

## 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 المتراجحة التالية :  $2(x + 5) - 4x - 3 \geq 7$

1. هل الأعداد : 5 ; -3 ; 0 حل لهذه للمتراجحة.
2. حل المتراجحة 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  $\vec{TR}$  .

2. ما نوع الرباعي  $HNTR$  ؟

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

وفقكم الله