

درس و تست ریاضی

بردار و مختصات

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۱۷- با توجه به بردارهای  $a$  و  $b$ ، مختصات بردار  $c$  را به دست آورید.

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\vec{c} = -3\vec{a} - 4\vec{b}$$

$$C = -3 \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} - 4 \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -8 \\ 12 \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow C = \begin{bmatrix} -6 + 8 \\ -3 - 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -15 \end{bmatrix}$$

