

تمرين 7

* أحسب قيمة x :

لتكن S مساحة المربع ABCD .

$$S = (x + 3)^2 \quad \text{إذن:}$$

$$S = 64 \text{ cm}^2 \quad \text{ونعلم أن:}$$

$$(x + 3)^2 = 64 \quad \text{ومنه فإن:}$$

$$x + 3 = \sqrt{64} \quad \text{أو} \quad x + 3 = -\sqrt{64}$$

$$\text{يعني:} \quad x + 3 = 8 \quad \text{أو} \quad x + 3 = -8$$

$$x = 8 - 3 \quad \text{أو} \quad x = -8 - 3$$

$$\text{إذن:} \quad x = 5 \quad \text{أو} \quad x = -11$$

وبما أن x يمثل مسافة .

فإن x عدد موجب

$$\text{وبالتالي فإن:} \quad \boxed{x = 5}$$