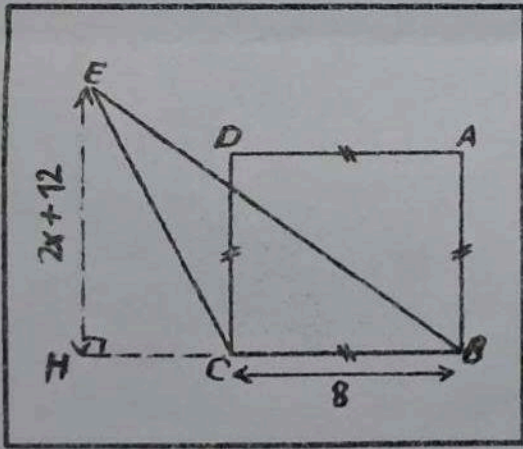


التمرين الأول:

لتكن العبارة الجبرية E بحيث: $E = 36x^2 - 49 - (6x + 7)(2x - 1)$

- 1- أنشر ثم بسط E.
- 2- حلل العبارة الجبرية $36x^2 - 49$ إلى جداء عاملين من درجة أولى ، ثم استنتج تحليلا للعبارة E .
- 3- حل المعادلة $(6x + 7)(4x - 6) = 0$.
- 4- حل المتراجحة $24x^2 - 8x - 42 \geq 24x^2 + 6$ ثم مثل حلولها بيانيا

التمرين الثاني:



لاحظ الشكل المقابل (وحدة الطول هي cm و x عدد موجب)

- 1- اعتمادا على معطيات الشكل أوجد قيم x التي تجعل مساحة المربع أكبر من مساحة المثلث

التمرين الثالث:

- 1- أنشئ مثلث ABC كيفي .
- 2- أنشئ النقطة E صورة النقطة B بالإنسحاب الذي شعاعه $\vec{AC}$.
- 3- مانوع الرباعي ABCE علل .
- 4- أنشئ النقطة F حيث $\vec{BC} = \vec{EF}$.
- 5- أنقل ثم أتمم ما يلي :

$\vec{AB} + \vec{BC} = \dots\dots\dots$

$\vec{CF} + \vec{CB} = \dots\dots\dots$