نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين

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

تمرين 3

مستعملا طريقة التأليفة الخطية حل النظمات التالية : $\begin{cases} 7x-5y=1 \\ 3x+4y=25 \end{cases}$ و $\begin{cases} 3x-2y=9 \\ 2x-6y=-8 \end{cases}$ و $\begin{cases} 3x+7y=8 \\ 2x+5y=11 \end{cases}$

تمرين 4

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

تمرين 5

حل النظمتين التاليتين : $\begin{cases} x+y=5 \\ 2x+2y=11 \end{cases}$ و $\begin{cases} -x+3y=1 \\ 2x-6y=-2 \end{cases}$

www.nacermaths.com
الأستاذ : نـــــاصر 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 ؟