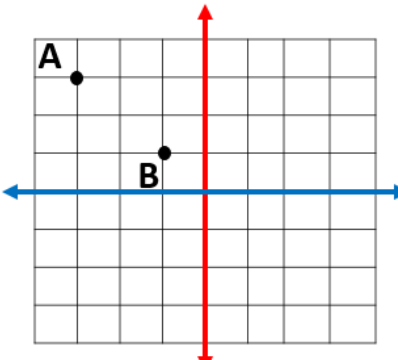
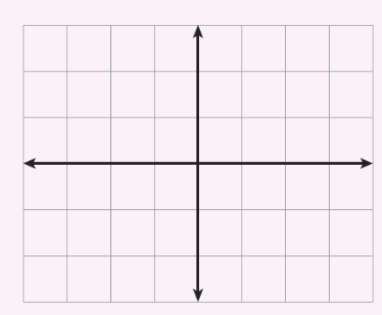


نام خانوادگی :		نام :		به نام خالق زیبایی ها	
تاریخ آزمون : / / ۱۳۹		نام خانوادگی :		آموزش و پرورش استان .....	
زمان آزمون : دقیقه		کلاس :		مدیریت آموزش و پرورش .....	
نمره آزمون :		نام دبیر : علی نادری		ریاضی هفت ۷ —	
آزمون فصل هشتم				(بردار و مختصات)	
بارم		ردیف			
۴		۱		درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .	
				<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		جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .	
				<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} -۵ \\ -۲ \end{bmatrix}</math> را با بردار <math>\begin{bmatrix} ۸ \\ ۶ \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} ۰ \\ -۵ \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} -۲۳ \\ +۱۲۵ \end{bmatrix}</math> برابر ..... و طول آن ..... است.</li> <li>• به پاره خط جهت دار ..... می گویند.</li> </ul>	
۱		۳		❖ تفاوت بردار های مساوی و قرینه کدام گزینه است ؟	
				الف ( راستا	ب ( جهت
				ج (اندازه	د (راستا و جهت

۴	❖ نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix}$ برسیم؟	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 با.....	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. ب) بردار $\overline{AB}$ را رسم کنید. 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. • نقطه $K = \begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix} +7 \\ -6 \end{bmatrix}$ انتقال دهید. (P)	
۸	مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +8 \\ -6 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -3 \\ -y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2x \\ -6 \end{bmatrix}$	
۹	مشخص کنید هر نقطه در کدام ناحیه قرار دارد؟	الف) $\begin{bmatrix} +4 \\ +3 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} +4 \\ -3 \end{bmatrix}$