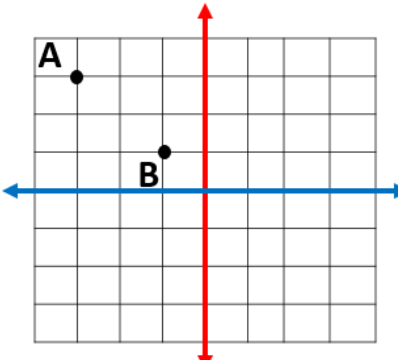
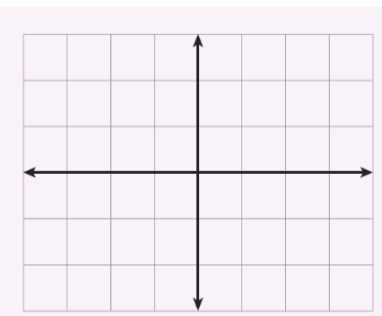


| | |
|-----------------------|---|
| نام: | به نام خالق زیبایی ها |
| نام خانوادگی: | آموزش و پرورش استان |
| کلاس: | مدیریت آموزش و پرورش |
| نام دبیر: علی نادری | ریاضی هفت 7 - م (بردار و مختصات) |
| تاریخ آزمون: / / ۱۳۹ | |
| زمان آزمون: دقیقه | |
| نمره آزمون: | |
| آزمون فصل هشتم | |

| بارم | ردیف | سوال |
|------|------|--|
| ۴ | ۱ | <p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (✓، ×)</p> <ul style="list-style-type: none"> • به خطی که مسیر حرکت را مشخص می کند راستا می گوئیم. <input type="radio"/> • در بردار CD انتهای بردار نقطه ی D است. <input type="radio"/> • در دستگاه مختصات محور عمودی محور طول ها است. <input type="radio"/> • نقاطی که دارای طول و عرض منفی هستند در ناحیه سوم قرار دارند. <input type="radio"/> • در قرینه هر بردار نسبت به محور طول ها عرض بردار قرینه می شود. <input type="radio"/> • قرینه جهت شمال شرقی، جهت جنوب غربی است. <input type="radio"/> • بردار هایی که افقی رسم می شوند طولشان صفر است. <input type="radio"/> • تفاوت بردار های مساوی و قرینه در جهت آنها است. <input type="radio"/> |
| ۴ | ۲ | <p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 را نشان 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. |
| ۱ | ۳ | <p>تفاوت بردارهای مساوی و قرینه کدام گزینه است ؟</p> <p>الف (راستا) <input type="radio"/> ب (جهت) <input type="radio"/> ج (اندازه) <input type="radio"/> د (راستا و جهت) <input type="radio"/></p> |

| | |
|---|--|
| ۴ | <p>نقطه $\begin{bmatrix} -۲ \\ +۳ \end{bmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$ برسیم؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} -۱ \\ +۱ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} +۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} +۱ \\ +۱ \end{bmatrix}$</p> |
| ۵ | <p>اگر $N = \begin{bmatrix} ۰ \\ -۴ \end{bmatrix}$ و $\overline{MN} = \begin{bmatrix} +۳ \\ -۵ \end{bmatrix}$ مختصات M برابر است با</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۹ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ۳ \\ +۱ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۱ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۹ \end{bmatrix}$</p> |
| ۶ | <p>با توجه به شکل:</p>  <p>الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.</p> <p>ب) بردار \overline{AB} را رسم کنید.</p> <p>ج) قرینه بردار \overline{AB} را از نقطه $F = \begin{bmatrix} +۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ رسم کنید. (FD)</p> <p>د) بردار \overline{SW} را از نقطه $\begin{bmatrix} +۱ \\ +۲ \end{bmatrix}$ مساوی با \overline{AB} رسم کنید.</p> |
| ۷ | <p>• بردار $\overline{SD} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۴ \end{bmatrix}$ ابتدا از $\begin{bmatrix} +۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$ را رسم کنید.</p> <p>• جمع متناظر با آن را بنویسید.</p> <p>• نقطه $K = \begin{bmatrix} -۴ \\ +۳ \end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix} +۷ \\ -۶ \end{bmatrix}$ انتقال دهید. (P)</p>  |
| ۸ | <p>مقدار x و y را به دست آورید.</p> <p>$\begin{bmatrix} -۳ \\ +۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +۸ \\ -۶ \end{bmatrix}$</p> <p>$\begin{bmatrix} -۳ \\ -y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۹ \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲x \\ -۶ \end{bmatrix}$</p> |
| ۹ | <p>مشخص کنید هر نقطه در کدام ناحیه قرار دارد؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} +۴ \\ +۳ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} +۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$</p> |