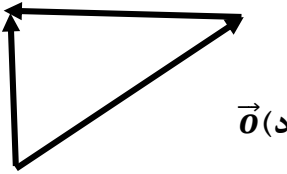
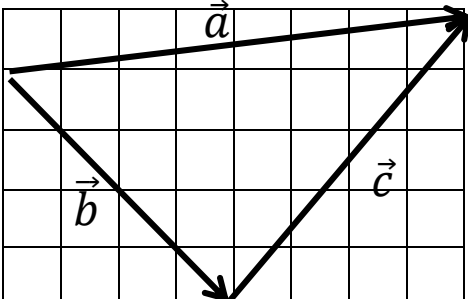
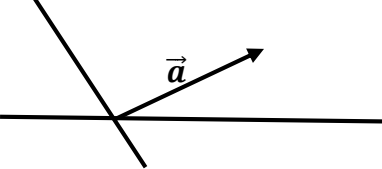
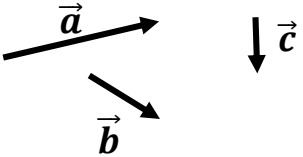
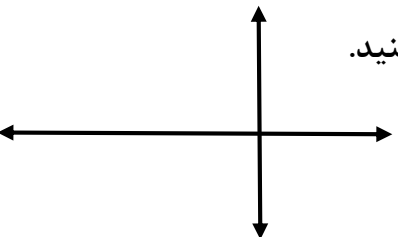


ردیف	انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود. رسول اکرم (ص)	بارم
۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. الف) بردارهای مساوی، همواره موازی اند. ب) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد را تنها در طول بردار ضرب می کنیم. ج) بردار $\vec{i}$ بر بردار $\vec{j}$ عمود است.	۰/۷۵
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) اگر جمع دو بردار صفر شود، آن دو بردار هستند. ب) اگر بردار $\vec{a}$ در عدد مثبت m ضرب شود بردار $m\vec{a}$ با بردار $\vec{a}$ هم جهت هستند اما نیستند. ج) مختصات بردار $\vec{a} = -3\vec{i} + 2\vec{j}$ برابر است.	۰/۷۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. A) در شکل مقابل کدام بردار حاصل جمع می باشد؟ الف) $\vec{a}$ ب) $\vec{b}$ ج) $\vec{c}$ د) $\vec{d}$  B) حاصل عبارت $\begin{bmatrix} 5 \\ -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ برابر کدام گزینه است؟ الف) $\begin{bmatrix} -2 \\ -8 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ -10 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 2 \\ -8 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -8 \\ -10 \end{bmatrix}$ C) بردار $\begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ با کدام بردار برابر است؟ الف) $\vec{i}$ ب) $\vec{j}$ ج) $-\vec{i}$ د) $-\vec{j}$ D) با توجه به تساوی $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$ حاصل $x + y$ کدام است؟ الف) -۵ ب) -۶ ج) ۵ د) ۶	۱
۴	برای شکل مقابل یک تساوی برداری و مختصاتی بنویسید.  برداری: مختصاتی: $\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$	۱/۵

بارم	آزمون فصل پنجم ریاضی هشتم	
۰/۵ ۱ ۰/۷۵	الف) بردار زیر را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید.  ب) با توجه به بردارهای داده شده، بردار $\vec{d}$ را رسم کنید $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{c} + 3\vec{b}$  ج) با توجه به بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$، بردار $\vec{f}$ را از مبدا مختصات را رسم کنید. $\vec{f} = 3\vec{a} - \vec{b}$ 	۵
۱	با توجه به بردارهای $\vec{a} = 3\vec{i} + 2\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید. $\vec{x} = 3\vec{b} - 4\vec{a}$	۶
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-3 \begin{bmatrix} 7 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ -4 \end{bmatrix} =$	۷
۱/۲۵	معادله زیر را حل کنید. $2\vec{i} - \vec{j} + 3x = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$	۸
۰/۵	اگر بردار زیر موازی محور عرض ها باشد مقدار n را بدست آورید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} n - 5 \\ n + 3 \end{bmatrix}$ در پناه حق موفق باشید.	۹