

سلسلة تمارين

تمرين 1

نعتبر النظمة التالية :

$$\begin{cases} 3x - 4y = 10 \\ 2x + 5y = 22 \end{cases}$$

حدد من بين الأزواج التالية الزوج الذي يكون حلا للنظمة: $(-4,1)$ ، $(0,-2,5)$ ، $(6,2)$ ، $(3,-5)$

تمرين 2

مستعملا طريقة التعويض حل النظمات التالية :

$$\begin{cases} \sqrt{2}x - 3y = 0 \\ -x + \sqrt{2}y = -\sqrt{2} \end{cases} \text{ و } \begin{cases} 2x - 5y = -1 \\ -5x + y = -4 \end{cases} \text{ و } \begin{cases} x - 5y = -1 \\ 3x - 4y = 8 \end{cases}$$

تمرين 3

مستعملا طريقة التأيفة الخطية حل النظمات التالية :

$$\begin{cases} 3x + 7y = 8 \\ 2x + 5y = 11 \end{cases} \text{ و } \begin{cases} 3x - 2y = 9 \\ 2x - 6y = -8 \end{cases} \text{ و } \begin{cases} 7x - 5y = 1 \\ 3x + 4y = 25 \end{cases}$$

تمرين 4

حل النظمات التالية :

$$\begin{cases} \frac{x}{3} = \frac{y}{-2} \\ \frac{1-x}{4} = \frac{y+4}{3} \end{cases} \text{ و } \begin{cases} \frac{x}{3} = \frac{y}{5} \\ 3x - 5y = 15 \end{cases} \text{ و } \begin{cases} 3y = 1 - x \\ x = 13 - y \end{cases} \text{ و } \begin{cases} -2x + 13y = 1 \\ 5x - 26y = 7 \end{cases} \text{ و } \begin{cases} x + y = 24 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

www.nacermaths.com

الأستاذ : ناصر ب.

تمرين 5

حل النظمين التاليين :

$$\begin{cases} -x + 3y = 1 \\ 2x - 6y = -2 \end{cases} \text{ و } \begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + 2y = 11 \end{cases}$$

www.nacermaths.com

الأستاذ : ناصر ب.

تمرين 6

1 - أنشئ في معلم متعامد ممنظم المستقيمين : $(D) 2x + y = 7$ و $(\Delta) x - y = 2$

2- استنتج مبيانيا حل النظمة :

$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

تمرين 7

تحتوي مزرعة على عدد غير معروف من الخرفان و الدجاج.
قام صاحب المزرعة بعد الرؤوس (الخرفان و الدجاج) فوجد 70 ثم عد الأرجل (الخرفان و الدجاج) فوجد 174
كم هو عدد الخرفان و عدد الدجاج ؟

www.nacermaths.com

الأستاذ : ناصر ب.