المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵓⵙⵎⵔⵙ ⴰⵣⵣⴰⵏ

الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة

وادي الذهب الكويرة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي
دورة يونيو 2014

الصفحة 1/2

المادة	الرياضيات	رمز المادة	304	مدة الانجاز	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 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

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة وادي الذهب الكويرة
النيابة الإقليمية لوادي الذهب

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي
دورة يونيو 2014

الصفحة 1/2

المادة	الرياضيات	رمز المادة	304	مدة الانجاز	ساعتان
				المعامل	3

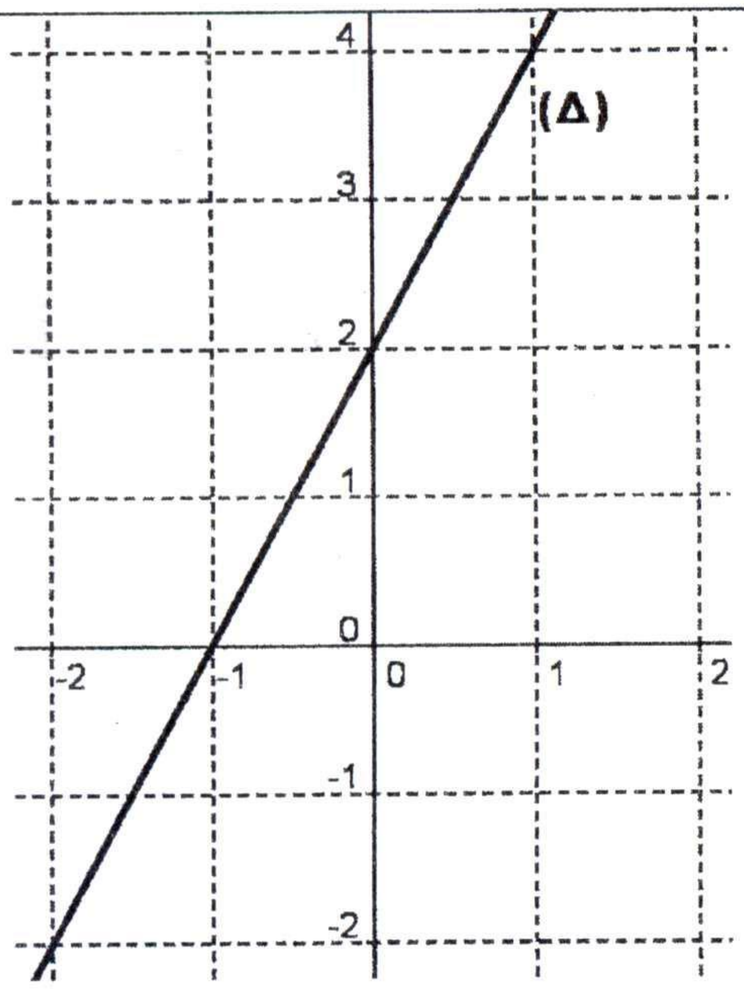
سلم التنقيط	الموضوع
2 نقط	**التمرين الأول :** يعطي الجدول أسفله النقط التي حصل عليها تلاميذ أحد أقسام المستوى الثالثة إعدادي في إمتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات . **قيم الميزة (النقطة)** 5 7 9 11 12 13 17 19 **الحصيص (عدد التلاميذ)** 2 4 5 6 3 5 3 3 0,25 ن 1- ماهو عدد تلاميذ هذا القسم . 0, 5 ن 2- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية . 0, 5 ن 3- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. 0,75 ن 4- أحسب معدل القسم في هذا الامتحان .
4.5نقط	**التمرين الثاني :** 1 - أ- حل المعادلة التالية : 0,5ن 0,5ن $\frac{(2x+5)}{7}\times(3-4x)=0$ 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

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) .
1 ن 1 ن	5) (Δ) مستقيم معادلته المختصرة هي : $y=\frac{1}{3}x-1$ أ - بين أن (Δ) عمودي على المستقيم (AB) في النقطة M. 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 .
0.5 ن	4) لتكن g دالة خطية تمثيلها المياني يمر من النقطة $A(-1;2)$. 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 - $SÁBĆD$ هو تصغير للهرم $SABCD$ ، بحيث : $SÁ=\sqrt{5}$.
0.5	أ - بين أن نسبة التصغير هي $\frac{1}{2}$
0.5+0.5	ب -أحسب $SÓ$ ارتفاع الهرم $SÁBĆD$ ثم احسب حجمه V_2 .