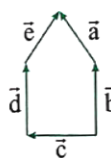
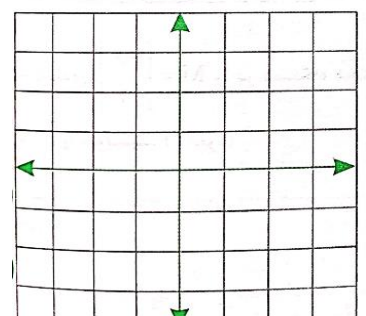
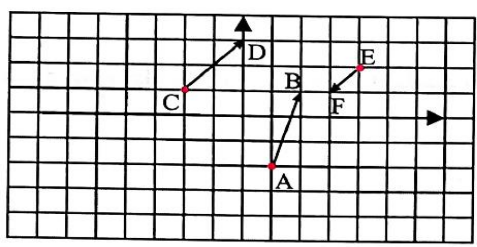
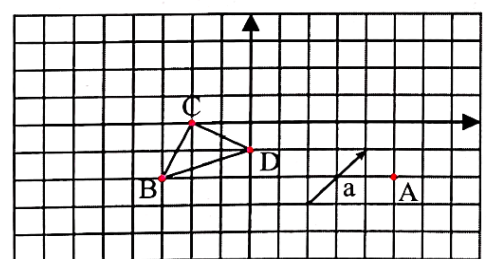
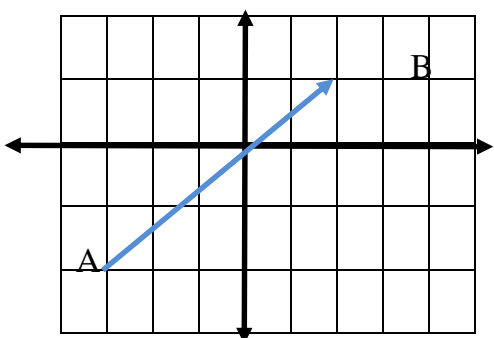

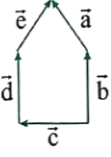
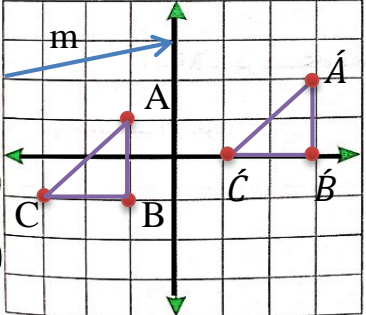
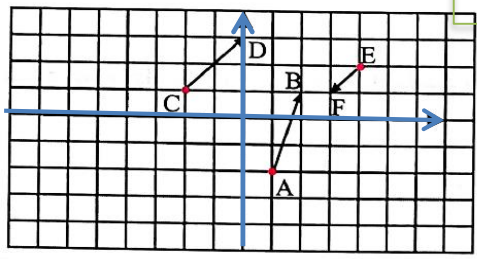
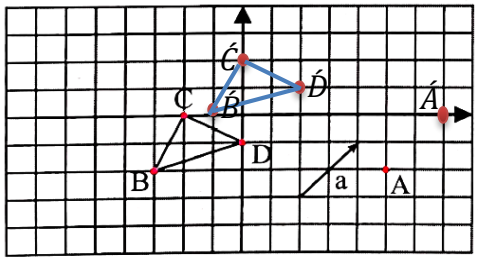
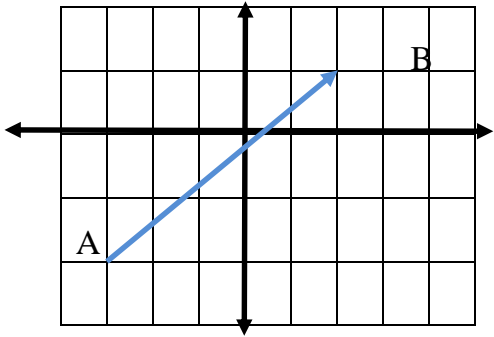


ردیف	متن سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- به پاره خط ..... بردار می‌گوییم.</p> <p>۲- بردارهای مساوی، بردارهای ..... هم‌اندازه و هم‌جهت هستند.</p> <p>۳- قرینه‌ی نقطه‌ی <math>A = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور عرض‌ها، در ربع ..... قرار دارد.</p> <p>۴- نقطه‌ی <math>\begin{bmatrix} -60 \\ 111 \end{bmatrix}</math> در ربع ..... قرار دارد.</p>	۲
۲	<p>جمله‌های صحیح را با علامت (✓) و جمله‌های نادرست را با (×) مشخص کنید.</p> <p>۱- عدد بالایی در مختصات یک نقطه، طول آن نقطه است. <input type="checkbox"/></p> <p>۲- محور افقی را محور X و محور عمودی را محور Y می‌نامیم. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- هر نقطه که روی محور عرض‌ها باشد، طولش صفر است. <input type="checkbox"/></p> <p>۴- برای به‌دست آوردن مختصات ابتدای بردار باید مختصات بردار را از مختصات انتهای بردار کم کنیم. <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>الف) شکل زیر، کدام دو بردار با هم مساوی‌اند؟</p>  <p>۱) <math>\vec{e} = \vec{a}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۲) <math>\vec{b} = \vec{d}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۳) <math>\vec{a} = \vec{d}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۴) گزینه ۱ و ۲ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) نقطه <math>A = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}</math> پس از انتقال به نقطه <math>B = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}</math> تبدیل شده است. مختصات بردار انتقال <math>\vec{AB}</math> برابر کدام گزینه است؟</p> <p>۱) <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۲) <math>\begin{bmatrix} -1 \\ -8 \end{bmatrix}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۳) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۴) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}</math> <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}</math>، <math>B = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}</math> و <math>C = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}</math> را در دستگاه زیر مشخص کنید. (۳ نمره)</p> <p>الف) مثلث ABC را رسم کنید و مساحت آن را به‌دست آورید.</p> <p>ب) مثلث ABC را با بردار انتقال <math>\vec{m} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}</math> منتقل کنید.</p> 	۳

۱	<p>بدون رسم، مشخص کنید که هر نقطه در چه ناحیه‌ای از صفحه مختصات قرار دارد.</p> <p> <math>A = \begin{bmatrix} -50 \\ -60 \end{bmatrix}</math> ..... ناحیه  <math>B = \begin{bmatrix} -601 \\ +236 \end{bmatrix}</math> ..... ناحیه  <math>C = \begin{bmatrix} +168 \\ -210 \end{bmatrix}</math> ..... ناحیه  <math>D = \begin{bmatrix} 897 \\ 526 \end{bmatrix}</math> ..... ناحیه </p>	۵
۴/۵	<p>برای هر یک از بردارهای <math>\overline{AB}</math>، <math>\overline{CD}</math> و <math>\overline{EF}</math> یک جمع متناظر بنویسید.</p>  <p> <math>\overline{AB}</math> جمع متناظر: .....  <math>\overline{CD}</math> جمع متناظر: .....  <math>\overline{EF}</math> جمع متناظر: ..... </p>	۶
۳	<p>معادله‌های مختصاتی زیر را حل کنید و در هر معادله <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید.</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}</math></p> <p>ب) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix}</math></p> <p>ج) <math>\begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 7 \end{bmatrix}</math></p>	۷
۱/۵	<p>در محور مختصات زیر نقطه <math>A</math> و مثلث <math>BCD</math> را با بردار <math>\vec{a}</math> منتقل کنید.</p> 	۸
۱/۵	<p>الف) مختصات نقاط <math>A</math> و <math>B</math> و بردار <math>\overline{AB}</math> را به دست آورید.</p> <p> <math>A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math>    <math>B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math>    <math>\overline{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math> </p> <p>ب) برای بردار <math>\overline{AB}</math> یک جمع بنویسید.</p> <p> <math>\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math> </p> 	۹
۲۰	<p>جمع بارم</p> <p>موفق و سربلند و سالم باشید..... علی مصطفی</p>	

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- به پاره خط ..... بردار می‌گوییم. <b>جهت دار</b></p> <p>۲- بردارهای مساوی، بردارهای ..... هم‌اندازه و هم‌جهت هستند. <b>هم راستا</b></p> <p>۳- قرینه‌ی نقطه‌ی <math>A = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور عرض‌ها، در ربع ..... قرار دارد. <b>اول</b></p> <p>۴- نقطه‌ی <math>\begin{bmatrix} -60 \\ 111 \end{bmatrix}</math> در ربع ..... قرار دارد. <b>دو</b></p>	۲
۲	<p>جمله‌های صحیح را با علامت (✓) و جمله‌های نادرست را با (×) مشخص کنید.</p> <p>۱- عدد بالای در مختصات یک نقطه، طول آن نقطه است. ✓</p> <p>۲- محور افقی را محور X و محور عمودی را محور Y می‌نامیم. ✓</p> <p>۳- هر نقطه که روی محور عرض‌ها باشد، طولش صفر است. ✓</p> <p>۴- برای به‌دست آوردن مختصات ابتدای بردار باید مختصات بردار را از مختصات انتهای بردار کم کنیم. ✗</p>	۱
۳	<p>الف) شکل زیر، کدام دو بردار با هم مساوی‌اند؟</p>  <p> <input type="radio"/> ۱) <math>\vec{e} = \vec{a}</math>  <input checked="" type="radio"/> ۲) <math>\vec{b} = \vec{d}</math>  <input type="radio"/> ۳) <math>\vec{a} = \vec{d}</math>  <input type="radio"/> ۴) گزینه ۱ و ۲         </p> <p>ب) نقطه <math>A = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}</math> پس از انتقال به نقطه <math>B = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}</math> تبدیل شده است. مختصات بردار انتقال <math>\vec{AB}</math> برابر کدام گزینه است؟</p> <p> <input checked="" type="radio"/> ۱) <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}</math>  <input type="radio"/> ۲) <math>\begin{bmatrix} -1 \\ -8 \end{bmatrix}</math>  <input type="radio"/> ۳) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}</math>  <input type="radio"/> ۴) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}</math> </p>	۱
۴	<p>نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}</math>، <math>B = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}</math> و <math>C = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}</math> را در دستگاه زیر مشخص کنید. (۳ نمره)</p> <p>الف) مثلث ABC را رسم کنید و مساحت آن را به‌دست آورید.</p> <p>ب) مثلث ABC را با بردار انتقال <math>\vec{m} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}</math> منتقل کنید.</p>  <p> <math display="block">S \text{ مساحت مثلث } ABC = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{2 \times 2}{2} = 2</math> </p> <p style="text-align: right;"><b>@riazicafe</b></p>	۳

۱	<p>بدون رسم، مشخص کنید که هر نقطه در چه ناحیه‌ای از صفحه مختصات قرار دارد.</p> <p>ناحیه دوم: <math>B = \begin{bmatrix} -601 \\ +236 \end{bmatrix}</math></p> <p>ناحیه سوم: <math>A = \begin{bmatrix} -50 \\ -60 \end{bmatrix}</math></p> <p>ناحیه چهارم: <math>C = \begin{bmatrix} +168 \\ -210 \end{bmatrix}</math></p> <p>ناحیه اول: <math>D = \begin{bmatrix} 897 \\ 526 \end{bmatrix}</math></p>	۵
۴/۵	<p>برای هر یک از بردارهای <math>\overline{AB}</math>، <math>\overline{CD}</math> و <math>\overline{EF}</math> یک جمع متناظر بنویسید.</p> <p>انتهای بردار = مختصات بردار + ابتدای بردار : جمع متناظر بردار</p>  <p>جمع متناظر <math>\overline{AB}</math>: <math>\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}</math></p> <p>جمع متناظر <math>\overline{CD}</math>: <math>\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}</math></p> <p>جمع متناظر <math>\overline{EF}</math>: <math>\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}</math></p>	۶
۳	<p>معادله‌های مختصاتی زیر را حل کنید و در هر معادله <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید.</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}</math>  <math>4 + 3 = x \Rightarrow x = 7</math>  <math>12 - 6 = y \Rightarrow y = 6</math></p> <p>ب) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix}</math>  <math>-3 + 2 = x \Rightarrow x = -1</math>  <math>4 + 3 = -y \Rightarrow -y = 7 \Rightarrow y = -7</math></p> <p>ج) <math>\begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 7 \end{bmatrix}</math>  <math>4 + 3 = x \Rightarrow x = 7</math>  <math>y + 0 = 7 \Rightarrow y = 7</math></p>	۷
۱/۵	<p>در محور مختصات زیر نقطه <math>A</math> و مثلث <math>BCD</math> را با بردار <math>\vec{a}</math> منتقل کنید.</p> 	۸
۱/۵	<p>الف) مختصات نقاط <math>A</math> و <math>B</math> و بردار <math>\overline{AB}</math> را به دست آورید.</p> <p><math>A = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}</math>   <math>B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}</math>   <math>\overline{AB} = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}</math></p> <p>ب) برای بردار <math>\overline{AB}</math> یک جمع متناظر بنویسید.</p> <p>انتهای بردار = مختصات بردار + ابتدای بردار : جمع متناظر بردار</p> <p><math>\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}</math></p> 	۹
۲۰	<p>موفق و سربلند و سالم باشید..... علی مصطفی</p> <p><a href="https://riazicafe.com">@riazicafe</a></p>	