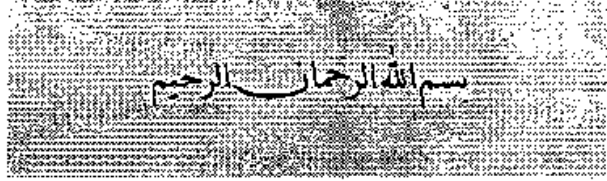


يوم 18 / 03 / 1997
مدة الإنجاز: ساعتان



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
إعدادية وادي الذهب
مراكش المنارة

الإختبار الموحد للدورة الثانية

رياضيات التاسعة أساسي

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

1.5 ن 1 a - أحسب $f(\frac{2}{3}), f(1), f(0)$

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

2 - لتكن h و k دالتين عدديتين لتغير 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

2 ن b - حل في \mathbb{R} : $k(x) \geq 0$

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

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

2 ن b - حدد قيمة x لتكون C_1 و C_2 متماسكان خارجيا

التمرين الثالث في مستوى منسوب الى معلم متعامد ومنظم $(\vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$

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

2 ن 1 a - أنشئ النقط A, B, C, D

2 ن 2 - أحسب إحداثيات المتجه \vec{AB} ثم استخرج المسافة AB

1 ن 3 - أحسب $\|\vec{BC} + \vec{BD}\|$

1 ن 4 - بين أن النقط B, C, D مستقيمة

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

$F(x, 1)$ من المستقيم (AD) بحيث

1 ن 1 (1) حدد العدد الحقيقي x .

2 ن 2 (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 (1) أنشئ الشكل.

1.5 ن 2 (2) بين أن المستقيم (AB) يوازي المستوى (EFG) .

وبالله التوفيق.