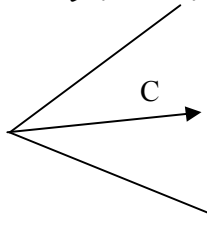
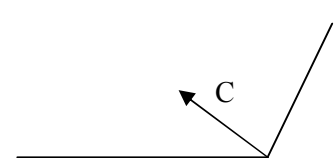
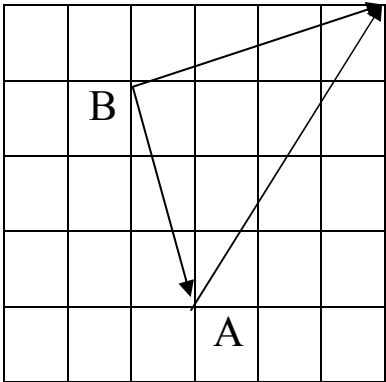
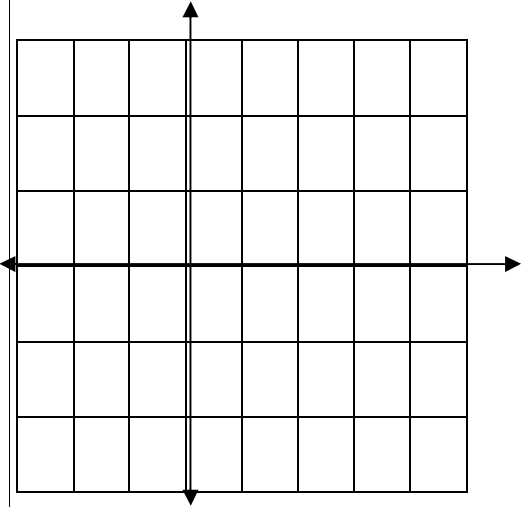
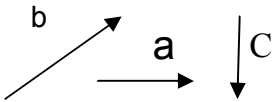
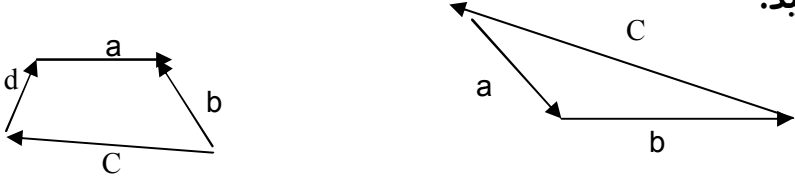


۱/۵	۱	جملات را کامل کنید. الف) به بردار بردار برآیند می گویند. ب) اگر برداری از مبدا در ناحیه چهارم مختصات باشد، علامت طول و عرض می شود ج) برداری که موازی محور باشد. طول آن صفر است. د) قرینه بردار $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ می باشد.
۱	۲	دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 5x - 3 \\ 4y - 3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 2x + 6 \\ 9 \end{bmatrix}$ با هم مساویند. مقدار x و y را پیدا کنید.
۳/۵	۳	حاصل هر کدام را حساب کنید. $4 \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} =$ $-\frac{2}{3} \begin{bmatrix} -9 \\ 12 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -7 \\ -2 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} \frac{2}{3} \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ \frac{6}{-1} \\ 9 \end{bmatrix} =$
۳	۴	معادلات زیر را حل کنید. $-5\vec{x} = \begin{bmatrix} -10 \\ 15 \end{bmatrix}$ $4\vec{x} + \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ 17 \end{bmatrix}$ $2\vec{i} - 4\vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 6 \\ . \end{bmatrix}$
۱/۵	۵	بردار C را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید و برای هر کدام یک جمع برداری بنویسید.  
۱/۵	۶	اگر $\vec{a} = -3\vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{x} = -2\vec{a} + \vec{b}$ باشد مختصات بردارهای a و b و x را بدست آورید.

۲	با توجه به شکل یک تساوی برداری و یک تساوی مختصاتی بنویسید. 	
۲	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ باشد، $\vec{C} = \vec{a} + 2\vec{b}$ را از مبدا رسم کنید مختصات بردار C را نیز بنویسید. 	۷
۱	با توجه به بردارهای a و b و C بردار d را رسم کنید $\vec{d} = 3\vec{C} - \vec{a} + 2\vec{b}$ 	۸
۱	با توجه به علامت طول و عرض بردارها شکل تقریبی هر یک را رسم کنید. الف) طول منفی و عرض منفی ب) طول منفی و عرض مثبت	۹
۱	با توجه به هر شکل یک جمع بنویسید. 	۱۰
۱	هر یک از این بردارها را بر حسب بردارهای واحد مختصات بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$	۱۱