نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	۰/۲۵ برای تمیزی	فصل پنجم پایه هشتم	

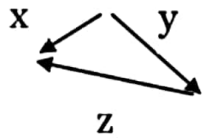
۱ «صحیح-غلط» — ۰/۷۵

الف) بردارهای $\begin{bmatrix}٤\\-٦\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}٢\\-٣\end{bmatrix}$ با هم **موازی** اند. ص☆ غ☆

ب) برداری که اندازه ی طولش مثبت و اندازه ی عرضش منفی باشد به شکل ↘ است. ص☆ غ☆

ج) بردارهای قرینه، موازی هستند. ص☆ غ☆

۲ «چهار گزینه ای» — ۰/۵



الف) با توجه به شکل، بردار حاصل جمع کدام است؟

A) x ☆ B) y ☆ C) z ☆ D) هیچکدام ☆

ب) مختصات بردار $\vec{d} = -۴\vec{i}$ کدام است؟

A) $\begin{bmatrix}٠\\-۴\end{bmatrix}$ ☆ B) $\begin{bmatrix}-۴\\٠\end{bmatrix}$ ☆ C) $\begin{bmatrix}-۴\\-۴\end{bmatrix}$ ☆ D) $\begin{bmatrix}۴\\۴\end{bmatrix}$ ☆

۳ — ۰/۷۵

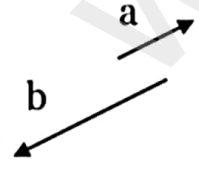
حرف مربوط به هر ستون سمت چپ را در جای خالی آن در ستون سمت راست بنویسید.

اگر $\vec{e} = ۲\vec{i}-۳\vec{j}$ باشد، مختصات $\overrightarrow{۲e}$ ؟ (.....) الف. $\begin{bmatrix}-۴\\۶\end{bmatrix}$

قرینهٔ بردار $\begin{bmatrix}۴\\-۶\end{bmatrix}$ ؟ (.....) ب. $\begin{bmatrix}۴\\-۶\end{bmatrix}$

حاصل $\frac{۱}{۳}\begin{bmatrix}۱۲\\۱۸\end{bmatrix}$ ؟ (.....) ج. $\begin{bmatrix}۴\\۶\end{bmatrix}$

٤ کامل کردنی — ۰/۵



الف) جمع دو بردارِ قرینه برابر با بردارِ ..... است.

ب) با توجه به شکل، یک رابطهٔ جبری بین بردارهای a و b بنویسید. .....

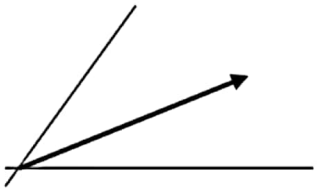
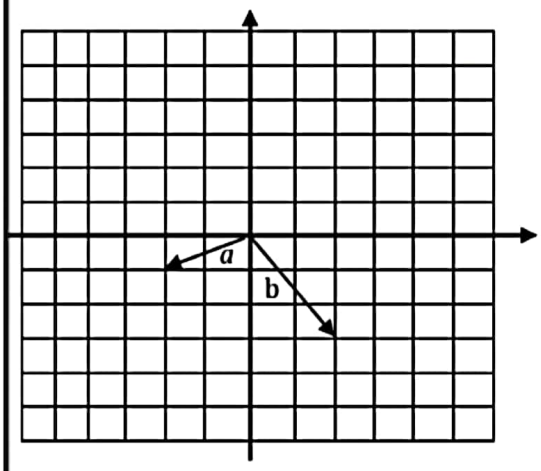
٥ حاصل جمع بردارهای زیر را به روش **مثلث** رسم نمایید. — ۰/۵



٦ مقدار x و y را بدست آورید. (راه حل) — ۲

$$\begin{bmatrix}x\\-۴\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}-۹\\۷\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۱۱\\y\end{bmatrix}$$

www-kanoon-ir

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

بهترین ها را برایتان آرزومندم