المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
و التعليم العالي و تكوين
الأطر و البحث العلمي
قطاع التعليم المدرسي

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة السلك الإعدادي
مادة الرياضيات
الموضوع

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة كلميم السمارة

الصفحة : 1 / 2
المدة الزمنية : ساعتان
الدورة : يونيو 2009

المعامل : 3

التمرين الأول : (2 نقط)

الجدول التالي يعطي المساهمات المالية لتلاميذ أحد الأقسام من أجل عمل تضامني:

قيمة المساهمة بالدرهم (الميزة)	10	20	25	30	50
عدد التلاميذ (الحصيص)	5	7	4	6	3

0.5 ن 1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .
0.5 ن 2) كون جدولا للحصيصات المتراكمة.
0.5 ن 3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة.
0.5 ن 4) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة.

التمرين الثاني: (8 نقط)

1) نعتبر الدالة الخطية g المعرفة بما يلي : $g(x)=2x$

1 ن أ - أحسب : $g(-1)$ و $g\left(\frac{1}{2}\right)$.

0.5 ن ب- حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة الخطية g.

2) لتكن f الدالة التآلفية بحيث : $f(0)=2$ و $f(1)=5$.

1 ن بين أن : $f(x)=3x+2$

1 ن 3) (O,I,J) معلم متعامد ممنظم .

أ- أنشئ (D) التمثيل المبياني للدالة الخطية g و (D') التمثيل المبياني للدالة التآلفية f.

0.5 ن ب- حدد احداثيتي نقطة تقاطع (D) و (D') .

1 ن 4) أ- حل المعادلة : $f(x)=2-g(x)$.

1 ن ب- حل المتراجحة : $f(x)<x\sqrt{2}$.

2 ن 5) حل جبريا النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=10 \\ 2x-y=6 \end{cases}$.

التمرين الثالث : (6 نقط)

(O , I, J) معلم متعامد ممنظم ، نعتبر النقط التالية : $A(-2,0)$ ، $B(2,4)$ ، $C(4,2)$ و $D(0,-2)$.

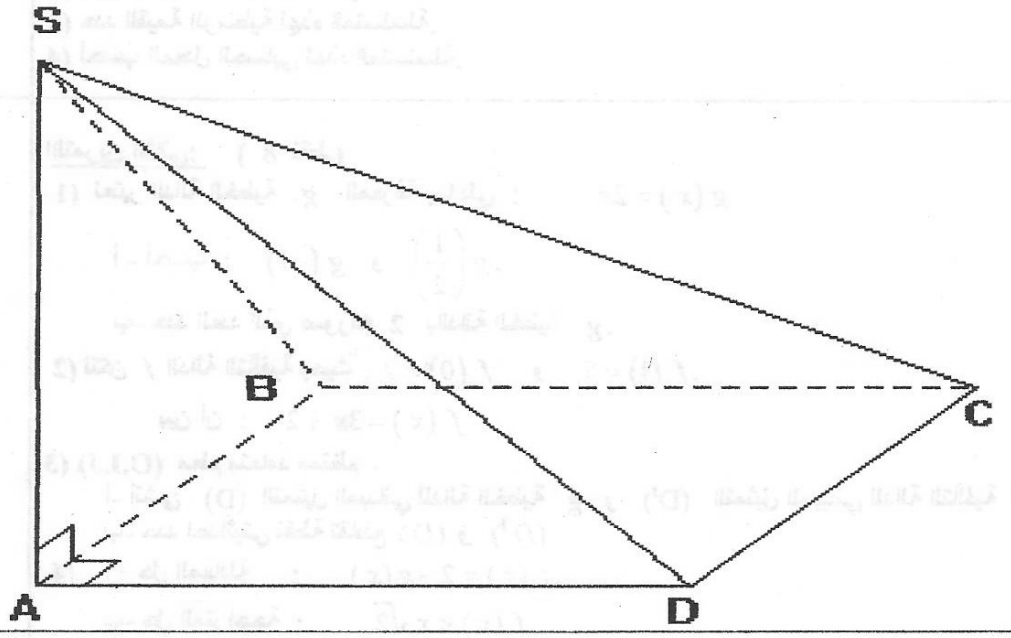
1 ن 1) أ- مثل النقط : A ، B ، C و D.

0.75 ن ب- أحسب المسافات : AB ، AC و BC.

0.5 ن ج- استنتج طبيعة المثلث ABC .

zaroualmath.eu5.org

0.75 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.75 ن 0.75 ن	2) أ- حدد إحداثيتي المتجهتين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{DC}$ واستنتج طبيعة الرباعي $ABCD$. ب- حدد إحداثيتي النقطة I مركز الرباعي $ABCD$. 3) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y=x+2$. 4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الموازي للمستقيم (AB) والمار من النقطة C . 5) أ – أنشئ النقطة E صورة النقطة B بالإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة I . ب – حدد صورة المستقيم (BD) بالإزاحة t . معللا جوابك .
	التمرين الرابع : (4 نقط) . ليكن $SABCD$ هرما رأسه S وقاعدته المستطيل $ABCD$ ، المستقيم (SA) عمودي على المستوى (ABC) بحيث : $AB=3cm$ ، $AD=6\sqrt{3}$ و $SB=2\sqrt{3}\ cm$.
1.5 ن 1.5 ن 2 ن	1) أ- بين أن ارتفاع الهرم $SABCD$ هو $\sqrt{3}$. ب- أحسب V حجم الهرم $SABCD$. 2) حدد نسبة التكبير المطبق على الهرم $SABCD$ للحصول على هرم حجمه $V'=144cm^3$.



zaroualmath.eu5.org