ثانوية : أقا الإعدادية نيابة : طاطا جهة : كلميم السمارة	**فرض محروس 4** **22 مارس 2011**	المستوى : 3.ث.إعدادي مدة الإنجاز : ساعة الأستاذ : أحمد رضواني

تمرين1: (5ن)

حل مايلي :

2ن 1 $4x-7=3-x$; 2 $(2x-1)(x+7)=0$; 3 x^2-2

3ن 4 $2x-1<9+7x$; 5 $\frac{x}{2}-\frac{2}{6}\leq\frac{3-2x}{3}$

تمرين2: (9ن)

ليكن (O,I,J) معلما للمستوى .

نعتبر النقط $E(6;3)$; $F(2;5)$; $G(-2;-3)$ و (C) دائرة قطرها $[EF]$.

4ن 1) أنشئ النقط E و F و G و الدائرة (C).

1ن 2) حدد إحداثيات H مركز الدائرة (C) .

1ن 3) أحسب شعاع الدائرة (C) .

4) نعتبر الإزاحة T ذات المتجهة $\overrightarrow{EO}$.

1ن أ) أنشئ الدائرة (C') صورة الدائرة (C) بالإزاحة T .

1ن ب) بين أن : $\overrightarrow{EO}=\overrightarrow{HH'}$.

1ن ج) إستنتج إحداثيات H' مركز الدائرة (C') .

تمرين3: (6ن) (تمرين 22 ص 185)

ليكن EFG مثلث .

2ن 1) أنشئ M و N حيث $\overrightarrow{EM}=\frac{3}{4}\overrightarrow{EF}$ و $\overrightarrow{EN}=\frac{3}{4}\overrightarrow{EG}$.

2ن 2) أنشئ S و T حيث : $\overrightarrow{ES}=\overrightarrow{EF}+\overrightarrow{EG}$ و $\overrightarrow{ET}=\overrightarrow{EM}+\overrightarrow{EN}$

1ن 3) بين أن النقط E و T و S مستقيمية .

1ن 4) بين أن $\overrightarrow{MN}=\frac{3}{4}\overrightarrow{FG}$.

وفقكم الله