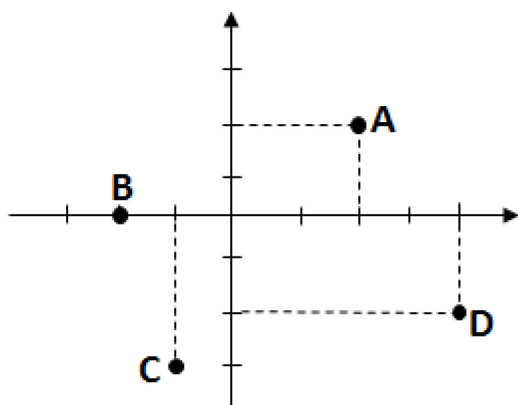


تمرینات مختصات - جلسه چهارم

۱- مختصات هر نقطه را بنویسید.



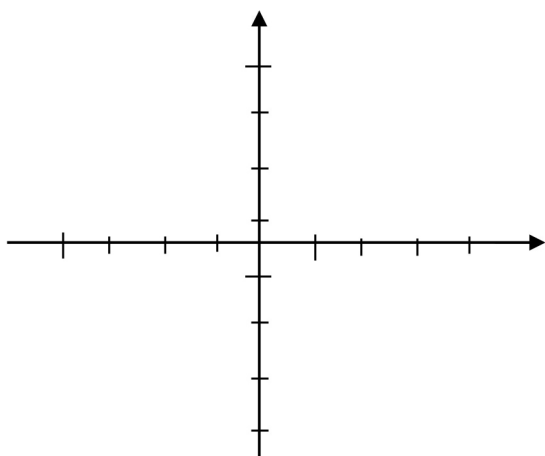
$$A = [\quad]$$

$$B = [\quad]$$

$$C = [\quad]$$

$$D = [\quad]$$

۲- مختصات هریک از نقاط زیر را روی محور مقابل نشان دهید.



$$E = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

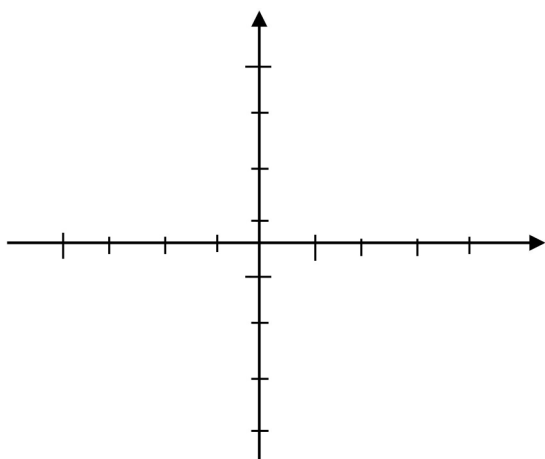
$$F = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$G = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$H = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$I = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

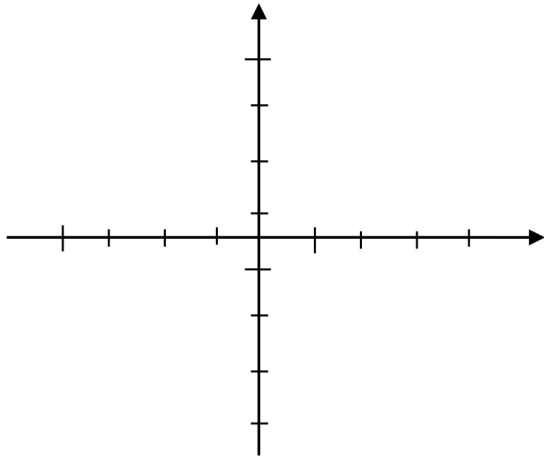
۳- مختصات هر نقطه را روی محور مقابل نشان دهید.



$$J = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 0 \\ -2 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

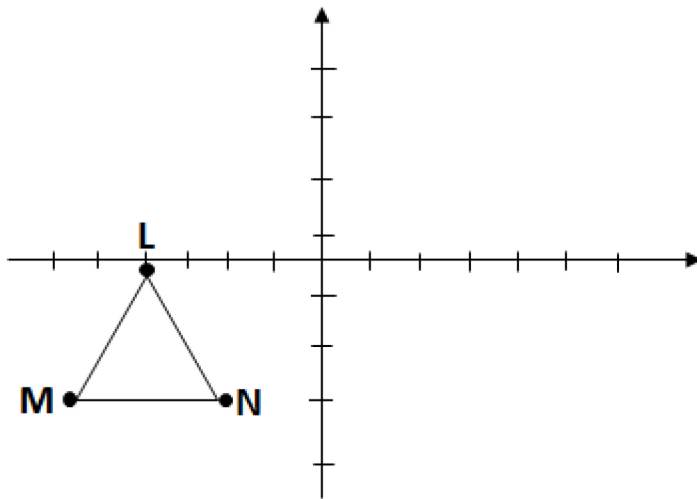
$$K = \begin{bmatrix} -3 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

۴- مثلثی رسم کنید که مختصات سه رأس آن $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشند.



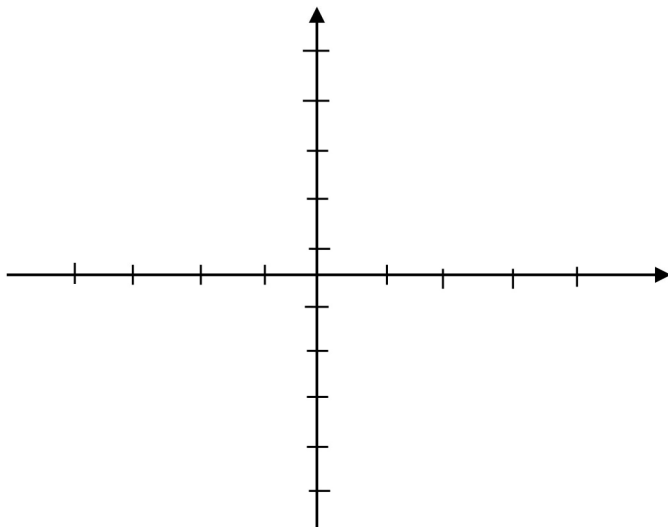
۵- مثلث LMN را حول نقطه ی مبدأ مختصات به اندازه ی 180° دوران می دهیم. مختصات رأس های جدید مثلث را

بنویسید.



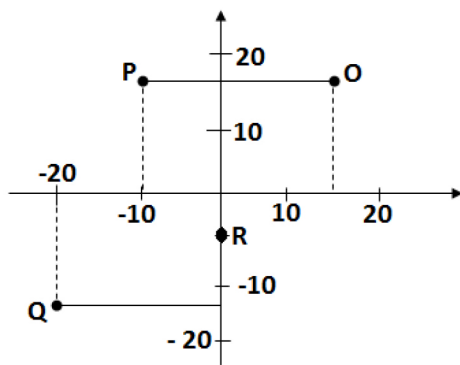
۶- الف) مربعی که رأس های آن $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ می باشند را رسم کنید.

ب) محیط و مساحت این مربع را به دست آورید.



۷- محیط و مساحت مربعی را بیابید که مختصات دو رأس آن عبارتند از $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۳ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$

۸- مختصات تقریبی هر نقطه را بنویسید.



$$O = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$

$$P = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$

$$Q = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$

$$R = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$$