 < 0$
1ن	3. حل جبريا النظمة التالية: $\begin{cases} 4x + 3y = 260 \\ x + y = 70 \end{cases}$
	4. لمتابعة عرض مسرحي أدى أحمد عن عائلته المكونة من 4 أفراد كبار و 3 أفراد صغار ثمنا إجماليا للتذاكر قدره 260 درهما، و لمتابعة نفس العرض المسرحي أدت فاطمة عن عائلتها المكونة من فردين كبيرين و فردين صغيرين ثمنا إجماليا للتذاكر قدره 140 درهما.
1ن	a. حدد ثمن التذكرة الخاصة بفرد من فئة الكبار و ثمن التذكرة الخاصة بفرد من فئة الصغار .
0,5ن	b. كم سيدفع يوسف كثمن إجمالي عن عائلته المكونة من 3 أفراد كبار و فردين صغيرين لمتابعة نفس العرض.
	التمرين الثاني (2,5نقط)
	يعطينا الجدول التالي النقط المحصل عليها من قبل تلاميذ أحد الأقسام في إحدى المواد الدراسية:

قيم الميزة (النقطة)	4	8	10	16	20
الحصيص	6	10	8	9	7
الحصيص المتراكم	....	....	....	....	....

0,5ن	1. أنقل الجدول السابق و أتممه.
0,5ن	2. حدد منوال هذه المتسلسلة الاحصائية
0,5ن	3. حدد القيمة الوسيطية.
1ن	4. أحسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية .
	التمرين الثالث (4 نقط)
0,5 ن	1. نعتبر الدالة الخطية f بحيث : $f(x) = 3x$، أحسب $f(1)$
1 ن	2. نعتبر الدالة التآلفية g حيث $g(1) = 1$ و $g(-1) = 3$. تحقق أن : $g(x) = -x + 2$
0,5ن+1ن	3. أنشئ (Cf) و (Cg) التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد (O,I, J).
1ن	4. حدد إحداثيتي A نقطة تقاطع (Cf) و (Cg).

الموسم الدراسي 2015/2014 المعامل : 3 مدة الإنجاز :2 س الصفحة : 2/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015 المادة : الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة تازة الحسيمة تاونات

	التمرين الرابع (2نقط) ليكن ABC مثلثا و I منتصف القطعة [BC] . و نعتبر الإزاحة T التي تحول I إلى A . 1. أنشئ النقطتين B' و C' صورتي B و C على التوالي بالإزاحة T. 2. بين أن A هي منتصف القطعة [B'C'] . 3. a. أنشئ A' صورة A بالإزاحة T. b. بين أن الرباعي IC'A'B' متوازي أضلاع .
2xن0,25 ن0,5 ن0,25 ن0,75	
	التمرين الخامس (4 نقط) في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم : (O ; I ; J) ،نعتبر النقط A(4 ;2) و B(2 ;-1) و C(a ;0) و المستقيم (D) ذي المعادلة $y = -\frac{2}{3}x + 1$ 1. حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم أحسب المسافة AB . 2. حدد زوج إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة [AB] . 3. حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) 4. استنتج أن المستقيمين (AB) و (D) متعامدان . 5. حدد قيمة العدد a إذا علمت أن C تنتمي إلى (AB) .
2xن0,5 ن 0,5 ن1,5 ن0,5 ن0,5	
	التمرين السادس (2,5نقط) نعتبر الشكل التالي :  بحيث SABCD هرما منتظما ارتفاعه [SO] و قاعدته المستطيل ABCD الذي مركزه O بحيث : AB=6cm و AD = 2 cm و SO = 4 cm. 1. بين أن : $OA = \sqrt{10}\ cm$ 2. استنتج قيمة : SA 3. احسب حجم الهرم SABCD 4. قمنا بتصغير للهرم SABCD بنسبة : $k = \frac{1}{2}$ فحصلنا على الهرم SEFGH a. احسب حجم الهرم SEFGH
ن0,5 ن0,5 ن0,5 ن1	