

درس و تست ریاضی

بردار و مختصات

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۴- مقدار x و y در معادله‌ی مقابل کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 6x - 4 \\ 1y + 2 \end{bmatrix} = \underline{\underline{-6}} \begin{bmatrix} \underline{\underline{6}} \\ \underline{\underline{-4}} \end{bmatrix} = 2\vec{i} + 2\vec{j}$$

$$\begin{cases} x = 2 \\ y = -4 \end{cases} \text{ (۲)}$$

$$\begin{cases} x = -2 \\ y = 4 \end{cases} \text{ (۳)}$$

$$\begin{cases} x = 7 \\ y = -3 \end{cases} \text{ (۴)}$$

$$\begin{cases} x = -7 \\ y = 3 \end{cases} \text{ (۱)}$$

$$\begin{bmatrix} 4x - 4 - 12y \\ 1y + 2 + 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4x - 20 \\ 1y + 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$4x - 20 = 2 \rightarrow 4x = 22 \rightarrow x = 5.5$$

$$1y + 4 = 2 \rightarrow 1y = -2 \rightarrow y = -2$$

