هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمارين حول النظمات

تمرين1

1- حل في $\mathbb{R}^2$ النظمات

$$\begin{cases}\sqrt{2}x-y=2\\ x-\frac{\sqrt{2}}{2}y=1\end{cases} \qquad \begin{cases}2\sqrt{3}x-y=2\\ 3x+\sqrt{3}y=3\end{cases} \qquad \begin{cases}2x+y=-2\\ -3x-\frac{3}{2}y=3\end{cases} \qquad \begin{cases}2x-3y=1\\ 4x+5y=-2\end{cases}$$

$$\begin{cases}2\sqrt{x-1}-\sqrt{y+2}=7\\ -\sqrt{x-1}+2\sqrt{y+2}=-17\end{cases} \qquad \begin{cases}2|x-3|-3y=3\\ 4x+3y=-2\end{cases} \qquad \begin{cases}\frac{-7}{x}-\frac{3}{y}=4\\ \frac{4}{x}+\frac{5}{y}=-2\end{cases}$$

2- أ) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة $\begin{cases}x+y=-3\\ 2x-3y=4\end{cases}$

ب) استنتج حلول النظمة $\begin{cases}(x^2-3x+1)+(y^2-5y+4)=-3\\ 2(x^2-3x+1)-3(y^2-5y+4)=4\end{cases}$

3- أ) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $4x^2+5x-6=0$

ب) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة $\begin{cases}3x+y=4\\ 2(x+y)^2+5(x+y)=6\end{cases}$

4- حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة $\begin{cases}mx+3y=m^2\\ 3x+my=9\end{cases}$ حيث $m\in\mathbb{R}$

تمرين2

1- أدرس في $\mathbb{R}^2$ إشارة كل من $-2x+3y-2$ و $2y-1$

2- حل مبيانيا في $\mathbb{R}^2$ $\begin{cases}2x+y\prec 0\\ 3x+y\le 1\end{cases}$ و $\begin{cases}3x+y\prec 0\\ x-y+4\succ 0\\ 2x+5y+8\succ 0\end{cases}$

3 - حل مبيانيا في $\mathbb{R}^2$ $(2x-y+1)(x-y-3)\prec 0$

تمرين3

في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$.

نعتبر (D) معرف بارا مترياً بـ $t\in\mathbb{R}$ $\begin{cases}x=-2+t\\ y=1+3t\end{cases}$ و (D') مستقيم معرف بالمعادلة $2x-5y+9=0$

1- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (D).

2- بين أن (D) و (D') متقاطعان و حدد تقاطعهما.

3- حل في $\mathbb{R}^2$

$$\begin{cases}2x-5y+9\le 0\\ 3x-y+7\ge 0\end{cases}$$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma