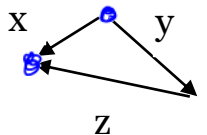
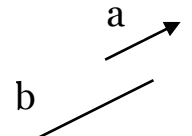
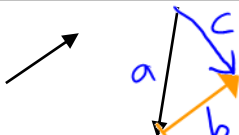
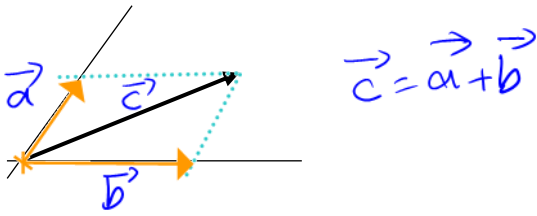


<p>۰/۷۵</p>	<p>۱ «صحیح-غلط»</p> <p>الف) بردارهای $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ با هم موازی اند.</p> <p>ب) برداری که اندازه ی طولش مثبت و اندازه ی عرضش منفی باشد به شکل $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ است.</p> <p>ج) بردارهای قرینه، موازی هستند.</p> <p>وبسایت آموزشی میهن مکتب mihanmaktab.com</p> <p>$2 \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$</p> <p>☆ ص ☆ غ</p> <p>☆ ص ☆ غ</p> <p>☆ ص ☆ غ</p>
<p>۰/۱۵</p>	<p>۲ «چهار گزینه ای»</p> <p>الف) با توجه به شکل، بردار حاصل جمع کدام است؟</p> <p>☆ x (A) ☆ y (B) ☆ z (C) (D) هیچکدام ☆</p> <p>ب) مختصات بردار $\vec{d} = -4\vec{i}$ کدام است؟</p> <p>☆ $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ (D) ☆ $\begin{bmatrix} -4 \\ -4 \end{bmatrix}$ (C) ☆ $\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$ (B) ☆ $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ (A)</p> 
<p>۰/۷۵</p>	<p>۳ حرف مربوط به هر ستون سمت چپ را در جای خالی آن در ستون سمت راست بنویسید.</p> <p>الف. $\begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$ اگر $\vec{e} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مختصات $2\vec{e}$؟ (.....) $2\vec{e} = 4\vec{i} - 6\vec{j}$</p> <p>ب. $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ قرینه بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$؟ (الف.....)</p> <p>ج. $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ حاصل $\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 12 \\ 18 \end{bmatrix}$؟ (ج.....)</p>
<p>۰/۱۵</p>	<p>۴ کامل کردنی</p> <p>الف) جمع دو بردار قرینه برابر با بردار است.</p> <p>ب) با توجه به شکل، یک رابطه جبری بین بردارهای a و b بنویسید.</p> <p>$\vec{b} = -2\vec{a}$</p> 
<p>۰/۱۵</p>	<p>۵ حاصل جمع بردارهای زیر را به روش مثلث رسم نمایید.</p> <p>$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$</p> 
<p>۲</p>	<p>۶ مقدار X و Y را بدست آورید. (راه حل)</p> <p>$\begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -9 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 \\ 3 \end{bmatrix}$</p> <p>$x + (-9) = 11$ $x = 19$</p> <p>$-4 + y = 3$ $y = 7$</p>

بردار زیر را در امتدادهای رسم شده تجزیه نمایید.

۷

۰/۷۵



$$\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$$

معادلهٔ مقابل را حل کنید.

۸

۱/۷۵

$$۴\vec{x} - ۵\vec{i} + \vec{j} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۶ \end{bmatrix}$$

$$۴\vec{x} - ۵\vec{i} + \vec{j} = ۳\vec{i} - ۶\vec{j}$$

$$۴\vec{x} = ۵\vec{i} - \vec{j} + ۳\vec{i} - ۶\vec{j}$$

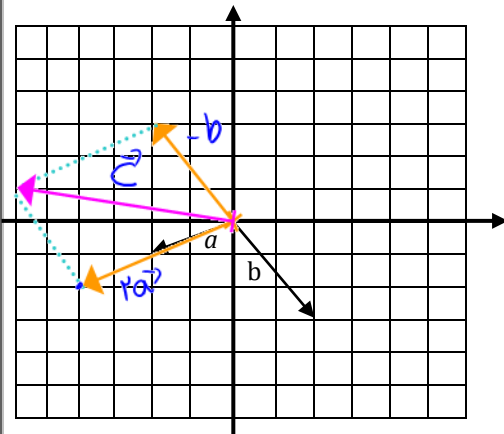
$$۴\vec{x} = ۸\vec{i} - ۷\vec{j} \Rightarrow \vec{x} = ۲\vec{i} - \frac{۷}{۴}\vec{j}$$

با توجه به شکل، بردار C را رسم نمایید.

۹

$$\vec{c} = ۲\vec{a} - \vec{b}$$

۱



اگر $\vec{n} = -۲\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{r} = ۳\vec{i} - ۴\vec{j}$ باشد، مختصات بردار f را بدست آورید.

۱۰

۱/۲۵

$$\vec{f} = ۳\vec{n} + ۲\vec{r}$$

$$\vec{f} = ۳ \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + ۲ \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۶ \\ -۸ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۵ \end{bmatrix}$$

$$\vec{n} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$$

$$\vec{r} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$$