

- $\begin{bmatrix} x_A > 0 \\ y_A > 0 \end{bmatrix}$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی اول مختصات قرار دارد.
- $\begin{bmatrix} x_A < 0 \\ y_A > 0 \end{bmatrix}$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی دوم مختصات قرار دارد.
- $\begin{bmatrix} x_A < 0 \\ y_A < 0 \end{bmatrix}$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی سوم مختصات قرار دارد.
- $\begin{bmatrix} x_A > 0 \\ y_A < 0 \end{bmatrix}$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی چهارم مختصات قرار دارد.
- $y_A > 0$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی اول یا دوم قرار دارد.
- $x_A, y_A > 0$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی اول یا سوم مختصات قرار دارد.
- $x_A > 0$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی اول یا چهارم مختصات قرار دارد.
- $x_A < 0$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی دوم یا سوم مختصات قرار دارد.
- $y_A < 0$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی سوم یا چهارم مختصات قرار دارد.
- $x_A, y_A < 0$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A در ناحیه‌ی دوم یا چهارم مختصات قرار دارد.
- $\begin{bmatrix} x_A = y_A \\ x_A > 0 \end{bmatrix}$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A روی نیم‌خط ناحیه‌ی اول مختصات قرار دارد.
- $y_A = x_A$ $A \begin{vmatrix} x_A \\ y_A \end{vmatrix}$ نقطه‌ی A روی نیم‌خط ناحیه‌ی اول و دوم مختصات قرار دارد.