www.mathinfo.ift.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

الصفحة 1 / 2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي
دورة يونيو 2014

المادة	الرياضيات	رمز المادة	304	مدة الإنجاز المعامل	ساعتان 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 لهذه المتسلسلة الإحصائية. 0,75 ن 4- أحسب معدل القسم في هذا الامتحان .
4.5نقط	**التمرين الثاني :** 1 - أ- حل المعادلة التالية : 0,5ن $\frac{(2x+5)}{7}\times(3-4x)=0$ 0,5ن 1,5ن ب- حل المتراجحة التالية: $2-2(x-5)\geq 1-(1-4x)$ 2ن 2 - أ- حل النظمة التالية : $\begin{cases}-2x+5y=3\\4x+y=1\end{cases}$ ب- شارك 40 طفلا في مخيم صيفي. يستعمل هذا المخيم 15 خيمة من صنفين: صنف لشخصين و صنف 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 . 0,5 ن نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A النقطة إلى B . 0,5 ن 1) أنشئ النقطة E صورة I بالإزاحة t . 2) حدد صورة النقطة D بالإز احة t 1 ن 3) بين أن المستقيمين (EC) و (EB) متعامدان

انجاز الأستاذ جابر توفيق

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) .

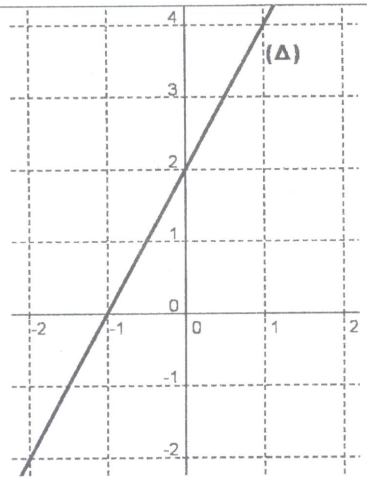
5) (Δ) مستقيم معادلته المختصرة هي : $y=\frac{1}{3}x-1$

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 المتعامد الممنظم $(O\,;I\,;J)$ ؟ علل جوابك .

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

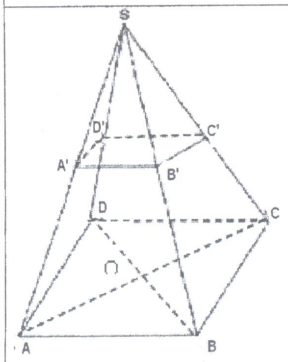
0.5 ن أ - بين أن : $g(x)=-2x$

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 ::



$SABCD$ هرم منتظم ، رأسه S .و قاعدته 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 - $S\acute{A}\acute{B}\acute{C}\acute{D}$ هو تصغير للهرم $SABCD$ ، بحيث : $S\acute{A}=\sqrt{5}$.

0.5 أ - بين أن نسبة التصغير هي $\frac{1}{2}$

0.5+0.5 ب -أحسب $S\acute{O}$ ارتفاع الهرم $S\acute{A}\acute{B}\acute{C}\acute{D}$ ثم احسب حجمه V_2 .