

$$\frac{1}{r}\vec{x} = \begin{bmatrix} -r \\ r \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -s \\ r \end{bmatrix}$$

موازی محور عرضها است
$$\vec{a}=-r\vec{i}$$
 موازی محور عرضها است $\vec{j}=$ را بردار واحد محور عرضها مینامیم $\vec{j}=$



دو بردار
$$\vec{j}$$
 و \vec{j} قرینه ی بکدیگرند. \vec{b} = \vec{a} انگاه \vec{b} = \vec{a} میباشد. \vec{b}

است.
$$\sqrt{r\,i} - \sqrt{r\,j}$$
 است. $\sqrt{r\,i} - \sqrt{r\,j}$ است.

است.
$$\vec{j} - \vec{i} - \vec{j} - \vec{i}$$
 برابر با است. $\vec{j} - \vec{i} - \vec{j} - \vec{i}$ است.

$$\begin{array}{c} = V_{1}^{2} - V_{1}^{2} \\ \frac{V}{r} \\ \text{where } i = i \\ \frac{V}{r} - V_{2}^{2} \\ \text{where } i = i \\ \frac{V}{r} - V_{3}^{2} \\ \text{$$

$$\frac{1}{4} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\vec{x} = V \begin{bmatrix} -\frac{4}{7} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{4}{7} \\ -\frac{1}{7} \end{bmatrix} \text{ solution in the point of the problem}$$

$$\vec{x} = V \begin{bmatrix} -\frac{4}{7} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0/0 \\ -\frac{1}{7} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0/0 \\ -\frac{1}{7$$

$$\begin{vmatrix}
-\frac{7}{7} \\
-\frac{7}{7}
\end{vmatrix} = \frac{6}{5}\vec{x} + \frac{1}{7}(r\vec{i} - f\vec{j}) = \frac{6}{5}\vec{x} + \frac{7}{70}\left[\frac{f}{r}\right]$$

$$-\frac{7}{7}\left[-\frac{7}{r}\right]$$

$$+ \left(-\frac{7}{7}\right)$$

$$\frac{1}{r^{2}} + \left(-\frac{1}{r} \right) = \frac{3}{7} + \left(-\frac{1}{r} \right)$$

$$\frac{1}{r} \frac{1}{x} \frac{1}{x} - \frac{2}{r} \frac{1}{x} = \begin{bmatrix} -1 \\ r \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ -r \end{bmatrix}$$

$$\frac{7}{4}\lambda - \frac{8}{4}\lambda = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

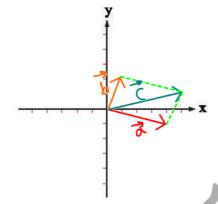
$$\frac{7}{4}\vec{x} - \frac{3}{4}x = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \implies -\frac{7}{4}\vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \implies \vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$
Scanned by Car

وی 🚺 ریاضی کار هشتم

$$-\frac{1}{2}\left(\frac{4}{2}\right) = \left(\frac{-7}{2}\right) + \left(\frac{-7}{2}\right) \Rightarrow \left(\frac{9}{2}\right) + \left(\frac{7}{2}\right) + \left(\frac{7}{2}\right) = \left(\frac{7}{2}\right) = \left(\frac{7}{2}\right) + \left(\frac{7}{2}\right) = \left(\frac{7}{2}\right) = \left(\frac{7}{2}\right) = \left(\frac{7}{2}\right) + \left(\frac{7}{2}\right) = \left(\frac{$$

دو بردار
$$\vec{i} = \vec{i} + \vec{j}$$
 و $\vec{i} = \vec{i} + \vec{j}$ و از مبدأ مختصات رسم کنید.





بردار حاصل جمع
$$\vec{b}$$
 و \vec{d} را رسم و تساوی مربوط به جمع آنها را بنویسید. \vec{b} بردار حاصل جمع \vec{b} و \vec{d}

$$\left\{ \begin{array}{c} \zeta_{1} \\ \zeta_{1} \end{array} \right\} + \left\{ \begin{array}{c} \zeta_{1} \\ \zeta_{2} \end{array} \right\} = \left\{ \begin{array}{c} \zeta_{1} \\ \zeta_{2} \end{array} \right\}$$

اگر
$$\vec{c}=\vec{a}-r\vec{i}$$
 و $\vec{c}=\vec{a}-r\vec{b}$ و مختصات بردارهای \vec{c} و $\vec{c}=\vec{a}-r\vec{b}$ و $\vec{c}=-r\vec{i}-\vec{a}$ ، $\vec{a}=r\vec{j}+r\vec{i}$

$$\vec{d} = \vec{a} + \vec{c} - r\vec{j} =$$

$$\vec{\mathbf{d}} = \vec{\mathbf{a}} + \vec{\mathbf{c}} - r\vec{\mathbf{j}} = \begin{bmatrix} r \\ r \\ r \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} r \\ r \\ r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} r \\ r \\ r \end{bmatrix}$$

$$\vec{Q} = \begin{bmatrix} \vec{Q} \\ \vec{Q} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \vec$$

$$\vec{e} = r\vec{b} - \vec{d} \quad \vec{\Delta} \qquad -\vec{0}$$

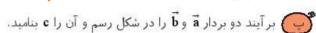
$$\vec{c} = r\vec{b} - \vec{d} \quad \vec{\Delta} \quad \begin{bmatrix} -7 \\ -7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -18 \\ -7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ -18 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ -18 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ -18 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 71 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 71$$

$$= \begin{bmatrix} \mu \\ \gamma \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \lambda \\ \gamma \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \lambda \\ \gamma \\ \gamma \end{bmatrix}$$

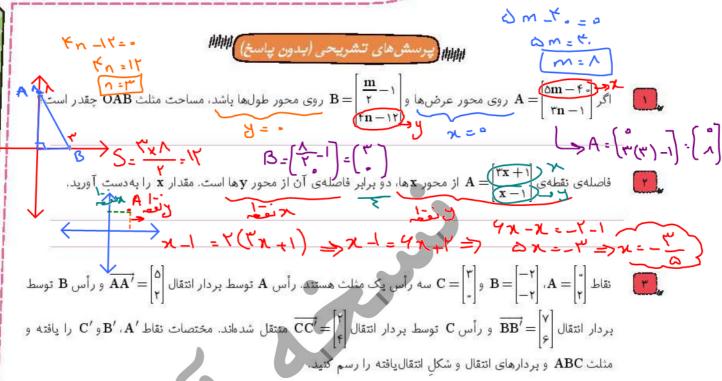
$$\begin{bmatrix} Y \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ -Y \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ -Y \end{bmatrix}$$

 $\begin{bmatrix} Y \\ + \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} Y \\ -Y \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} Y \\ -Y \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} Y \\ -Y \end{bmatrix}$ | $A = \begin{bmatrix} Y \\ -Y \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -1 \\ -V \end{bmatrix}$$
 را ابتدا از نقطه ی \mathbf{B} رسم کنید. $\mathbf{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ بردار



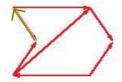




نقاط
$$\frac{\overrightarrow{AM}}{\overrightarrow{MB}} = \frac{1}{V}$$
 دو سر پاره خط AB هستند. نقطه ی M را بیابید. $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ مختصات $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$ نقطه ی $AB = \begin{bmatrix} 7 \\ V \end{bmatrix}$

موازی باشند، مقدار
$$\vec{b}=egin{bmatrix} \mathsf{rm} \mathsf{m} \\ -\mathsf{r} \end{bmatrix}$$
و $\vec{a}=egin{bmatrix} \mathbf{m} & \mathsf{r} \\ \mathsf{f} \end{bmatrix}$ اگر دو بردار

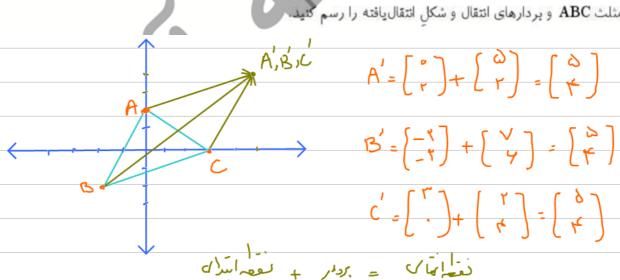
جمع بردارها در شکل زیر را بیابید.



اگر
$$\vec{a} = \begin{bmatrix} r \\ r \end{bmatrix}$$
 اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} r \\ r \end{bmatrix}$ باشد و بدانیم $\vec{a} + \vec{b}$ در راستای محور عرضها باشد، آنگاه $\vec{b} = \begin{bmatrix} m \\ rm \end{bmatrix}$ و $\vec{a} = \begin{bmatrix} r \\ r \end{bmatrix}$



نقاط
$$\begin{bmatrix} A \\ Y \end{bmatrix}$$
 نقاط $\begin{bmatrix} A \\ Y \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} A \\ Y \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} A \\ Y \end{bmatrix}$ سه رأس یک مثلث هستند. رأس A توسط بردار انتقال A و رأس A توسط A توسط A توسط بردار انتقال A A B و رأس A توسط بردار انتقال A B و رأس A توسط بردار انتقال A B و رأس A توسط بردار انتقال A توسط بردار انتقال A و رأس A توسط بردار انتقال A توسط بردار انتقال شدهاند.



اگر سه نقطه ی ABC باشد، مختصات برداری که وسط ضلع $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$



- AB رابه وسط ضلع AC وصل مى كند رابه دست آوريد.
- اگر \mathbf{y} , \mathbf{x} را بیابید، $\mathbf{a} = -\mathbf{t}\mathbf{b}$ و $\mathbf{b} = \begin{bmatrix} \mathbf{r}\mathbf{x} \mathbf{r} \\ \mathbf{f} \mathbf{r}\mathbf{y} \end{bmatrix}$, $\mathbf{a} = \begin{bmatrix} \mathbf{f} \\ \mathbf{k} \end{bmatrix}$



اگر $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ و بر دار $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ باشدر مختصات نقطه ی $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ را به دست آورید.



- $\vec{r} \cdot \vec{c} + \vec{r} \cdot \vec{a} 10\vec{b} 0\vec{d} =$



را چنان بیابید تا دو بردار $ec{\mathbf{d}}=\mathbf{n} = \mathbf{n} = \mathbf{n} + (\mathbf{n} - \mathbf{m})$ و را چنان بیابید تا دو بردار $\mathbf{d}=\mathbf{n}$ با هم موازی باشند.



در تساوی زیر، x + y را به دست آورید.

$$\begin{bmatrix} \mathbf{r}\mathbf{x} - \mathbf{r} \\ \mathbf{1} - \mathbf{x} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \mathbf{y} + \mathbf{b} \\ \mathbf{r} + \mathbf{y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} - \mathbf{x} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$$

معادله مختصاتی زیر را حل کنید.



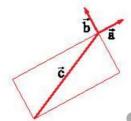
 $-\sqrt{r}(r\sqrt{ri}+\sqrt{rj})-f\vec{x}-r\begin{vmatrix} \frac{1}{r} \\ -r\frac{r}{i} \end{vmatrix} = \vec{x}-r(\vec{i}-r\vec{j})$

نقطهی
$$A = \begin{bmatrix} +1 \\ -1 \end{bmatrix}$$
 نقطهی $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ نقطه ناحیه نمی گذرد $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ نقطه ناحیه نمی گذرد $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$

به از ای چه مقدار طبیعی
$$\mathbf{n}$$
 نقطه ی $\mathbf{B} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \mathbf{n} + \mathbf{1} \\ \mathbf{r} \mathbf{n} + \mathbf{\delta} \end{bmatrix}$ از محورهای مختصات به یک فاصله است؟

$$\mathbf{A}'=egin{bmatrix} -\mathbf{r} \ \mathbf{A}' = \mathbf{A}' = \mathbf{A}' \ \mathbf{A}' = \mathbf{A}'$$
 برسیم کا به نقطه کا $\mathbf{A}'=\mathbf{A}'$ برسیم برسیم برداری انتقال دهیم تا به نقطه کا $\mathbf{A}'=\mathbf{A}'$

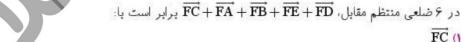
کدام گزینه برابر با بردار
$$\vec{\mathbf{c}}$$
 است؟



$$\vec{r} \vec{a} + \vec{r} \vec{b}$$

$$\vec{r}\vec{a} + \vec{r}\vec{b}$$
 (\vec{r}

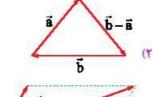
$$-r\vec{a}-r\vec{b}$$
 (f



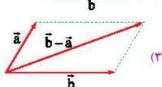


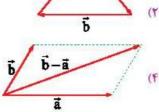
کدام گزینه
$$\vec{\mathbf{b}} - \vec{\mathbf{a}}$$
 را نمایش میدهد؟





$$\vec{b}$$





اگر
$$\begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{m} + \mathbf{l} \end{bmatrix}$$
 در ربع جهارم باشد، حدود \mathbf{m} برابر است با:

$$\mathbf{m} < -1$$
 (Y

$$m > -1$$
 ()

نقاط
$$A = \begin{bmatrix} ra + f \\ rb - 6 \end{bmatrix}$$
 و $A = \begin{bmatrix} ra + f \\ rb - 6 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} ra - f \\ rb - 6 \end{bmatrix}$ نقاط $A = \begin{bmatrix} ra - f \\ rb - 6 \end{bmatrix}$ برابر است با:



وی 🔪 ریاضی کار هشتم

قرینهی نقطهی
$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} - \mathbf{m} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$$
 نسبت به نیمساز ربع اول و سوم برابر با $\mathbf{A}' = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ میباشد. $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} - \mathbf{m} \\ \mathbf{r} - \mathbf{r} \mathbf{n} \end{bmatrix}$



$$n = \Upsilon, m = - (\Upsilon)$$

$$\mathbf{n} = -\frac{1}{r}, \mathbf{m} = f(r)$$

$$\mathbf{n} = \mathbf{f}, \mathbf{m} = \mathbf{f} \cdot (\mathbf{f}) \qquad \qquad \mathbf{n} = -\frac{\mathbf{f}}{\mathbf{g}}, \mathbf{m} = \mathbf{f} \cdot (\mathbf{f}) \qquad \qquad \mathbf{n} = -\frac{\mathbf{f}}{\mathbf{g}}, \mathbf{m} = \mathbf{f} \cdot (\mathbf{f})$$

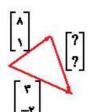
$$n = Y, m = f()$$

نقاط
$$\begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ -\mathbf{l} \end{bmatrix}$$
 نقاط $\begin{bmatrix} \mathbf{R} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ $\mathbf{R} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ نقاط $\begin{bmatrix} \mathbf{R} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ -\mathbf{l} \end{bmatrix}$ نقاط $\begin{bmatrix} \mathbf{R} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ -\mathbf{l} \end{bmatrix}$

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$$
 $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ عقاط $\mathbf{B} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -r \\ r \end{bmatrix}$$
 (f

اگر
$$\begin{bmatrix} \mathbf{x} \\ \mathbf{x} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \mathbf{x} \\ \mathbf{y} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \mathbf{y} \\ \mathbf{x} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{y} \\ \mathbf{y} \end{bmatrix}$$
 اگر را ست با: \mathbf{y} (۲ \mathbf{y}) (۱ \mathbf{y}) (۱ \mathbf{y}) با توجه به شکل مختصات بردار خواسته شده کدام است (۲ \mathbf{y}) با توجه به شکل مختصات بردار خواسته شده کدام است (۲ \mathbf{y}



$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$
 (1)

$$\mathbf{D}$$
 در یک صفحه واقع باشند و $\mathbf{B} = \mathbf{D} = \mathbf{C}$ ، آن گاه مختصات نقطه ی $\mathbf{C} = \begin{bmatrix} -\mathbf{f} \\ -\mathbf{f} \end{bmatrix}$ و $\mathbf{B} = \begin{bmatrix} \mathbf{f} \\ -\mathbf{f} \end{bmatrix}$ ، $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} -\mathbf{f} \\ -\mathbf{f} \end{bmatrix}$ ، $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} -\mathbf{f} \\ -\mathbf{f} \end{bmatrix}$

كدام است؟

$$\begin{bmatrix} -\mathbf{v} \\ \mathbf{v} \end{bmatrix}$$

یک مستطیل با ۴ رأس
$$\begin{bmatrix} \bullet \\ \Lambda \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} \bullet \\ \bullet \end{bmatrix}$ و $\mathbf{P} = \begin{bmatrix} \bullet \\ \bullet \end{bmatrix}$ مفروض است. محل برخورد قطرها کدام گزینه است؟

اگر
$$\vec{a} = r\vec{i} + r\vec{j}$$
 و بدانیم $\vec{a} = \vec{b}$ در امتداد محور $\vec{a} = r\vec{i} + r\vec{j}$ کدام است؟

در معادلهی
$$\vec{x} = \Delta \vec{i}$$
 برابر است با: $\vec{x} = \Delta \vec{i}$ برابر است با:

$$\begin{bmatrix} \frac{r}{r} \\ -r \end{bmatrix} (r$$

$$\begin{bmatrix} -\tau \\ \frac{\tau}{\tau} \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{r}\vec{a} + \frac{1}{r}(r\vec{i} - r\vec{j}) = \frac{6}{9}\vec{a} + 1/46\begin{bmatrix} \frac{r}{r} \\ -r\frac{r}{r} \end{bmatrix}$$

