

تمرين 5

(1) - أتأكد أن الزوج (1 ; 1) حل للمعادلة :

$$2x + y - 3 = 0$$

لدينا:

$$2 \times 1 + 1 - 3 = 2 + 1 - 3 = 3 - 3 = 0$$

إذن الزوج (1 ; 1) يحقق المعادلة .

إذن : (1 ; 1) حل لهذه المعادلة .

• للحصول على خمسة حلول للمعادلة

$$2x + y - 3 = 0 \text{ نعطي لـ } x \text{ قيمة}$$

(أو لـ y) ثم نبحث على y . (أو على x)

← إذا كان $x = 0$ فإن $2 \times 0 + y - 3 = 0$ أي $y = 3$

إذن الزوج (0 ; 3) حل لهذه المعادلة .

← إذا كان $x = 2$ فإن $y = -1$

إذن الزوج (2 ; -1) حل للمعادلة $2x + y - 3 = 0$.

← بالمثل الأزواج $(\frac{3}{2}; 0)$ ، $(-1; 5)$ ، $(3; -3)$ حلول للمعادلة

$$2x + y - 3 = 0$$

② أحدد قيمة العدد a حيث الزوج $(a; -1)$ حل للمعادلة :

$$2x + y - 3 = 0$$

لدينا : (a ; -1) حل للمعادلة $2x + y - 3 = 0$

$$2 \times a - 1 - 3 = 0 \quad \text{إذن :}$$

$$2a - 4 = 0 \quad \text{أي}$$

$$2a = 4$$

$$a = \frac{4}{2} = 2 \quad \text{ومنه فإن :}$$