

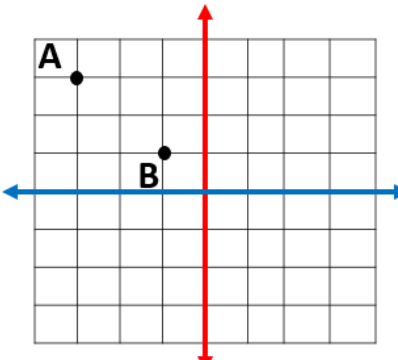
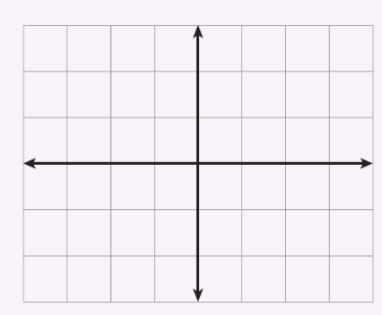
نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هفت ۷</b> <b>(بردار و مختصات)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر: علی نادری	<b>آزمون فصل هشتم</b>	

بارم	ردیف
------	------

۴	۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• به خطی که مسیر حرکت را مشخص می کند راستا می گوئیم</li> <li>• در بردار CD انتهای بردار نقطه ی D است .</li> <li>• در دستگاه مختصات محور عمودی محور طول ها است.</li> <li>• نقاطی که دارای طول و عرض منفی هستند در ناحیه سوم قرار دارند.</li> <li>• در قرینه هر بردار نسبت به محور طول ها عرض بردار قرینه می شود.</li> <li>• قرینه جهت شمال شرقی ، جهت جنوب غربی است.</li> <li>• بردار هایی که افقی رسم می شوند طولشان صفر است .</li> <li>• تفاوت بردار های مساوی و قرینه در جهت آن ها است.</li> </ul>
---	---	---

۴	۲	<p>جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نقاطی که در ناحیه ۴ قرار دارند دارای طول ..... و عرض ..... هستند.</li> <li>• اگر مختصات ابتدای بردار را با مختصات ..... جمع کنیم مختصات ..... بردار به دست می آید.</li> <li>• اگر نقطه <math>\begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix}</math> را با بردار <math>\begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix}</math> انتقال دهیم به طول نقطه ..... واحد و به عرض نقطه ..... واحد اضافه می شود.</li> <li>• وقتی یک بردار نشان دهنده ی یک نیرو باشد همواره جهت بردار جهت ..... رانشان می دهد.</li> <li>• قرینه بردار <math>\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}</math> نسبت به محور عرض ها برابر ..... می باشد.</li> <li>• نقطه ی <math>\begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}</math> روی محور ..... قرار دارد.</li> <li>• اگر عرض نقطه ای منفی باشد این نقطه می تواند در ناحیه ..... یا ..... قرار داشته باشد.</li> <li>• بردار انتقال MN برداری است که نقطه ی ..... را به نقطه ی ..... منتقل می کند.</li> <li>• عرض نقطه <math>\begin{bmatrix} -23 \\ +125 \end{bmatrix}</math> برابر ..... و طول آن ..... است.</li> <li>• به پاره خط جهت دار ..... می گویند.</li> </ul>
---	---	--

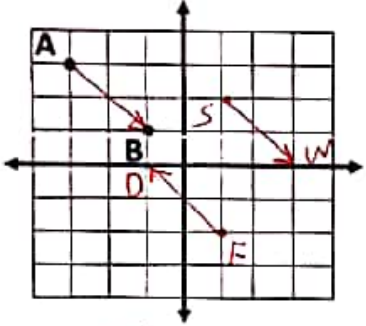
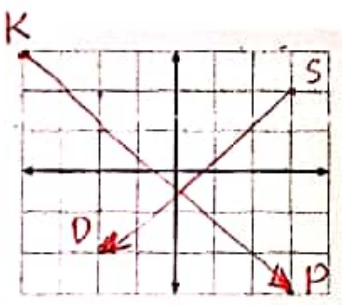
۱	۳	<p>❖ تفاوت بردار های مساوی و قرینه کدام گزینه است ؟</p> <p>الف ( راستا ) ب ( جهت ) ج ( اندازه ) د ( راستا و جهت )</p>
---	---	---

۱	<p>❖ نقطه <math>\begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}</math> را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه <math>\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix}</math> برسیم؟</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} -1 \\ +1 \end{bmatrix}</math> ب) <math>\begin{bmatrix} +1 \\ -1 \end{bmatrix}</math> ج) <math>\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}</math> د) <math>\begin{bmatrix} +1 \\ +1 \end{bmatrix}</math></p>	۴
۱	<p>❖ اگر <math>N = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}</math> و <math>\overline{MN} = \begin{bmatrix} +3 \\ -5 \end{bmatrix}</math> مختصات M برابر است با.....</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}</math> ب) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ +1 \end{bmatrix}</math> ج) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}</math> د) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ +9 \end{bmatrix}</math></p>	۵
۲/۵	<p>با توجه به شکل:</p>  <p>الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.</p> <p>ب) بردار <math>\overline{AB}</math> را رسم کنید.</p> <p>ج) قرینه بردار <math>\overline{AB}</math> را از نقطه <math>F = \begin{bmatrix} +1 \\ -2 \end{bmatrix}</math> رسم کنید. (FD)</p> <p>د) بردار <math>\overline{SW}</math> را از نقطه <math>\begin{bmatrix} +1 \\ +2 \end{bmatrix}</math> مساوی با <math>\overline{AB}</math> رسم کنید.</p>	۶
۳	 <p>• بردار <math>\overline{SD} = \begin{bmatrix} -5 \\ -4 \end{bmatrix}</math> ابتدا از <math>\begin{bmatrix} +3 \\ +2 \end{bmatrix}</math> را رسم کنید.</p> <p>• جمع متناظر با آن را بنویسید.</p> <p>• نقطه <math>K = \begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}</math> را با بردار <math>\begin{bmatrix} +7 \\ -6 \end{bmatrix}</math> انتقال دهید. (P)</p>	۷
۲	<p>مقدار x و y را به دست آورید.</p> $\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +8 \\ -6 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -3 \\ -y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2x \\ -6 \end{bmatrix}$	۸
۱/۵	<p>مشخص کنید هر نقطه در کدام ناحیه قرار دارد؟</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} +4 \\ +3 \end{bmatrix}</math> ب) <math>\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}</math> ج) <math>\begin{bmatrix} +4 \\ -3 \end{bmatrix}</math></p>	۹

نام: .....  
 نام خانوادگی: .....  
 کلاس: .....  
 نام دبیر: .....  
 بسمه تعالی  
 آموزش و پرورش استان .....  
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....  
 ریاضی هفت - ۷ م

تاریخ آزمون: .....  
 زمان آزمون: ..... دقیقه  
 نمره آزمون: .....  
 آزمون شماره ۱

بارم	ردیف	(فصل هشتم)
۴	۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• به خطی که مسیر حرکت را مشخص می کند راستا می گوئیم ✓</li> <li>• در بردار <math>\vec{CD}</math> انتهای بردار نقطه ی D است. ✓</li> <li>• در دستگاه مختصات محور عمودی محور طول ها است. X</li> <li>• نقاطی که دارای طول و عرض منفی هستند در ناحیه سوم قرار دارند. ✓</li> <li>• در قرینه هر بردار نسبت به محور طول ها عرض بردار قرینه می شود. ✓</li> <li>• قرینه جهت شمال شرقی، جهت جنوب غربی است. ✓</li> <li>• بردار هایی که افقی رسم می شوند طولشان صفر است. X</li> <li>• تفاوت بردار های مساوی و قرینه در جهت آن ها است. ✓</li> </ul>
۴	۲	<p>جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نقاطی که در ناحیه ۴ قرار دارند دارای طول <u>مثبت</u> و عرض <u>منفی</u> هستند.</li> <li>• اگر مختصات ابتدای بردار را با مختصات <u>پایان</u> جمع کنیم مختصات <u>انتها</u> بردار به دست می آید.</li> <li>• اگر نقطه <math>\begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix}</math> را با بردار <math>\begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix}</math> انتقال دهیم به طول نقطه .....<u>۸</u>..... واحد و به عرض نقطه .....<u>۶</u>..... واحد اضافه می شود.</li> <li>• وقتی یک بردار نشان دهنده ی یک نیرو باشد همواره جهت بردار جهت <u>حرکت</u> را نشان می دهد.</li> <li>• قرینه بردار <math>\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}</math> نسبت به محور عرض ها برابر <math>\begin{bmatrix} -x \\ y \end{bmatrix}</math> می باشد.</li> <li>• نقطه ی <math>\begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}</math> روی محور <u>عرض</u> قرار دارد.</li> <li>• اگر عرض نقطه ای منفی باشد این نقطه می تواند در ناحیه <u>سوم</u> یا <u>چهارم</u> قرار داشته باشد.</li> <li>• بردار انتقال MN برداری است که نقطه ی <u>M</u> را به نقطه ی <u>N</u> منتقل می کند.</li> <li>• عرض نقطه <math>\begin{bmatrix} -23 \\ +125 \end{bmatrix}</math> برابر <u>+۱۲۵</u> و طول آن <u>-۲۳</u> است.</li> <li>• به پاره خط جهت دار <u>بردار</u> می گویند.</li> </ul>
۱	۳	<p>تفاوت بردار های مساوی و قرینه کدام گزینه است ؟</p> <p>الف ( راستا      ب ) جهت      ج ( اندازه      د ) راستا و جهت</p>

۴	❖ نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix}$ برسیم؟ $\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -1 \end{bmatrix}$ الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ +1 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$
۵	❖ اگر $N = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $\overline{MN} = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ مختصات M برابر است یا..... $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -3 \\ +9 \end{bmatrix}$
۶	با توجه به شکل: الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} -3 \\ +3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -1 \\ +1 \end{bmatrix}$ ب) بردار $\overline{AB}$ را رسم کنید. $\overline{AB} = \begin{bmatrix} +2 \\ -2 \end{bmatrix}$ ج) قرینه بردار $\overline{AB}$ را از نقطه $F = \begin{bmatrix} +1 \\ -2 \end{bmatrix}$ رسم کنید (FD). د) بردار $\overline{SW}$ را از نقطه $\begin{bmatrix} +1 \\ 2 \end{bmatrix}$ مساوی با $\overline{AB}$ رسم کنید. 
۷	• بردار $\overline{SD} = \begin{bmatrix} -5 \\ -4 \end{bmatrix}$ ابتدا از $\begin{bmatrix} +3 \\ +2 \end{bmatrix}$ را رسم کنید. • جمع متناظر با آن را بنویسید. $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$ • نقطه $K = \begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}$ را با بردار انتقال دهید (P). 
۸	مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +8 \\ -6 \end{bmatrix}$ $-2 + x = 8$ $x = 8 + 2$ $x = 10$ $1 + y = -6$ $y = -6 - 1$ $y = -7$ $\begin{bmatrix} -2 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2x \\ -6 \end{bmatrix}$ $2x = -2 + 9$ $2x = 7$ $x = \frac{7}{2} = 3.5$ $2x = 7$ $x = \frac{7}{2} = 3.5$
۹	مشخص کنید هر نقطه در کدام ناحیه قرار دارد؟ الف) $\begin{bmatrix} +4 \\ +3 \end{bmatrix}$ اول ب) $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ سوم ج) $\begin{bmatrix} +4 \\ -3 \end{bmatrix}$ چهارم