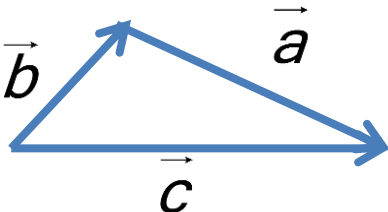


<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید . الف) برداری که موازی با محور عرض باشد دارای طول صفر است. ب) اگر دو بردار قرینه باشند فقط طول آن ها قرینه یکدیگر است. پ) در ضرب یک عدد در یک بردار عدد هم در طول و هم در عرض بردار ضرب می شود. ت) جمع دو بردار مساوی همیشه بردار صفر می شود . ث) طول و عرض بردار به محل قرار گرفتن بردار در دستگاه مختصات بستگی ندارد.</p>	<p>۱</p>
<p>جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . (a) دو بردار و و و را دو بردار مساوی گویند . (b) بردار i بردار واحد محور و بردار j بردار واحد محور می باشد. (c) برداری که در ناحیه سوم دستگاه مختصات رسم شود دارای طول و عرض است . (d) بردار را بردار بر آیند می گویند. (e) در ضرب یک عدد در بردار بردار تغییر نمی کند.</p>	<p>۲</p>
<p>با توجه به شکل، جمع برداری متناظر کدام گزینه است.  $\vec{a} = \vec{b} + \vec{c} \quad \text{ب}$ $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b} \quad \text{الف}$ $\vec{b} = \vec{a} + \vec{c} \quad \text{د}$ $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0} \quad \text{ج}$ </p>	<p>۳</p>
<p>وضعیت بردار \vec{x} نسبت به بردار $-\frac{1}{3}\vec{x}$ چگونه است؟ الف) موازی هم جهت و سه برابر ب) موازی هم جهت و ۳- برابر ج) موازی، مختلف جهت و ۳ برابر د) موازی، مختلف جهت و ۳- برابر</p>	<p>۴</p>
<p>بردار $\vec{x} = \begin{bmatrix} x-1 \\ x+1 \end{bmatrix}$ موازی محور طول هاست مقدار x کدام است؟ الف) ۱ ب) -۱ ج) ۰ د) ۲</p>	<p>۵</p>

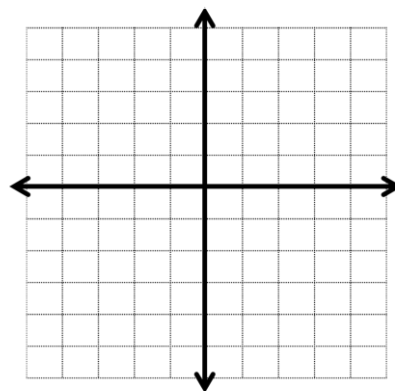
$\vec{y} = -\frac{1}{2}\vec{a} + 2\vec{b}$	<p>با توجه به این که $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ می باشد مختصات بردار زیر را به دست آورید.</p>	۶
$(-3) \begin{bmatrix} \square \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ \square \end{bmatrix}$	<p>در تسای زیر به جای مربع عدد مناسب بنویسید.</p>	۷
$\vec{a} = \begin{bmatrix} n-3 \\ 2n+1 \end{bmatrix}$	<p>مقدار n را چنان تعیین کنید که بردار a موازی محور عرضها باشد.</p>	۸
$\vec{n} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2b+1 \end{bmatrix} \quad \vec{m} = \begin{bmatrix} 3a-1 \\ b \end{bmatrix}$	<p>مقدار a و b را طوری تعیین کنید که دو بردار زیر قرینه ی یکدیگر باشند.</p>	۹
$-15\vec{i} + 9\vec{j} = 3\vec{x}$	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> $5\vec{x} = 2\vec{i}$	۱۰
$\vec{x} + 4(3\vec{j} - \vec{i}) = 2 \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} - \vec{i}$	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p>	۱۱

بردارهای زیر را در دستگاه مختصات رسم کنید و مختصات هر بردار را بنویسید.

۱۲

$$\vec{a} = 4\vec{i} - 3\vec{j}$$

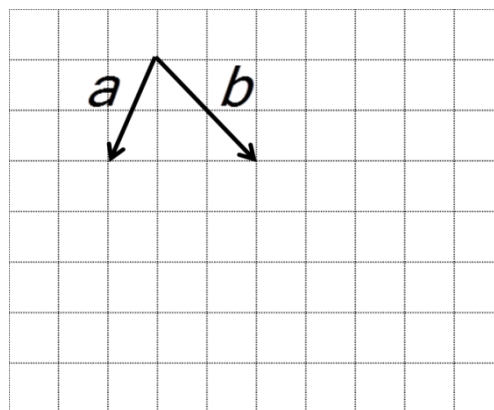
$$\vec{b} = -2(\vec{i} + 2\vec{j})$$



با توجه به شکل مختصات بردار c را به دست آورید.

۱۳

$$\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$$



اگر $\vec{x} = 3\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{y} = -2\vec{x}$ باشد
الف) مختصات x و y را بنویسید.
ب) مختصات $\vec{y} - \vec{x}$ را بنویسید.

۱۴

$$\begin{bmatrix} \square \\ -12 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 4 \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$$

کامل کنید .

۱۵

با مطالعه کتاب به سوالات پاسخ دهید و در صورت تمایل آموزش کامل فصل ۵ (فعالیت - کار در کلاس - تمرین) را همراه با

www.naderi20.ir

پاسخ سوالات امتحانی از آدرس زیر دریافت نمایید.