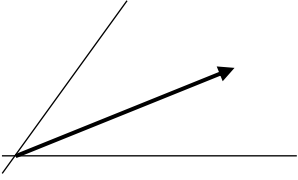
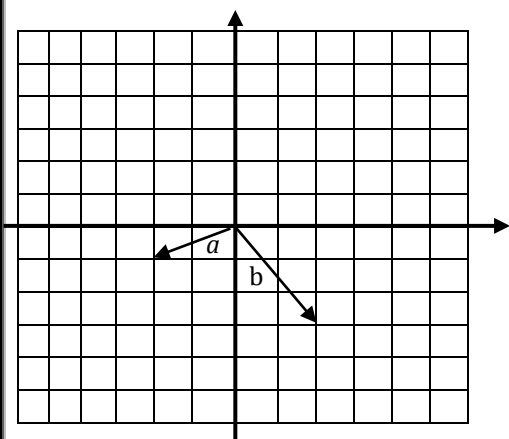


۰/۷۵	«صحیح-غلط» الف) بردارهای $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ با هم موازی اند. ب) برداری که اندازه ی طولش مثبت و اندازه ی عرضش منفی باشد به شکل $\searrow$ است. ج) بردارهای قرینه، موازی هستند. ص ☆ غ ☆	۱ پاسخنامه mihanmaktab.com
۰/۵	الف) با توجه به شکل،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

۰/۷۵	بردار زیر را در امتدادهای رسم شده تجزیه نمایید. 	۷
۱/۷۵	معادلهٔ مقابل را حل کنید. $۴\vec{x} - ۵\vec{i} + \vec{j} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۶ \end{bmatrix}$	۸
۱	با توجه به شکل، بردار $\vec{c}$ را رسم نمایید. $\vec{c} = ۲\vec{a} - \vec{b}$ 	۹
۱/۲۵	اگر $\vec{n} = -۲\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{r} = ۳\vec{i} - ۴\vec{j}$ باشد، مختصات بردار $\vec{f}$ را بدست آورید. $\vec{f} = ۳\vec{n} + ۲\vec{r}$	۱۰