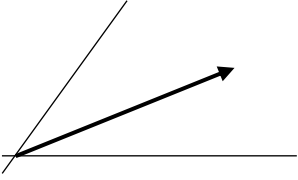
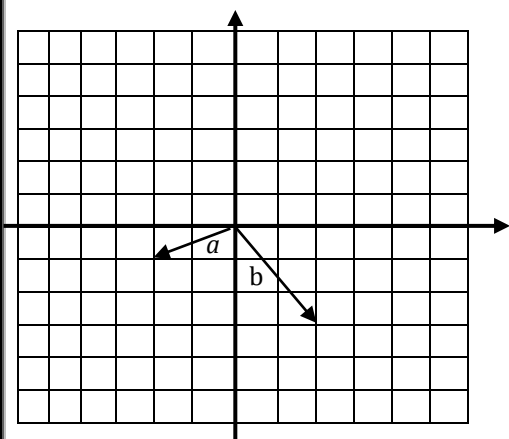
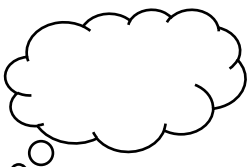


۰/۷۵	«صحیح-غلط» الف) بردارهای $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ با هم موازی اند. ب) برداری که اندازه ی طولش مثبت و اندازه ی عرضش منفی باشد به شکل $\swarrow$ است. ج) بردارهای قرینه، موازی هستند. ص ☆ غ ☆	۱
۰/۵	«چهار گزینه ای» الف) با توجه به شکل، بردار حاصل جمع کدام است؟ ☆ x (A) ☆ y (B) ☆ z (C) (D) هیچکدام ☆ ب) مختصات بردار $\vec{d} = -4\vec{i}$ کدام است؟ ☆ $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ (D) ☆ $\begin{bmatrix} -4 \\ -4 \end{bmatrix}$ (C) ☆ $\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$ (B) ☆ $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ (A)	۲
۰/۷۵	حرف مربوط به هر ستون سمت چپ را در جای خالی آن در ستون سمت راست بنویسید. اگر $\vec{e} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مختصات $2\vec{e}$ ؟ (.....) الف. $\begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$ ب. $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ ج. $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ قرینه بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ ؟ (.....) حاصل $\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 12 \\ 18 \end{bmatrix}$ ؟ (.....)	۳
۰/۵	کامل کردنی الف) جمع دو بردار قرینه برابر با بردار است. ب) با توجه به شکل، یک رابطه جبری بین بردارهای a و b بنویسید.	۴
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

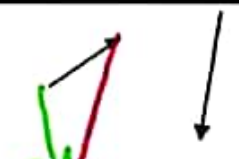
۰/۷۵		۷	بردار زیر را در امتدادهای رسم شده تجزیه نمایید.
۱/۷۵	$۴\vec{x} - ۵\vec{i} + \vec{j} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۶ \end{bmatrix}$	۸	معادلهٔ مقابل را حل کنید.
۱		۹	با توجه به شکل، بردار C را رسم نمایید. $\vec{c} = ۲\vec{a} - \vec{b}$
۱/۲۵	$\vec{f} = ۳\vec{n} + ۲\vec{r}$	۱۰	اگر $\vec{n} = -۲\vec{i}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

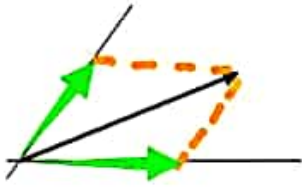
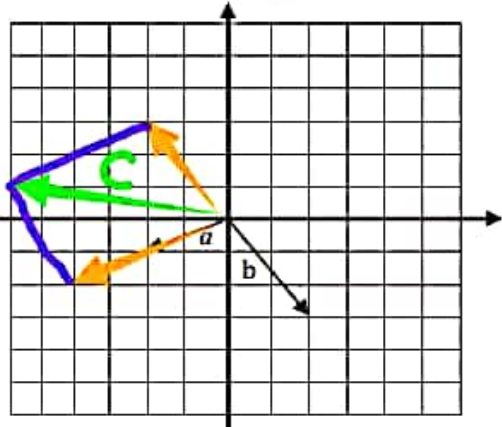
@riazicafe

بهترین ها را برایتان آرزومندم



نمره:

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	۰/۲۵ برای تمیزی	فصل پنجم پایه هشتم
۱	«صحيح-غلط»	۰/۷۵	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 $\swarrow$ است. ج) بردارهای قرینه، موازی هستند. ☆ ص ☆ غ ☆ ص ☆ غ ☆ ص ☆ غ ☆ ص ☆ غ
۲	«چهار گزینه ای»	۰/۱۵	الف) با توجه به شکل، بردار حاصل جمع کدام است؟ ☆ x (A) ✓ ☆ y (B) ☆ z (C) ☆ هیچکدام (D) ب) مختصات بردار $\vec{d} = -4\vec{i}$ کدام است؟ ☆ $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ (A) ✓ ☆ $\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$ (B) ☆ $\begin{bmatrix} -4 \\ -4 \end{bmatrix}$ (C) ☆ $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ (D) ☆ x ☆ y ☆ z ☆ هیچکدام
۳	حرف مربوط به هر ستون سمت چپ را در جای خالی آن در ستون سمت راست بنویسید.	۰/۷۵	اگر $\vec{e} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مختصات $2\vec{e}$ ؟ (.....) ب قرینه بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ ؟ (.....) الف حاصل $\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 12 \\ 18 \end{bmatrix}$ ؟ (.....) ج الف. $\begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$ ب. $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ ج. $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$
۴	کامل کردنی	۰/۱۵	الف) جمع دو بردار قرینه برابر با بردار است. صفر ب) با توجه به شکل، یک رابطه جبری بین بردارهای a و b بنویسید. $b = -2a$ ☆ ص ☆ غ ☆ ص ☆ غ ☆ ص ☆ غ ☆ ص ☆ غ
۵	حاصل جمع بردارهای زیر را به روش مثلث رسم نمایید.	۰/۱۵	
۶	مقدار x و y را بدست آورید. (راه حل)	۲	$\begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -9 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 \\ y \end{bmatrix}$ $x - 9 = 11$ $x = 11 + 9 = 20$

۰/۷۵		۷
۱/۷۵	معادله مقابل را حل کنید... $4\vec{x} - 5\vec{i} + \vec{j} = \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix}$ $4\vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -7 \end{bmatrix}$ $\vec{x} = \begin{bmatrix} \frac{8}{4} \\ \frac{-7}{4} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -\frac{7}{4} \end{bmatrix}$ $\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$	۸
۱		۹
۱/۲۵	اگر $\vec{n} = -2\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{r} = 3\vec{i} - 4\vec{j}$ باشد، مختصات بردار f را بدست آورید. $\vec{f} = 3\vec{n} + 2\vec{r}$ $\vec{r} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} \quad \vec{n} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$	۱۰

بهترین ها را برایتان آرزو مند

$$\vec{f} = 3 \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}$$