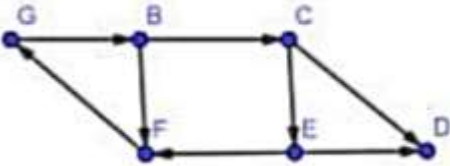
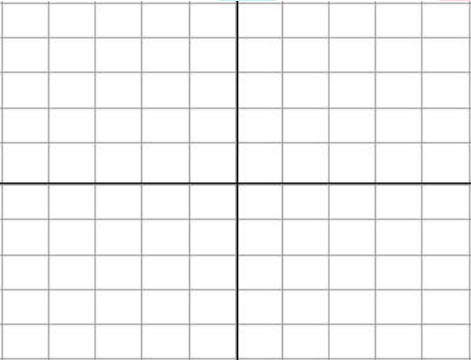
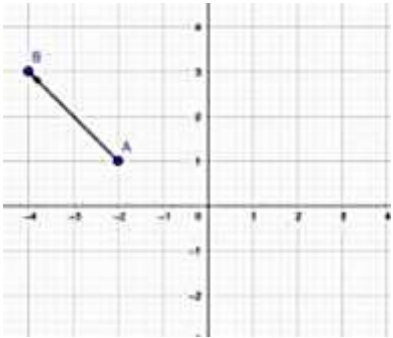
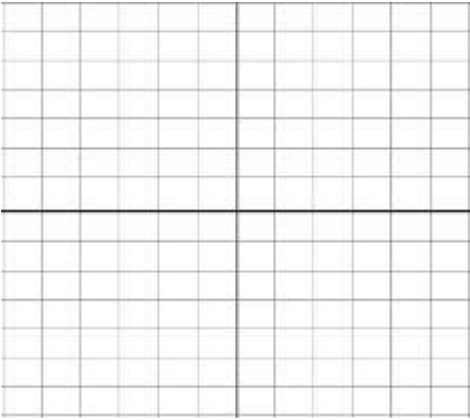
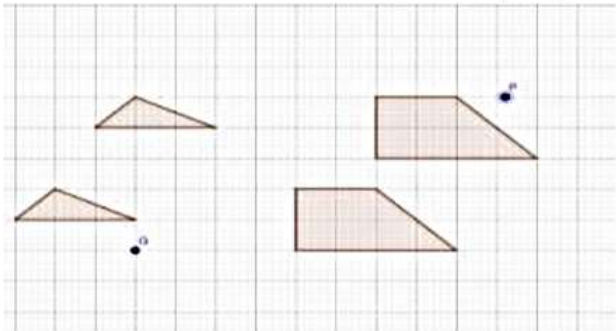


بارم	ارزشیابی فصل هشتم ریاضی هفتم	ردیف
۱	<p>عبارت درست را با «✓» و عبارت نادرست را با «x» مشخص کنید.</p> <p>الف) ابتدای بردار MN نقطه N می باشد.</p> <p>ب) حاصل جمع دو بردار قرینه همیشه بردار صفر است.</p> <p>ج) اگر طول نقطه‌ای مثبت باشد، این نقطه در ربع اول قرار دارد.</p> <p>د) اگر انتهای یک بردار را از ابتدای آن کم کنیم، مختصات بردار به دست می آید.</p>	۱
۲	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) اگر ابتدا و انتهای برداری برابر باشند، طول بردار است.</p> <p>ب) اگر دو بردار $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -5 \\ . \end{bmatrix}$ قرینه‌ی هم باشند، مقدار x و مقدار y است.</p> <p>ج) قرینه‌ی نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها، نقطه است.</p>	۲
۲	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر اندازه‌ی برداری ۷- و ابتدای آن ۲ باشد، انتهای بردار کدام است؟</p> <p>(۱) ۵ (۲) ۹ (۳) -۵ (۴) -۹</p> <p>ب) اگر نقطه $A = \begin{bmatrix} a + 3 \\ -3a + 9 \end{bmatrix}$ روی محور طول‌ها باشد، مقدار a کدام است؟</p> <p>(۱) -۳ (۲) ۳ (۳) $-\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$</p> <p>ج) قرینه نقطه $B = \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض‌ها کدام نقطه است؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$</p> <p>د) نقطه A روی محور افقی به طول ۴- و نقطه B روی محور عمودی به عرض ۳ قرار دارد. مختصات \vec{AB} کدام است؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$</p>	۳

۱	 <p>جاهای خالی را با توجه به شکل با علامت + یا - کامل کنید.</p> <p>الف) $\vec{BC} = \dots \vec{EF}$ ب) $\vec{GB} = \dots \vec{ED}$</p>	۴
۱	<p>هر یک از نقاط زیر در کدام ناحیه‌ی مختصاتی قرار دارند؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} -102 \\ -75 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -380 \\ 100 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 25 \\ 192 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 75 \\ -69 \end{bmatrix}$</p>	۵
۲	<p>از نقطه $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ ابتدا ۶ واحد به سمت راست سپس ۵ واحد به سمت پایین آمده و نقطه بدست آمده را B بنامید.</p> <p>الف) مختصات نقطه B را بدست آورید.</p> <p>ب) بردار \vec{AB} را رسم و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>ج) جمع متناظر با بردار \vec{AB} را بنویسید.</p>	۶
۱/۵	 <p>بردارهای زیر را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <p>الف) بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ ابتدا در نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$</p> <p>ب) بردار $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ انتها در نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$</p>	۷
۱/۵	<p>قرینه بردار \vec{AB} را یک بار نسبت به محور طول‌ها، یک بار نسبت به محور عرض‌ها و یک بار هم نسبت به مبدا مختصات رسم کنید.</p> 	۸
۱	<p>دو بردار M و N مساوی هستند. مقدار a و b را محاسبه کنید.</p> <p>$M = \begin{bmatrix} -a + 2 \\ -7 \end{bmatrix}$, $N = \begin{bmatrix} 3 \\ -b \end{bmatrix}$</p>	۹

۳	<p>نقاط $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۶ \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کرده، سپس مثلث ABC را با بردار $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ انتقال داده و مختصات راس‌های جدید را بنویسید.</p> 	۱۰
۲	<p>در هر یک از موارد داده شده، مقدار x و y را به دست آورید.</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} x \\ ۸ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۹ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۶ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$</p>	۱۱
۲	<p>بردارهای انتقال مربوط به هر شکل را از نقطه کنار هر شکل رسم کنید.</p> 	۱۲