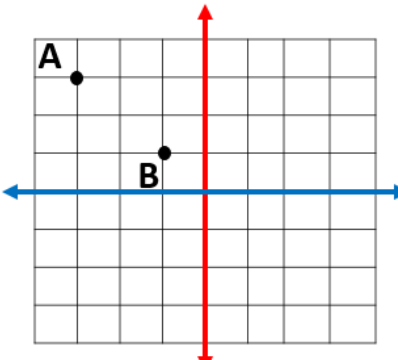
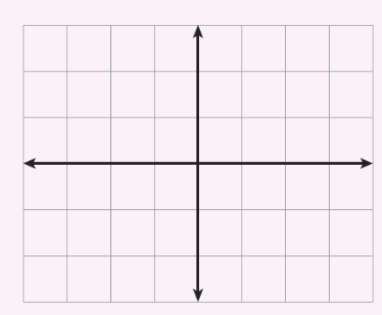


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفت ۷ (بردار و مختصات)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر: علی نادری	آزمون فصل هشتم	

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 • 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.
۴	۲	<p>جا های 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 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.
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 $\begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix}$ برسیم؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ +1 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} +1 \\ -1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} +1 \\ +1 \end{bmatrix}$</p>	۴
۱	<p>❖ اگر $N = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $\overline{MN} = \begin{bmatrix} +3 \\ -5 \end{bmatrix}$ مختصات M برابر است با.....</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ +1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -3 \\ +9 \end{bmatrix}$</p>	۵
۲/۵	<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 $F = \begin{bmatrix} +1 \\ -2 \end{bmatrix}$ رسم کنید. (FD)</p> <p>د) بردار \overline{SW} را از نقطه $\begin{bmatrix} +1 \\ +2 \end{bmatrix}$ مساوی با \overline{AB} رسم کنید.</p> <p>@riazicafe</p>	۶
۳	<p>• بردار $\overline{SD} = \begin{bmatrix} -5 \\ -4 \end{bmatrix}$ ابتدا از $\begin{bmatrix} +3 \\ +2 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.</p> <p>• جمع متناظر با آن را بنویسید.</p>  <p>• نقطه $K = \begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}$ را با بردار $\begin{bmatrix} +7 \\ -6 \end{bmatrix}$ 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) $\begin{bmatrix} +4 \\ +3 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} +4 \\ -3 \end{bmatrix}$</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> <p>@riazicafe</p> <ul style="list-style-type: none"> • به خطی که مسیر حرکت را مشخص می کند راستا می گوئیم ✓ • در بردار \vec{CD} انتهای بردار نقطه ی D است. ✓ • در دستگاه مختصات محور عمودی محور طول ها است. X • 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. X • تفاوت بردار های مساوی و قرینه در جهت آن ها است. ✓
۴	۲	<p>جا های 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 <u>مثبت</u> و عرض <u>منفی</u> هستند. • اگر مختصات ابتدای بردار را با مختصات <u>پایان</u> جمع کنیم مختصات <u>انتها</u> 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<u>۸</u>..... واحد و به عرض نقطه<u>۶</u>..... واحد اضافه می شود. • وقتی یک بردار نشان دهنده ی یک نیرو باشد همواره جهت بردار جهت <u>حرکت</u> رانشان می دهد. • قرینه بردار $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر $\begin{bmatrix} -x \\ y \end{bmatrix}$ می باشد. • نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}$ روی محور <u>عرض</u> قرار دارد. • اگر عرض نقطه ای منفی باشد این نقطه می تواند در ناحیه <u>سوم</u> یا <u>چهارم</u> قرار داشته باشد. • بردار انتقال MN برداری است که نقطه ی <u>M</u> را به نقطه ی <u>N</u> منتقل می کند. • عرض نقطه $\begin{bmatrix} -23 \\ +125 \end{bmatrix}$ برابر <u>+۱۲۵</u> و طول آن <u>-۲۳</u> است. • به پاره خط جهت دار <u>بردار</u> می گویند.
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>

❖ نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ را با کدام بردار انتقال دهیم تا به نقطه $\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix}$ برسیم؟

$\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$

الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ +1 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

❖ اگر $N = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ و $\overline{MN} = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ مختصات M برابر است با.....

$\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$

الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -9 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -3 \\ +9 \end{bmatrix}$

با توجه به شکل:

الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.

$A = \begin{bmatrix} -1 \\ +3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} +1 \\ +2 \end{bmatrix}$

ب) بردار \overline{AB} را رسم کنید.

$\overline{AB} = \begin{bmatrix} +2 \\ -1 \end{bmatrix}$

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.

• 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 $\begin{bmatrix} +7 \\ -6 \end{bmatrix}$ انتقال دهید (P).

@riazicafe

مقدار x و y را به دست آورید.

$\begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +8 \\ -6 \end{bmatrix}$

$-2 + x = 8$ $1 + y = -6$

$x = 8 + 2$ $y = -6 - 1$

$x = 10$ $y = -7$

$2x = -3 + 9$

$2x = 6$

$x = \frac{6}{2} = 3$

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) $\begin{bmatrix} +4 \\ -3 \end{bmatrix}$ دوم