

۱- قرینه نقطه  $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$  را نسبت به محور طولی، محور عرضی و مبدأ مختصات بیابید.

۲- در هر حالت مختصات نقطه  $A$  را بیابید:

الف)  $A = \begin{bmatrix} m-2 \\ 4+m \end{bmatrix}$  روی محور عرضی است.

ب)  $A = \begin{bmatrix} 2m+1 \\ m-1 \end{bmatrix}$  روی محور طولی است.

۳- نقطه  $B = \begin{bmatrix} 4+m \\ -m \end{bmatrix}$  روی نیم‌خط ناحیه اول است.  $m$  را بیابید.

۴- نقطه  $C = \begin{bmatrix} 2m \\ 4+2m \end{bmatrix}$  روی نیم‌خط ناحیه دوم است.  $m$  را بیابید.

۵- مقدار مجهول را بیابید.

$$\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$$