

## الفرض الأول للفصل الثاني في الرياضيات

التمرين الأول (06) نقاط:

لتكن العبارة  $A$  حيث :  $A = 36 - (2x - 3)^2$

1. أنشر وبسط العبارة  $A$ .
2. أكتب  $A$  على شكل جداء عاملين من الدرجة الأولى.
3. حل المعادلة :  $(5x - 3)(x + 3) = 0$ .

التمرين الثاني (06) نقاط:

إليك المتراحة التالية :  $2(x + 5) - 4x - 3 \geq 7$

1. هل الأعداد : 5 ; -3 ; 0 حل لهذه للمتراحة.
2. حل المتراحة السابقة ثم مثل مجموعة حلولها بيانياً.

التمرين الثالث (08) نقاط :

$SRT$  مثلث حيث :

$$ST = 5cm \quad ; \quad RS = 4cm \quad ; \quad RT = 3cm$$

1. بين أن المثلث  $RST$  قائم في  $R$ .

عين النقطة  $N$  منتصف الوتر ثم انشئ النقطة  $H$  صورة  $N$  بالإنسحاب الذي شعاعه  $\overrightarrow{TR}$ .

2. ما نوع الرباعي  $HNTR$  ؟

3. أكمل ما يلي :  $\overrightarrow{RH} + \overrightarrow{HN} = \vec{\quad}$  ;  $\overrightarrow{RH} + \overrightarrow{RT} = \vec{\quad}$

وفقكم الله