

تمرين 13

* أحدد قيمة العدد x :

لتكن S_1 مساحة المثلث و S_2 مساحة متوازي الأضلاع

إذن: $S_1 = \frac{2x(x-2)}{2}$ و $S_2 = 4 \times (x-2)$

ولدينا: $S_1 = S_2$ يعني أن: $x(x-2) = 4(x-2)$

يعني: $x(x-2) - 4(x-2) = 0$

$$(x-2)(x-4) = 0$$

$$x-2 = 0 \text{ أو } x-4 = 0$$

$x=4$ أو $x=2$ وبما أن: $x-2$ تمثل طول ضلع

فإن: $0 \neq x-2$ أي $x \neq 2$ ومنه فإن: $x=4$