

**Naderi20.ir**

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 جهت ( 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 $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۵ \end{bmatrix}$ 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 $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. ج) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را از نقطه $F = \begin{bmatrix} +۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ رسم کنید.(FD) د) بردار $\overrightarrow{SW}$ را از نقطه $\begin{bmatrix} +۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ مساوی با $\overrightarrow{AB}$ رسم کنید.
۷	• بردار $\overrightarrow{SD} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۴ \end{bmatrix}$ 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. $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +۸ \\ -۶ \end{bmatrix}$