

درس و تست ریاضی

بردار و مختصات

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۲۰- اگر  $\vec{a} = \vec{i} - \vec{j}$  و  $\vec{b} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$  باشد، مختصات بردار  $x$  را پیدا کنید.

$$2\vec{a} - \vec{b} = 3\vec{x}$$

$$3\vec{x} = 2 \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ -7 \end{bmatrix}$$

$$3\vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ -7 \end{bmatrix} \rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ -7/3 \end{bmatrix}$$

