

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 :

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

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 $HNTR$ ؟

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

وفقكم الله