المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
نجمة وادي الذهب-لكويرة
النيابة الإقليمية لوادي الذهب

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي
دورة يونيو 2014

الصفحة 1/2

المادة	الرياضيات	رمز المادة	304	مدة الإنجاز	ساعتان
				المعامل	3

سلم التنقيط	الموضوع
2 نقط	**التمرين الأول :** يعطي الجدول أسفله النقط التي حصل عليها تلاميذ أحد أقسام المستوى الثالثة إعدادي في إمتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات . قيم الميزة (النقطة) | 5 | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 17 | 19 الحصيص (عدد التلاميذ) | 2 | 4 | 5 | 6 | 3 | 5 | 3 | 3 0,25 ن 1- ماهو عدد تلاميذ هذا القسم . 0, 5 ن 2- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية . 0, 5 ن 3- حدد القيمة الوسطية لـهذه المتسلسلة الإحصائية. 0,75 ن 4- أحسب معدل القسم في هذا الامتحان .
4,5 نقط	**التمرين الثاني :** 1. - أ- حل المعادلة التالية : 0,5 ن $\frac{(2x+5)}{7}\times(3-4x)=0$ 0,5 ن ب- حل المتراجحة التالية : $2-2(x-5)\geq 1-(1-4x)$ 1,5 ن 2-أ- حل النظمة التالية : $\begin{cases}-2x+5y=3\\4x+y=1\end{cases}$ 2 ن ب- شارك 40 طفلا في مخيم صيفي .يستعمل هذا المخيم 15 خيمة من صنفين : صنف لشخصين وصنف لثلاث أشخاص .إذا علمت أن عدد هذه الخيام يكفي لإيواء الأطفال المشاركين فما هو عدد الخيام من كل صنف .
2 نقط	**التمرين الثالث:** ليكن ABCD مربعا مركزه I . نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A النقطة إلى B . 0, 5 ن 1) أنشئ النقطة E صورة I بالإزاحة t . 0, 5 ن 2) حدد صورة النقطة D بالإزاحة t 1 ن 3) بين أن المستقيمان (EC) و (EB) متعامدان

www.elghoutmath.ma

2
2

سلم التنقيط	الموضوع

4,5 نقط

التمرين الرابع:

في معلم متعامد ممنظم $(O\,;I\,;J)$ نعتبر النقط : A(-1,2) و B(1 ,-4)

0, 5 ن 1) أنشئ النقطتين A و B في المعلم $(O\,;I\,;J)$

0, 5 ن 2) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$.

0, 5 ن 3) تحقق أن النقطة M(0,-1) منتصف $[AB]$.

1 ن 4) بين أن $y=-3x-1$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) .

5) (Δ) مستقيم معادلته المختصرة هي : $y=\frac{1}{3}x-1$

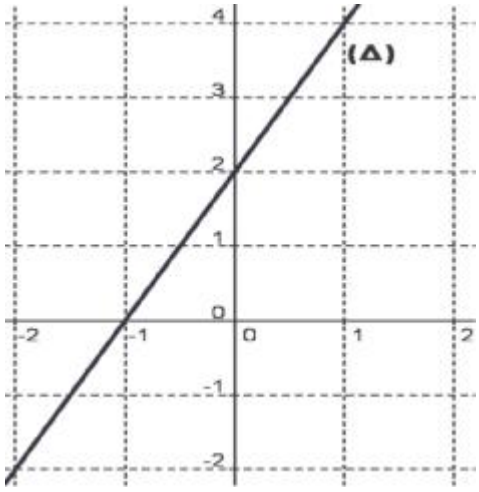
1 ن أ- بين أن (Δ) عمودي على المستقيم (AB) في النقطة M.

1 ن ب- بين أن المثلث ANB متساوي الساقين في N(-3,-2) ..

4 نقط

التمرين الخامس:

نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بـ: $f(x)=2x+2$



0,75 ن 1) أحسب f(1) .

0,75 ن 2) حدد العدد الذي صورته هي 0 بالدالة f .

1 ن 3) هل المستقيم (Δ) الممثل جانبه هو التمثيل المبياني للدالة f في المعلم $(O\,;I\,;J)$؟ علل جوابك .

4) لتكن g دالة خطية تمثيلها المبياني يمر من النقطة $A(-1;2)$.

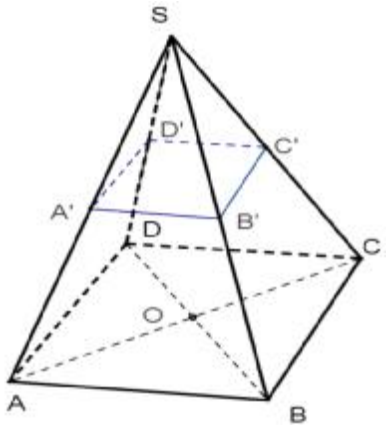
0, 5 ن أ) بين أن : $g(x)=-2x$

0, 5 ن ب) أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في المعلم المتعامد الممنظم $(O\,;I\,;J)$

0, 5 ن ج) حل مبيانيا المعادلة : $f(x)=g(x)$

3 نقط

التمرين السادس :



$SABCD$ هرما منتظما، رأسه S وقاعدته المربع $ABCD$ الذي مركزه O بحيث : $SO=AC=4$.

0, 5 1 - بين أن : $AB=2\sqrt{2}$.

0, 5 2 - أثبت أن: $SA=2\sqrt{5}$

0, 5 3 - أحسب V_1 حجم الهرم $SABCD$.

4 - SA'B'C'D' هو تصغير للهرم $SABCD$ بحيث : $SA'=\sqrt{5}$

0, 5 أ - بين ان نسبة هذا التصغير هي $\frac{1}{2}$.

0, 5+0, 5 ب - أحسب SO' ارتفاع الهرم SA'B'C'D' ثم احسب حجمه V_2 .

www.elghoufimath.eu5.org