



بضرب طرفي المعادلة 1 في العدد 2

وجمع المعادلتين طرف بطرف نجد:

$$\begin{array}{l} \text{نعرض في } 1 \quad x = 16 \\ \boxed{y = 3} \qquad \qquad \qquad 16 - y = 13 \end{array}$$

للجملة حل وحيد هو (16,3)

(2) نفرض أن العددين هما  $x$  و  $y$  حين  $y > x$

ومنه لإيجاد  $x$  و  $y$  نحل الجملة

$$\left\{ \begin{array}{l} x - y = 13 \\ x + 10 = (y + 10) \times 2 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} x - y = 13 \\ x - 2y = 10 \end{array} \right.$$

نلاحظ أن هذه الجملة هي الجملة السابقة ومنه العددان هما 16 و 3

التمرين الثالث:

$$\begin{array}{l} \rightarrow \rightarrow \\ BF = CA \quad (1) \\ \rightarrow \rightarrow \\ AF = CB \quad \text{ومنه} \end{array}$$

معناه الرباعي  $ACBF$  متوازي أضلاع

$$\begin{array}{l} \rightarrow \rightarrow \\ BA = CE \quad (1) \\ \rightarrow \rightarrow \\ AF = CB \quad \text{ومنه} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \rightarrow \rightarrow \\ CB = EA \quad (2) \\ \rightarrow \rightarrow \\ EA = CB = AF \quad \text{ومنه} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \rightarrow \rightarrow \\ BD = CB \quad (3) \\ \rightarrow \rightarrow \\ \text{من} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \rightarrow \rightarrow \\ EF = CD \quad \text{ومنه} \end{array}$$

إذن  $FECD$  متوازي الأضلاع.

(2) بما أن  $AF = EA$  فإن  $F$   $A$   $E$  استقامة.

التمرين الرابع:

$$f(x) = 3x$$

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = 3 \times \frac{1}{2}$$

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{2}$$

$$f(-\sqrt{3}) = -3 \times \sqrt{3}$$

$$f(-\sqrt{3}) = -3\sqrt{3}$$

$$f(0) = 3 \times 0 \quad (1)$$

$$f(0) = 0$$

4/2

$$x = -5 \quad 3x = -15 \quad f(x) = -15 \quad (2)$$

العدد الذي صورته بالدالة  $f$  هو  $-5$

الوضعية

أولاً

حساب EF

$$EF = \sqrt{(x_f - x_E)^2 + (y_f - y_E)^2}$$

$$EF = \sqrt{(6 - 2)^2 + (4 - 4)^2}$$

$$EF = 4$$

حساب EG

$$EG = \sqrt{(x_G - x_E)^2 + (y_G - y_E)^2}$$

$$EG = \sqrt{(6 - 2)^2 + (1 - 4)^2}$$

$$EG = \sqrt{16 + 9}$$

$$EG = 5$$

حساب FG

$$FG = \sqrt{(x_G - x_F)^2 + (y_G - y_F)^2}$$

$$FG = \sqrt{9}$$

$$FG = 3$$

نلاحظ أن:  $5^2 = 3^2 + 4^2$

**Ecole Erradja wa Tafawuk**

ÉCOLE PRIMAIRE

$$25 = 25$$

ومنه المثلث EFG قائم في F حسب النظرية العكسية لفيتاغورس.

$\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{GH}$  مستطيل معناه  $EFGH$  (3)

$$\begin{matrix} \overrightarrow{GH} \\ x_H & -6 \\ y_H & -1 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \overrightarrow{FE} \\ -4 \\ 0 \end{matrix}$$

معناه  $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{GH}$

$$x_H - 6 = 4$$

$$x_H = 2$$

$$y_H - 1 = 0$$

$$y_H = 1$$

$$H(2,1)$$

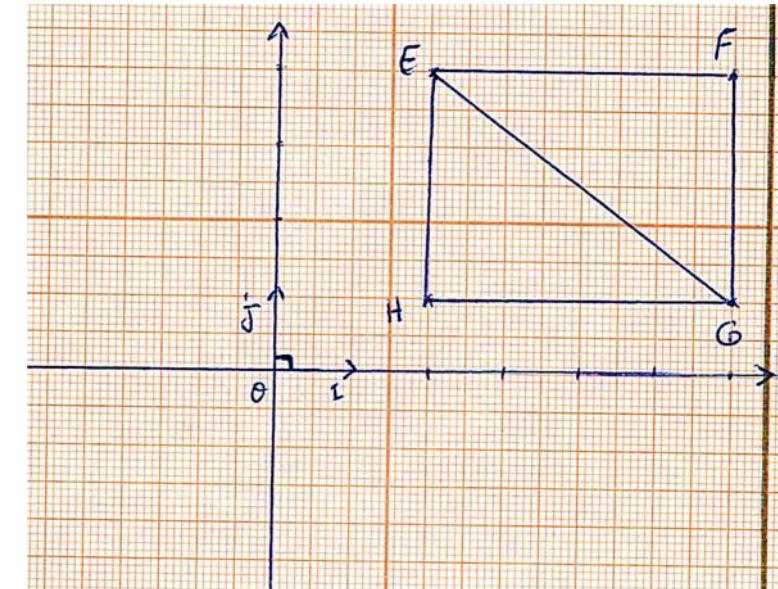
ثانياً: بعد المستطيل هما:

$$FG = 3 \times 900$$

$$FG = 2700 \text{ cm}$$

$$FG = 27 \text{ m}$$

0550 92 00 22



نلاحظ أن:  $5^2 = 3^2 + 4^2$

**Ecole Erradja wa Tafawuk**

ÉCOLE PRIMAIRE

$$25 = 25$$

ومنه المثلث EFG قائم في F حسب النظرية العكسية لفيتاغورس.

$\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{GH}$  مستطيل معناه  $EFGH$  (3)

$$\begin{matrix} \overrightarrow{GH} \\ x_H & -6 \\ y_H & -1 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \overrightarrow{FE} \\ -4 \\ 0 \end{matrix}$$

معناه  $\overrightarrow{FE} = \overrightarrow{GH}$

$$x_H - 6 = 4$$

$$x_H = 2$$

$$y_H - 1 = 0$$

$$y_H = 1$$

$$H(2,1)$$

ثانياً: بعد المستطيل هما:

$$FG = 3 \times 900$$

$$FG = 2700 \text{ cm}$$

$$FG = 27 \text{ m}$$

0550 92 00 22

$$EF = 900 \times 4$$

$$EF = 3600 \text{ cm}$$

$$EF = 36 \text{ m}$$

: ثالث

$$S_1 = \frac{3 \times x}{2}$$

$$S_1 = 18x$$

$$S_2 = 36 \times 27 - 36x$$

$$S_2 = 972 - 36x$$

$$S_1 = \frac{1}{4} S_2$$

$$18x = \frac{9 - 3x}{4}$$

$$72x = 972 - 36x$$

$$108x = 972$$

$$x = \frac{972}{108}$$

$$x = 9$$

من أجل  $x = 9$  تكون  $S_1 = \frac{1}{4} S_2$  مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk  
ÉCOLE PRIVÉE