

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	<p>الف) با توجه به شکل زیر، بردارهای قرینه و مساوی را مشخص کنید.</p> <p>ب) بردارهای قرینه: ۱) ۲)</p> <p>۳)</p>	۵	<p>با توجه به شکل مقابل مختصات نقطه ها و بردارها را بنویسید.</p> <p>$A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$</p> <p>$C = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{CD} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$</p>
۲	<p>الف) راستا است که بردار روی آن منطبق می شود.</p> <p>ب) ابتدای یک بردار $+2$ و انتهای آن -4 است. کدام گزینه راستا و جهت بردار را مشخص می کند؟</p> <p>۱) افقی به سمت چپ <input type="checkbox"/> ۲) افقی به سمت راست <input type="checkbox"/></p> <p>۳) عمودی به سمت راست <input type="checkbox"/> ۴) عمودی به سمت چپ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اگر به جسمی دو نیروی مساوی و قرینه وارد شود، حرکت جسم به کدام سمت است؟</p>	۶	<p>از نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ با بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و سپس با بردار $\vec{BC} = \begin{bmatrix} +3 \\ -4 \end{bmatrix}$ حرکت کردیم. تا به نقطه C رسیدیم. با چه برداری میتوانستیم از A به C حرکت کنیم؟</p>
۳	<p>الف) با توجه به محور زیر اندازه ی بردارهای زیر را بنویسید.</p> <p>ب) بردار -5، ابتدا در نقطه $+1$ را روی محور زیر رسم کنید.</p>	۷	<p>هر شکل را با بردار انتقال مربوطه انتقال دهید.</p>
۴	<p>الف) قرینه ی شرقی و قرینه ی شمال غربی است.</p> <p>ب) مجموع دو بردار قرینه، است.</p> <p>ج) در \vec{AB} نقطه ی ابتدا می باشد.</p> <p>د) در شکل زیر جسم به چه سمتی حرکت می کند؟</p>	۸	<p>در تساوی های زیر مقدار مجهول را به دست آورید.</p> <p>$\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$</p> <p>$\begin{bmatrix} 9 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$</p>

پیروزی با کسانی است که پشتکار بیشتری دارند.

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	<p>الف) با توجه به شکل زیر، بردارهای قرینه و مساوی را مشخص کنید.</p> <p>ب) بردارهای قرینه: (۱) هم راستا (۲) هم اندازه (۳) جهت هایشان عکس یکدیگر</p> <p> $\overline{AB} = \overline{DC}$ $\overline{BC} = -\overline{DA}$ </p>	۵	<p>با توجه به شکل مقابل مختصات نقطه ها و بردارها را بنویسید.</p> <p> $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\overline{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ $\overline{CD} = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ </p>
۲	<p>الف) راستا خطی است که بردار روی آن منطبق می شود.</p> <p>ب) ابتدای یک بردار +۲ و انتهای آن -۴ است. کدام گزینه راستا و جهت بردار را مشخص می کند؟</p> <p> <input type="checkbox"/> (۱) افقی به سمت چپ <input checked="" type="checkbox"/> (۲) افقی به سمت راست <input type="checkbox"/> (۳) عمودی به سمت راست <input type="checkbox"/> (۴) عمودی به سمت چپ </p> <p>ج) اگر به جسمی دو نیروی مساوی و قرینه وارد شود، حرکت جسم به کدام سمت است؟ جسم هیچ حرکتی نمی کند.</p>	۶	<p>از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ با بردار $\overline{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و سپس با بردار $\overline{BC} = \begin{bmatrix} +2 \\ -4 \end{bmatrix}$ حرکت کردیم. تا به نقطه ی C رسیدیم. با چه برداری می توانستیم از A به C حرکت کنیم؟</p> <p>$\overline{AC} = \begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix}$</p>
۳	<p>الف) با توجه به محور زیر اندازه ی بردارهای زیر را بنویسید.</p> <p>ب) بردار -۵، ابتدا در نقطه ی +۱ را روی محور زیر رسم کنید.</p>	۷	<p>هر شکل را با بردار انتقال مربوطه انتقال دهید.</p>
۴	<p>الف) قرینه ی شرق، غرب و قرینه ی شمال غربی، جنوب شرقی است.</p> <p>ب) مجموع دو بردار قرینه، بردار صفر است.</p> <p>ج) در \overline{AB} نقطه ی ابتدا A می باشد.</p> <p>د) در شکل زیر جسم به چه سمتی حرکت می کند؟</p> <p>به سمت راست</p>	۸	<p>در تساوی های زیر مقدار مجهول را به دست آورید.</p> <p> $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$ $4 + x = -2 \Rightarrow x = -6$ $1 + y = 5 \Rightarrow y = 4$ </p> <p> $\begin{bmatrix} 9 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$ $9 + x = 7 \Rightarrow x = -2$ $-6 - 3 = y \Rightarrow y = -9$ </p>

پیروزی با کسانی است که پشتکار بیشتری دارند.