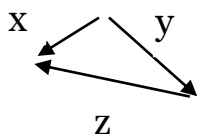
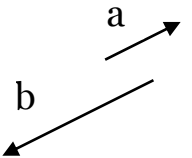
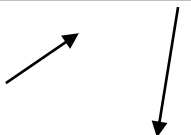
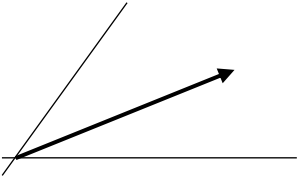
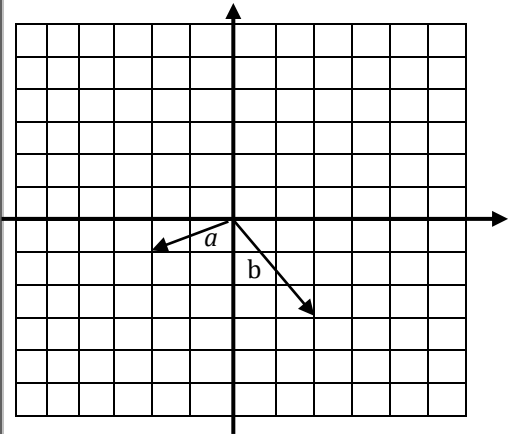
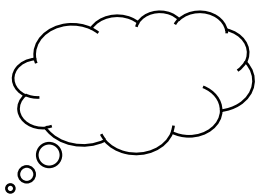
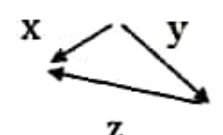
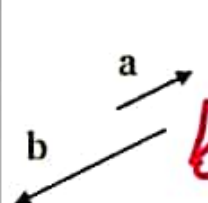
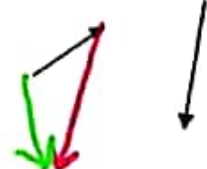


۰/۷۵	<p>«صحيح-غلط»</p> <p><b>@riazicafe</b></p> <p>الف) بردارهای <math>\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}</math> با هم موازی اند.</p> <p>ب) برداری که اندازه ی طولش مثبت و اندازه ی عرضش منفی باشد به شکل <math>\searrow</math> است.</p> <p>ج) بردارهای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

۰/۷۵		۷
۱/۷۵	$۴\vec{x} - ۵\vec{i} + \vec{j} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۶ \end{bmatrix}$	۸
۱	$\vec{c} = ۲\vec{a} - \vec{b}$ 	۹
۱/۲۵	<p>اگر <math>\vec{n} = -۲\vec{i} + \vec{j}</math> و <math>\vec{r} = ۳\vec{i} - ۴\vec{j}</math> باشد، مختصات بردار <math>f</math> را بدست آورید.</p> $\vec{f} = ۳\vec{n} + ۲\vec{r}$	۱۰



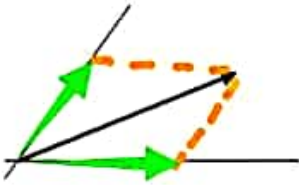
<p>۰/۷۵</p>	<p>۱ «صحيح-غلط»                  الف) بردارهای <math>\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}</math> و <math>\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}</math> با هم موازی اند.                  ب) برداری که اندازه ی طولش مثبت و اندازه ی عرضش منفی باشد به شکل <math>\begin{bmatrix} \star \\ \star \end{bmatrix}</math> است.                  ج) بردارهای قرینه، موازی هستند.</p> <p>☆ ص ☆ غ                  ☆ ص ☆ غ                  ☆ ص ☆ غ</p>
<p>۰/۱۵</p>	<p>۲ «چهار گزینه ای»                  الف) با توجه به شکل، بردار حاصل جمع کدام است؟                  ☆ x (A) ✓                  ☆ y (B)                  ☆ z (C)                  ☆ هیچکدام (D)</p> <p>ب) مختصات بردار <math>\vec{d} = -4\vec{i}</math> کدام است؟                  ☆ <math>\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}</math> (A)                  ☆ <math>\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}</math> (B) ✓                  ☆ <math>\begin{bmatrix} -4 \\ -4 \end{bmatrix}</math> (C)                  ☆ <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}</math> (D)</p> 
<p>۰/۷۵</p>	<p>۳ حرف مربوط به هر ستون سمت چپ را در جای خالی آن در ستون سمت راست بنویسید.                  اگر <math>\vec{e} = 2\vec{i} - 3\vec{j}</math> باشد، مختصات <math>2\vec{e}</math>؟ (.....) <b>ب</b>                  قرینه بردار <math>\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}</math>؟ (.....) <b>الف</b>                  حاصل <math>\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 12 \\ 18 \end{bmatrix}</math>؟ (.....) <b>ج</b></p> <p>الف. <math>\begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}</math>                  ب. <math>\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}</math>                  ج. <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}</math></p>
<p>۰/۱۵</p>	<p>۴ 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. <b><math>b = -2a</math></b></p> 
<p>۰/۱۵</p>	<p>۵ حاصل جمع بردارهای زیر را به روش مثلث رسم نمایید.</p> 
<p>۲</p>	<p>۶ مقدار x و y را بدست آورید. (راه حل)  <math>\begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -9 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 \\ 7 \end{bmatrix}</math>  <math>x - 9 = 11</math>  <math>x = 11 + 9 = 20</math></p>

$-x + 7 = 9 \Rightarrow +3 = 9 \Rightarrow \begin{cases} x = 20 \\ y = 3 \end{cases}$

بردار زیر را در امتدادهای رسم شده تجزیه نمایید.

۷

۰/۷۵



معادله مقابل را حل کنید...  $4x - 5i + j = \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix}$   $kx + \begin{bmatrix} -5 \\ +1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix}$

۸

۱/۷۵

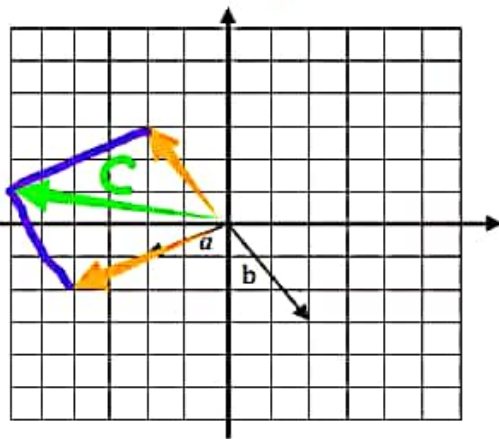
$$kx = \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +5 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -7 \end{bmatrix}$$

$$x = \begin{bmatrix} \frac{8}{k} \\ \frac{-7}{k} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$c = 2a - b$$

با توجه به شکل، بردار C را رسم نمایید.

۹



اگر  $\vec{n} = -2\vec{i} + \vec{j}$  و  $\vec{r} = 3\vec{i} - 4\vec{j}$  باشد، مختصات بردار f را بدست آورید.

۱۰

۱/۲۵

$$\vec{f} = 3\vec{n} + 2\vec{r} \quad r = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} \quad n = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

بهترین ها را برایتان آرزو مند

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