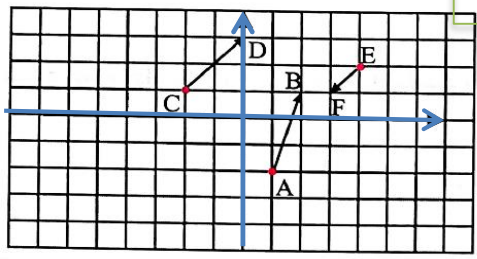
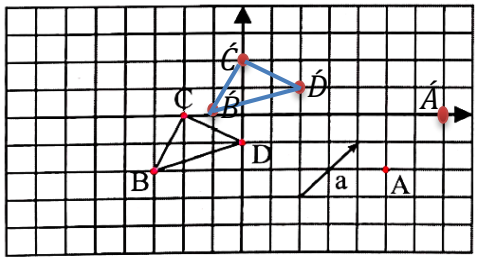
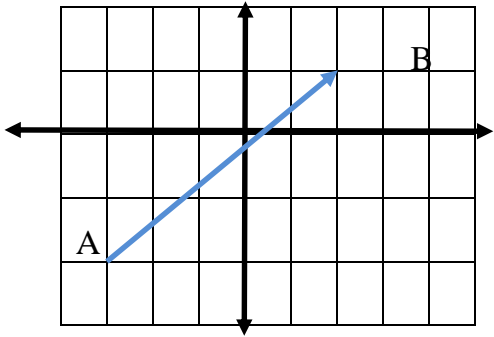


۱	<p>بدون رسم، مشخص کنید که هر نقطه در چه ناحیه‌ای از صفحه مختصات قرار دارد.</p> <p>ناحیه دوم $B = \begin{bmatrix} -۶۰۱ \\ +۲۳۶ \end{bmatrix}$ ناحیه سوم $A = \begin{bmatrix} -۵۰ \\ -۶۰ \end{bmatrix}$</p> <p>ناحیه اول $D = \begin{bmatrix} ۸۹۷ \\ ۵۲۶ \end{bmatrix}$ ناحیه چهارم $C = \begin{bmatrix} +۱۶۸ \\ -۲۱۰ \end{bmatrix}$</p>	۵
۴/۵	<p>برای هر یک از بردارهای \overline{AB}، \overline{CD} و \overline{EF} یک جمع متناظر بنویسید.</p> <p>انتهای بردار = مختصات بردار + ابتدای بردار : جمع متناظر بردار</p>  <p>جمع متناظر \overline{AB}: $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$</p> <p>جمع متناظر \overline{CD}: $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$</p> <p>جمع متناظر \overline{EF}: $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$</p>	۶
۳	<p>معادله‌های مختصاتی زیر را حل کنید و در هر معادله x و y را به دست آورید.</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۱۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ -۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ $۴ + ۳ = x \Rightarrow x = ۷$ $۱۲ - ۶ = y \Rightarrow y = ۶$</p> <p>ب) $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix}$ $-۳ + ۲ = x \Rightarrow x = -۱$ $۴ + ۳ = -y \Rightarrow -y = ۷ \Rightarrow y = -۷$</p> <p>ج) $\begin{bmatrix} ۴ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ ۷ \end{bmatrix}$ $۴ + ۳ = x \Rightarrow x = ۷$ $y + ۰ = ۷ \Rightarrow y = ۷$</p>	۷
۱/۵	<p>در محور مختصات زیر نقطه A و مثلث BCD را با بردار \vec{a} منتقل کنید.</p> 	۸
۱/۵	<p>الف) مختصات نقاط A و B و بردار \overline{AB} را به دست آورید.</p> <p>$A = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $\overline{AB} = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۳ \end{bmatrix}$</p> <p>ب) برای بردار \overline{AB} یک جمع متناظر بنویسید.</p> <p>انتهای بردار = مختصات بردار + ابتدای بردار : جمع متناظر بردار</p> <p>$\begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۵ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$</p> 	۹
۲۰	<p>موفق و سربلند و سالم باشید..... علی مصطفی</p> <p>@riazicafe</p>	