

درس و تست ریاضی

بردار و مختصات

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۱- نقطه $C = \begin{bmatrix} 3z + 1 \\ 2 - v \end{bmatrix}$ روی محور عرض و نقطه $D = \begin{bmatrix} z + \frac{v}{3} \\ 4v - 3 \end{bmatrix}$ روی محور طول واقع شده است. مختصات CD برابر است با:

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -\frac{5}{4} \end{bmatrix} \text{ (4)}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ \frac{5}{4} \end{bmatrix} \text{ (3)}$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ \frac{5}{4} \end{bmatrix} \text{ (2)}$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ (1)}$$

$$3z + 1 = 0 \rightarrow 3z = -1 \rightarrow z = -\frac{1}{3}$$

$$4v - 3 = 0 \rightarrow 4v = 3 \rightarrow v = \frac{3}{4}$$

$$CD = D - C = \begin{bmatrix} 3 \\ \frac{5}{4} \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ \frac{5}{4} \end{bmatrix}$$

