

۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید . • به خطی که مسیر حرکت را مشخص می کند راستا می گوئیم • در بردار CD انتهای بردار نقطه ی D است . • در دستگاه مختصات محور عمودی محور طول ها است. • نقاطی که دارای طول و عرض منفی هستند در ناحیه سوم قرار دارند. • در قرینه هر بردار نسبت به محور طول ها عرض بردار قرینه می شود. • قرینه جهت شمال شرقی ، جهت جنوب غربی است. • بردار هایی که افقی رسم می شوند طولشان صفر است . • تفاوت بردار های مساوی و قرینه در جهت آن ها است.
۲	جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . • نقاطی که در ناحیه ۴ قرار دارند دارای طول و عرض هستند • اگر مختصات ابتدای بردار را با مختصات جمع کنیم مختصات بردار به دست می آید. • اگر نقطه $\begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix}$ انتقال دهیم به طول نقطه واحد و به عرض نقطه واحد اضافه می شود. • وقتی یک بردار نشان دهنده ی یک نیرو باشد همواره جهت بردار جهت رانشان می دهد. • قرینه بردار $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر می باشد. • نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}$ روی محور قرار دارد. • اگر عرض نقطه ای منفی باشد این نقطه می تواند در ناحیه یا قرار داشته باشد. • بردار انتقال MN برداری است که نقطه ی را به نقطه ی منتقل می کند. • عرض نقطه $\begin{bmatrix} -23 \\ +125 \end{bmatrix}$ برابر و طول آن است. • به پاره خط جهت دار می گویند.
۳	❖ تفاوت بردار های مساوی و قرینه کدام گزینه است ؟ الف) راستا ب) جهت ج) اندازه د) راستا و جهت

۴	❖ نقطه $\begin{bmatrix} -۲ \\ +۳ \end{bmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$ برسیم؟
	الف) $\begin{bmatrix} -۱ \\ +۱ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$
۵	❖ اگر $N = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۴ \end{bmatrix}$ و $\overline{MN} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۵ \end{bmatrix}$ مختصات M برابر است با.....
	الف) $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۹ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۱ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۹ \end{bmatrix}$
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 $F = \begin{bmatrix} +۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ رسم کنید.(FD) د) بردار $\overline{SW}$ را از نقطه $\begin{bmatrix} +۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ مساوی با $\overline{AB}$ رسم کنید.
۷	• بردار $\overline{SD} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۴ \end{bmatrix}$ ابتدا از $\begin{bmatrix} +۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$ را رسم کنید . • جمع متناظر با آن را بنویسید. • نقطه $K = \begin{bmatrix} -۴ \\ +۳ \end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix} +۷ \\ -۶ \end{bmatrix}$ انتقال دهید.(P)
۸	مختصات مورد نظر را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +۸ \\ -۶ \end{bmatrix}$