المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
إعدادية وادي الذهب
مراكش المنارة

بسم الله الرحمان الرحيم

يوم 18 / 03 / 1997
مدة الإنجاز :ساعتان

رياضيات التاسعة أساسي

الاختبار الموحد الدورة الثانية

التمرين الأول: 1- لتعتبر f و g دالتين معرفتين من R نحو R بما يلي: $g(x)=-2x$ $f(x)=3x+1$

0،5 ن a - أحسب $f(0)$, $f(1)$, $f(\frac{1}{2})$

1 ن b-أرسم التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد وممنظم

2 -لتكن h و k دالتين عدديتين لمتغير حقيقي x بحيث: $k(x)=-2x(3x+1)$ و $h(x)=\frac{-2x}{3x+1}$

1 ن a- حدد D_h مجموعة تعريف الدالة h

ن a- حل في R : $K(x) \geq 0$

ن a- حدد دالة خطية L بحيث : $L(4)=\sqrt{2}$

التمرين الثاني $C_1(A,6)$ و $C_2(B,x)$ دائرتان بحيث AB=11cm

2 ن حدد قيمة x لتكون C_2 و C_1 متماستان خارجيا

التمرين الثالث في مستوى منسوب الى معلم متعامد و ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$

لتعتبر النقط A,B,C,D بحيث $\overrightarrow{OA}=-4\vec{i}+\vec{j}$ و $\overrightarrow{OC}=2\vec{i}+\vec{j}$ و $\overrightarrow{OB}=-5\vec{j}$ و $\overrightarrow{OD}=\vec{i}-2\vec{j}$

2 ن 1(A - أنشئ النقط A,B,C,D

2 ن 2- أحسب إحداثيتا المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم استنتج المسافة AB

1 ن 3-أحسب $\left\|\overrightarrow{BC}+\overrightarrow{BD}\right\|$

1 ن 4- بين ان النقط B.C,D مستقيمية

1 ن 5- أوجد إحداثيتا نقطة E من المستوى (P) بحيث $\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{BD}=3\overrightarrow{CE}$

B)لتعتبر نقطة F من المستقيم (AD) بحيث F(x,1)

1 ن 1) حدد العدد الحقيقي x.

1 ن 2)حدد معادلة المستقيم (AD).

التمرين الرابع

ABCD رباعي الأوجه والنقط G,F,E هي على التوالي منتصفات الأضلاع: [AD]، [BD]و[BC].

1 ن 1) أنشئ الشكل .

1،5 ن 2) بين أن المستقيم (AB) يوازي المستوى (EFG).

وبالله التوفيق.