

تمارين رقم 1

(1) من بين الأزواج التالية : $(2;2)$ ؛ $(1;2)$ ؛ $(-3;0)$ ؛ أذكر التي هي تحقق

$$\begin{cases} x - 2y = -3 \\ 2x + y = 4 \end{cases} \text{ : النظمة التالية}$$

(2) إستنتج الحل لهذه النظمة .

تمارين رقم 2

حل النظمات التالية .

$$\begin{aligned} (s_4) \begin{cases} x^2 - y^2 = 0 \\ x + 2y = 1 \end{cases} & \quad (s_3) \begin{cases} 5x - 2y = 7 \\ 3x + y = -5 \end{cases} & \quad (s_2) \begin{cases} x - 3y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases} & \quad (s_1) \begin{cases} x = y \\ 2x - y = 3 \end{cases} \end{aligned}$$

تمارين رقم 3

حل النظمة التالية : $(E_1) \begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + 3y = 14 \end{cases}$ و استنتج حل النظمات التالية :

$$(E_3) \begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ 2x^2 + 3y^2 = 14 \end{cases} \quad \text{و} \quad (E_2) \begin{cases} \frac{1}{x+y} - \frac{1}{y} = 5 \\ \frac{2}{x+1} - \frac{3}{y} = 14 \end{cases}$$

تمارين رقم 4

نعتبر النظمة التالية : $(E) \begin{cases} x + y = 2500 \\ xy = 1200 \end{cases}$ علما أن $x > y$

أ - بين أن $x + y = 70$ و $x - y = 10$ و استنتج قيمتي x و y

ب - أراد ملك قطعة أرضية على شكل مثلث ABC قائم الزاوية في A أن يحيطها بسياج إذا علمت أن وتر ABC هو 50 m ومساحته 600 m^2 و $AB \perp AC$ ؛ فما هو طول السياج