

۲۳۲. اگر $A = \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، سه رأس متوازی‌الاضلاع ABCD باشند (رأس A، مقابل رأس C باشد)، مختصات رأس D کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ -10 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} \quad (1)$$

۲۳۳. یک مورچه، روی مبدأ مختصات قرار دارد. او در هر ثانیه، به دلخواه یک واحد به سمت بالا، پایین، چپ یا راست می‌رود. پس از ۴۰ حرکت، این مورچه در کدام نقطه می‌تواند قرار بگیرد؟

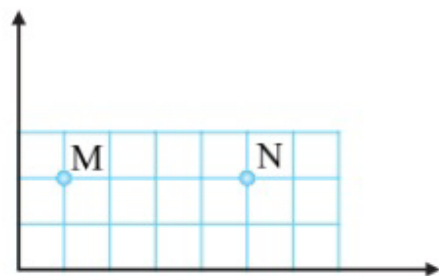
$$\begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 12 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 10 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 8 \end{bmatrix} \quad (1)$$

۲۳۴. دو نقطه M و N در شکل نشان داده شده است. شبنم می‌خواهد نقطه P را طوری انتخاب کند که مثلث MNP، یک مثلث متساوی‌الساقین باشد. کدام نقطه زیر می‌تواند نقطه P باشد؟



$$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix} \quad (3)$$