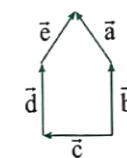
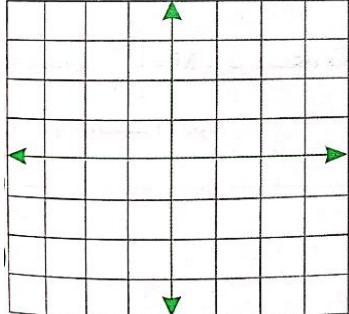


طرح: علی مصطفی

دیبرستان های اشنویه

نام و نام خانوادگی:

ردیف	متن سوالات	@riazisaeedamini	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- قرینهٔ نقطهٔ $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض‌ها، در ربع قرار دارد.</p> <p>۴- نقطهٔ $\begin{bmatrix} -6 \\ 11 \end{bmatrix}$ 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 بدست 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>$B = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ پس از انتقال به نقطه تبدیل شده است. مختصات بردار انتقال \overline{AB} برابر کدام گزینه است؟</p> <p>$\begin{bmatrix} -1 \\ -8 \end{bmatrix}$ (۱) <input type="radio"/> $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۲) <input type="radio"/></p> <p>$\begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}$ (۳) <input type="radio"/> $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴) <input type="radio"/></p> 	<p>$\bar{e} = \bar{a}$ (۱) <input type="checkbox"/></p> <p>$\bar{b} = \bar{d}$ (۲) <input type="checkbox"/></p> <p>$\bar{a} = \bar{d}$ (۳) <input type="checkbox"/></p> <p>۴) گزینه ۱ و ۲ <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>الف) مثلث ABC را رسم کنید و مساحت آن را بدست آورید.</p> <p>ب) مثلث ABC را با بردار انتقال $\vec{m} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ منتقل کنید.</p> 	<p>$C = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$، $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ نقاط</p>	۳

۱	بدون رسم، مشخص کنید که هر نقطه در چه ناحیه‌ای از صفحه مختصات قرار دارد.	۵
	$A = \begin{bmatrix} -5 \\ -6 \end{bmatrix}$ ناحیه $B = \begin{bmatrix} -6 \\ +236 \end{bmatrix}$ ناحیه $C = \begin{bmatrix} +168 \\ -21 \end{bmatrix}$ ناحیه $D = \begin{bmatrix} 897 \\ 526 \end{bmatrix}$ ناحیه	
۴/۵	برای هر یک از بردارهای \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CD} و \overrightarrow{EF} یک جمع متناظر بنویسید.	۶
	<p>\overrightarrow{AB}: جمع متناظر \overrightarrow{CD}: جمع متناظر \overrightarrow{EF}: جمع متناظر</p>	
۳	معادله‌های مختصاتی زیر را حل کنید و در هر معادله x و y را به دست آورید.	۷
	(الف) $\begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	
	(ب) $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix}$	
	(ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	
۱/۵	در محور مختصات زیر نقطه A و مثلث BCD را با بردار \vec{a} منتقل کنید.	۸
۱/۵	الف) مختصات نقاط A و B و بردار \overrightarrow{AB} را به دست آورید.	۹
۱/۵	$A = \begin{bmatrix}] \\] \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix}] \\] \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}] \\] \end{bmatrix}$ ب) برای بردار \overrightarrow{AB} یک جمع بنویسید. $\begin{bmatrix}] \\] \end{bmatrix} + \begin{bmatrix}] \\] \end{bmatrix} = \begin{bmatrix}] \\] \end{bmatrix}$	
۲۰	جمع بارم	@riazi.cafe
	موفق و سر بلند و سالم باشید..... علی مصطفی	

ردیف	متن سوالات	بارم	@riazisaeedamini
۱	<p>جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>جهت دار</p> <p>۱- به پاره خط بردار می‌گوییم.</p> <p>۲- بردارهای مساوی، بردارهای ... هماندازه و همجهت هستند.</p> <p>۳- قرینهٔ نقطهٔ $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض‌ها، در ربع قرار دارد.</p> <p>۴- نقطهٔ $\begin{bmatrix} -6 \\ 11 \end{bmatrix}$ 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 checked="" type="checkbox"/></p> <p>۲- محور افقی را محور x و محور عمودی را محور y می‌نامیم. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۳- هر نقطه که روی محور عرض‌ها باشد، طولش صفر است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴- برای به دست آوردن مختصات ابتدای بردار باید مختصات بردار را از مختصات انتهای بردار کم کنیم. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱	
۳	<p>الف) شکل زیر، کدام دو بردار با هم مساوی‌اند؟</p> <p>$\vec{e} = \vec{a}$ (۱) <input type="radio"/></p> <p>$\vec{b} = \vec{d}$ (۲) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>$\vec{a} = \vec{d}$ (۳) <input type="radio"/></p> <p>۲) گزینه ۱ و ۴ <input type="radio"/></p> <p>ب) نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ پس از انتقال به نقطه $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ تبدیل شده است. مختصات بردار انتقال \overrightarrow{AB} برابر کدام گزینه است؟</p> <p>$\begin{bmatrix} -1 \\ -8 \end{bmatrix}$ (۱) <input type="radio"/></p> <p>$\begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}$ (۲) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>$\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۳) <input type="radio"/></p> <p>$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴) <input type="radio"/></p>	۱	
۴	<p>الف) مثلث ABC را رسم کنید و مساحت آن را به دست آورید.</p> <p>ب) مثلث ABC را با بردار انتقال $\vec{m} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ منتقل کنید.</p> <p>$\triangle ABC$ مساحت مثلث $S = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{2 \times 2}{2} = 2$</p> <p>@riaziCafe</p>	۳	<p>$C = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$. $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$. نقاط</p>

بدون رسم، مشخص کنید که هر نقطه در چه ناحیه‌ای از صفحه مختصات قرار دارد.

$$A = \begin{bmatrix} -5 \\ -6 \end{bmatrix}$$

ناحیه سویا

$$B = \begin{bmatrix} -6 \\ +236 \end{bmatrix}$$

ناحیه دوی

$$C = \begin{bmatrix} +168 \\ -21 \end{bmatrix}$$

ناحیه پهلو

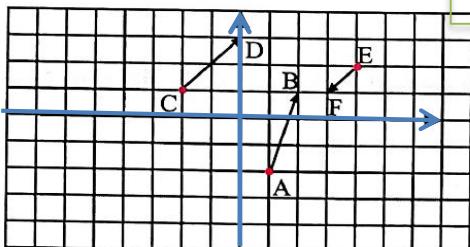
$$D = \begin{bmatrix} 897 \\ 526 \end{bmatrix}$$

ناحیه اول

۴/۵

برای هر یک از بردارهای \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CD} و \overrightarrow{EF} یک جمع متناظر بنویسید.

انتهای بردار = مختصات بردار + ابتدای بردار : جمع متناظر بردار



$$\overrightarrow{AB} : \text{جمع متناظر} \quad \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\overrightarrow{CD} : \text{جمع متناظر} \quad \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\overrightarrow{EF} : \text{جمع متناظر} \quad \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$$

۳

معادله‌های مختصاتی زیر را حل کنید و در هر معادله x و y را به دست آورید.

$$(الف) \begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$

$$4 + 3 = x \Rightarrow x = 7$$

$$12 - 6 = y \Rightarrow y = 6$$

$$(ب) \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -y \end{bmatrix}$$

$$-3 + 2 = x \Rightarrow x = -1$$

$$4 + 3 = -y \Rightarrow -y = 7 \Rightarrow y = -7$$

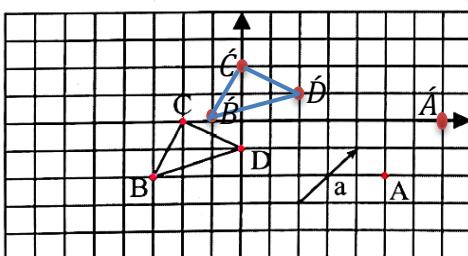
$$(ج) \begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 7 \end{bmatrix}$$

$$4 + 3 = x \Rightarrow x = 7$$

$$y + 0 = 7 \Rightarrow y = 7$$

۱/۵

در محور مختصات زیر نقطه A و مثلث BCD را با بردار \vec{a} منتقل کنید.



۸

۱/۵

(الف) مختصات نقاط A و B و بردار \overrightarrow{AB} را به دست آورید.

$$A = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$$

(ب) برای بردار \overrightarrow{AB} یک جمع بنویسید.

انتهای بردار = مختصات بردار + ابتدای بردار : جمع متناظر بردار

$$\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

۲۰