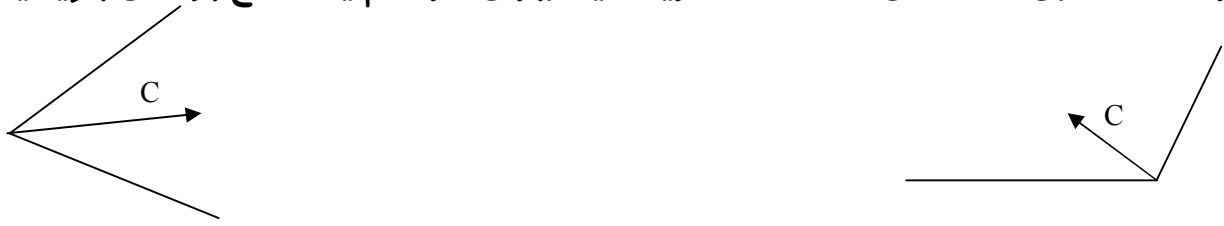
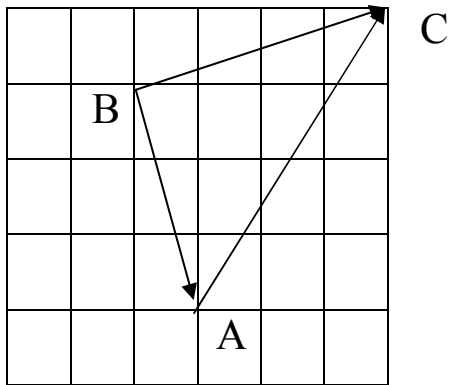


	<p>به نام خدا</p> <p>نام و نام خانوادگی : دیرستان حاج حبیب ا... دهقان پور</p> <p>پایه هشتم ( ) فصل پنجم</p> <p>وقت : ۸۰</p>	
۱/۵	<p>جملات را کامل کنید. الف) به بردار ..... بردار برآیند می گویند.</p> <p>ب) اگر برداری از مبدا در ناحیه چهارم مختصات باشد، علامت طول ..... و عرض ..... می شود</p> <p>ج) برداری که موازی محور ..... باشد. طول آن صفر است.</p> <p>د) قرینه بردار <math>\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور عرض ها <math>\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math> می باشد.</p>	۱
۱	<p>دو بردار <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} 5x - 3 \\ 4y - 3 \end{bmatrix}</math> و <math>\vec{b} = \begin{bmatrix} 2x + 6 \\ 9 \end{bmatrix}</math> با هم مساویند. مقدار x و y را پیدا کنید.</p>	۲
۳/۵	<p>حاصل هر کدام را حساب کنید.</p> $4 \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} =$ $-\frac{2}{3} \begin{bmatrix} -9 \\ 12 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -7 \\ -2 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} \frac{2}{3} \\ 3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ 6 \\ -1 \\ 9 \end{bmatrix} =$	۳
۳	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> $-5 \vec{x} = \begin{bmatrix} -10 \\ 15 \end{bmatrix}$ $4\vec{x} + \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ 17 \end{bmatrix}$ $2\vec{i} - 4\vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 6 \\ . \end{bmatrix}$	۴
۱/۵	<p>بردار C را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید و برای هر کدام یک جمع برداری بنویسید.</p> 	۵
۱/۵	<p>اگر <math>\vec{a} = -3\vec{j}</math> و <math>\vec{b} = \vec{i} - 2\vec{j}</math> و <math>\vec{x} = -2\vec{a} + \vec{b}</math> باشد مختصات بردارهای a و b و x را بدست آورید.</p>	۶

با توجه به شکل یک تساوی برداری و یک تساوی مختصاتی بنویسید.

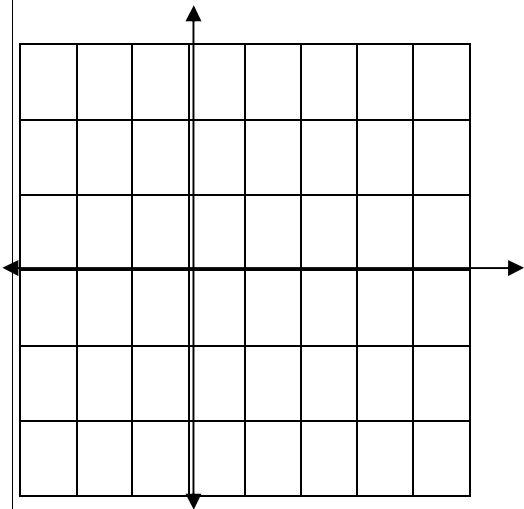


۲

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

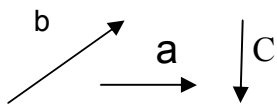
۲



با توجه به بردارهای a و b و C بردار d را رسم کنید

$$\vec{d} = 3\vec{C} - \vec{a} + 2\vec{b}$$

۱



۸

با توجه به علامت طول و عرض بردارها شکل تقریبی هر یک را رسم کنید.

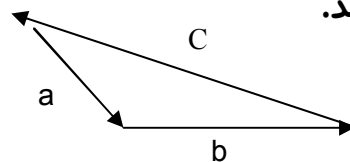
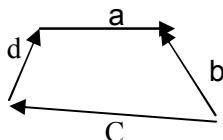
۱

ب ( طول منفی و عرض مثبت

الف ( طول منفی و عرض منفی

با توجه به هر شکل یک جمع بنویسید.

۱



۱۰

هریک از این بردارها را بر حسب بردارهای واحد مختصات بنویسید.

۱

$$\vec{b} = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} \quad \vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$$