المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة وادي الذهب لكويرة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2008	المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المعامل : 03

سلم التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة	الصفحة 1/2

التمرين الأول : (4 نقطة)

ان 1) حل المعادلة التالية : $\frac{x+2}{3}=\frac{2x-1}{2}$

ان 2) حل المتراجحة $7x \geq 15-2x$

2ن 3) باع صيدلي 28 علبة من الدواء مكونة من صنفين بثمن 1000 درهم .إذا علمت أن ثمن الصنف الأول هو 50 درهما للعلبة الواحدة وثمن الصنف الثاني هو 30 درهما للعلبة الواحدة ، فما هو عدد العلب التي بيعت من كل صنف ؟

التمرين الثاني : (3 نقطة)

يمثل الجدول التالي ساعات الغياب المسجلة خلال الأسدس الأول لقسم مكون من 40 تلميذا .

الميزة (عدد ساعات الغياب)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الحصيصات (عدد التلاميذ)	4	2	1	5	5	5	8	1	3	3	3
الحصيص المتراكم											

1 1) انقل الجدول على ورقتك ثم أتممه .

1 2) حدد المنوال و المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

1 3) أحسب نسبة التلاميذ الذين لم يتغيبوا قط .

التمرين الثالث: (5.5 نقط)

المستوى منسوب الى معلم متعامد ممنظم (O,I,J). نعتبر النقطتين $A(-3,1)$ و $B(-1,2)$.

1- أ) مثل النقطتين A و B .

1 ب) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم بين أن $AB=\sqrt{5}$

0.5+0.5 ج) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y=\frac{1}{2}x+\frac{5}{2}$

1 2 - بين أن المستقيم (Δ) الذي معادلته $y=-2x-\frac{5}{2}$ هو واسط القطعة $[AB]$.

1 3 – نعتبر النقطة A' مماثلة A بالنسبة للنقطة O ، و C صورة النقطة B بالإزاحة التي تحول A الى O.

1.5 بين أن المثلث OCA' هو صورة للمثلث OAB بواسطة إزاحة حدد متجهتها .

سلم التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة	الصفحة 2/2

التمرين الرابع (4.5)

f دالة تآلفية بحيث تمثيلها المبياني (C_f) في مستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J) يمر من النقطتين $A(0,2)$ و $B(-1,-1)$.

1.5 1- بين أن $f(x)=3x+2$ لكل عدد حقيقي x ، ثم حدد العدد الذي صورته بالدالة f هو $\frac{1}{3}$.

1 2- أنشئ (C_f).

0.5 3- أ) بين أن $3x^2+4x+1=\frac{1}{3}\left[(f(x))^2-1\right]$

0.5 ب) استنتج حلول المعادلة $3x^2+4x-1=0$

1 4- حدد دالة خطية تمثيلها المبياني يمر من النقطة $A(-1,3)$.

التمرين الخامس (3 نقط)

$KABCD$ هرم قاعده المربع $ABCD$ و حجمه V بحيث المستقيم (KA) عمودي على المستوى (ABC) و $KA=4cm$ و $AB=3cm$.

نعتبر I مركز المربع $ABCD$.

1 1- أحسب KI .

1+1 2- بعد تصغير الهرم $KABCD$ بسلم $\frac{3}{4}$ حصلنا على هرم حجمه V' .أحسب V و V'.