

# الفرض الأول للفصل الثاني في الرياضيات

التمرين الأول (06) نقاط:

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

1. أُنشر ويسطط 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

$$ST = 5\text{cm} ; RS = 4\text{cm} ; RT = 3\text{cm}$$

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

. عين النقطة  $N$  منتصف الوتر ثم انشئ النقطة  $H$  صورة  $N$  بالإنسحاب الذي شعاعه  $TR$ .

2. ما نوع الرباعي  $HNTR$  ؟

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

