



الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (نقطة)

لتكن العبارة E حيث: $E = (5x - 4)^2 - 6^2$

- انشر ثم بسط العبارة E .
- حل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
- حل المعادلة: $(5x - 10)(5x + 2) = 0$
- استنتج حلول المعادلة $(5x - 4)^2 = 36$

التمرين الثاني: (نقطة)

. $AC = 3 \text{ cm}$ ، $AB = 4 \text{ cm}$ حيث: A مثلث قائم في A

❖ 1/ أنشيء النقطتين M ، D بحيث: $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{BC}$

$$\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$$

❖ 2) يبين أن النقطة C منتصف $[MD]$.

❖ 3) احسب محيط رباعي $ABDM$

❖ أكمل ما يلي $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \dots$

التمرين الثالث: (نقطة)

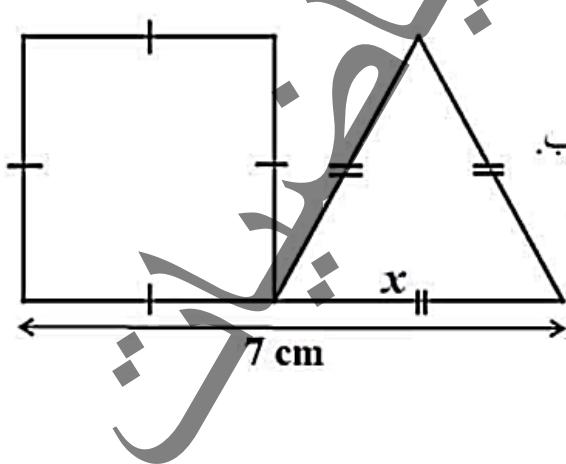
إليك المترابطة التالية: $3x \leq 4(7 - x)$

1) حل هذه المترابطة ومثل حلولها بيانياً.

2) لاحظ وتمعن في الشكل المقابل حيث x عدد موجب.

جد أكبر قيمة لـ x طول ضلع المثلث التي من أجلها يكون

محيط المثلث أصغر من أو يساوي محيط المربع.



سؤال إضافي 1+ نقطة

أوجد قيمة x في المثلث السابق حتى تكون

$4\sqrt{3} \text{ cm}^2$ مساحة المثلث تساوي

ما الفخر إلا لأهل العلم إنهم
ووزعن كل أمرٍ ما كان يخسيه
والجاهلون لأهل العلم أعداء