



## الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

### التمرين الأول : (نقاط)

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

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

### التمرين الثاني : (نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث :  $AB=4$  cm ،  $AC=3$  cm .

❖ 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 الرباعي ABDM .

$$\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CA} = \dots ; \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \dots$$

### التمرين الثالث : (نقاط)

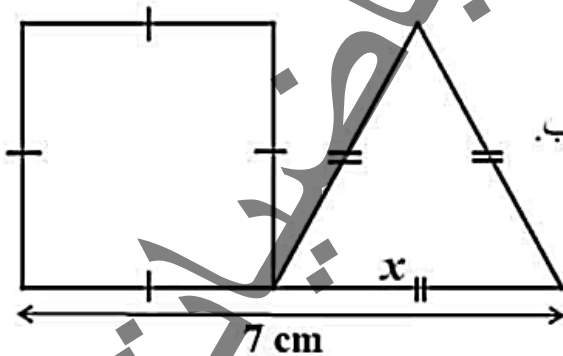
إليك المتراحة التالية :  $3x \leq 4(7 - x)$

(1) حل هذه المتراحة 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

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

ما الفخر إلا لأهل العلم إنهم  
على الهدى لمن استهدى أدلاء  
وَوَزُنْ كُلُّ امْرِئٍ مَا كَانَ يُحْسِنُهُ  
وَالْجَاهِلُونَ لأهل العلم أعداء