



www.riazisara.ir سایت ویژه ریاضیات

درسنامه ها و جزوه های ریاضی

سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور

نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نرم افزارهای ریاضیات

۰۰۹

کanal سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://t.me/riazisara>



(@riazisara)

۵۰- اگر $\frac{-c+4b+5a}{a-2b+2c}$ باشد، حاصل چه قدر است؟ ($a \neq 0$) کسر تعریف شده است.

$$\frac{3}{4} (4)$$

$$\frac{9}{2} (3)$$

$$\frac{9}{4} (2)$$

$$\frac{1}{2} (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۵۱- در عبارت زیر مقدار x کدام است؟

$$\frac{-3}{x-8} = \frac{5}{12}$$

$$0/8 (4)$$

$$0/5 (3)$$

$$1/5 (2)$$

$$1 (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۵۲- ساده شدهی عبارت $\frac{a^2b-3ab^2}{a^2-3ab} - \frac{4b^2+2ab}{2b+a}$ کدام است؟ ($a \neq 3b, a \neq -2b$) کسرها تعریف شده است.

$$3 (4)$$

$$-2 (3)$$

$$3b (2)$$

$$-b (1)$$

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، پیدا کردن مقدار عبارت‌های جبری ، جبرو معادله - ۱۳۹۶/۱۱/۲۰

۵۳- مجموع جواب‌های دو معادلهی $\frac{4}{5}y - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ ، $3x - 2x = 3(1-x)$ کدام است؟

$$\frac{37}{16} (4)$$

$$\frac{7}{4} (3)$$

$$\frac{1}{4} (2)$$

$$\frac{25}{16} (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۵۴- کدام گزینه مقدار عددی عبارت جبری $\frac{-x^3 + y^3}{(y-x)(x^2 + y^2 + xy)}$ را به ازای $x = \frac{1}{3}$ و $y = -1$ نشان می‌دهد؟ (کسر تعریف شده است).

$$\frac{2}{3} \quad (4)$$

$$-\frac{2}{9} \quad (3)$$

$$-1 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۵۵- اگر $y = 1$ کدام $a = 2b = 3c = 4d$ باشد، ضریب x^2 در $(ax+y)(bx^2 - cx + dy + 2x)$ با فرض است؟

است؟

$$\frac{3}{2}d - \frac{d^2}{5} \quad (4)$$

$$\frac{1}{2}c - \frac{3}{2}c^2 \quad (3)$$

$$5b - \frac{4}{3}b^2 \quad (2)$$

$$\frac{a}{2} - a^2 \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۵۶- حاصل عبارت زیر به ازای $a = 3$ و $b = 2$ کدام است؟

$$4a^2 + 7ab - 3b + 2ab - b^2 - 2a^2 - 3ab = ?$$

$$32 \quad (4)$$

$$36 \quad (3)$$

$$40 \quad (2)$$

$$44 \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۵۷- ساده شده عبارت زیر کدام است؟ (عبارات تعریف شده‌اند).

$$\frac{ac + ad - bc - bd}{ae - bf - be + af} = ?$$

$$\frac{a+c}{e+a} \quad (4)$$

$$\frac{a+d}{e+f} \quad (3)$$

$$\frac{c+d}{e+f} \quad (2)$$

$$\frac{a+b}{e+b} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

۴۱-اگر $\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{BC}$ باشد، آن‌گاه مجموع طول و عرض نقطه‌ی C کدام است؟ (نگاه به گذشته)

-۳ (۴)

۵ (۳)

۲ (۲)

۸ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۴۲-در معادله‌ی مختصات زیر مختصات بردار X کدام است؟ (نگاه به گذشته)

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + 3\vec{X} = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} - \vec{X}$$

$$\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} \quad (۴)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ 1 \\ \frac{1}{4} \end{bmatrix} \quad (۳)$$

$$\begin{bmatrix} -\frac{6}{4} \\ \frac{11}{4} \end{bmatrix} \quad (۲)$$

$$\begin{bmatrix} -\frac{3}{2} \\ \frac{1}{4} \end{bmatrix} \quad (۱)$$

شما پاسخ نداده اید

۴۹-اگر $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$ باشند، حاصل C = $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ و B = $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ، A = $\begin{bmatrix} -۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ بر حسب بردارهای واحد

مختصات برابر است با:

$$3\vec{i} - 7\vec{j} \quad (۴)$$

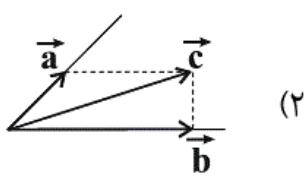
$$7\vec{i} - 3\vec{j} \quad (۳)$$

$$7\vec{i} + 3\vec{j} \quad (۲)$$

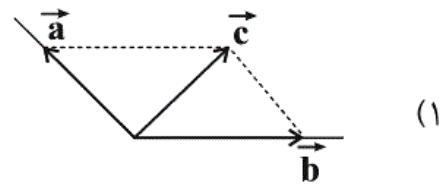
$$-3\vec{i} + 7\vec{j} \quad (۱)$$

شما پاسخ نداده اید

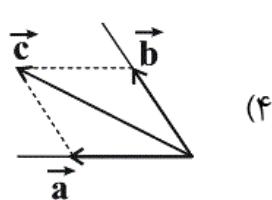
۴۹- اگر بردار \vec{c} مجموع دو بردار \vec{a} و \vec{b} باشد، کدام شکل نادرست است؟



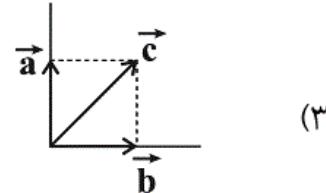
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

شما پاسخ نداده اید

۴۳- نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} 2a - 1 \\ 3b + 2 \end{bmatrix}$ را به کمک بردار \overrightarrow{AB} به نقطه‌ی $B = \begin{bmatrix} 4a + 3 \\ -b + 2 \end{bmatrix}$ انتقال داده‌ایم.

بردار $\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 6a - 4 \\ 2b \end{bmatrix} \quad (۴)$$

$$\begin{bmatrix} 6a + 2 \\ 2b + 4 \end{bmatrix} \quad (۳)$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 4 \\ -4b + 4 \end{bmatrix} \quad (۲)$$

$$\begin{bmatrix} a + 2 \\ -2b \end{bmatrix} \quad (۱)$$

شما پاسخ نداده اید

۴۴- اگر $\vec{c} = 3\vec{a} + 2\vec{b}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $\vec{a} = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات \vec{c} کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix} \quad (۴)$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix} \quad (۳)$$

$$\begin{bmatrix} 9 \\ -1 \end{bmatrix} \quad (۲)$$

$$\begin{bmatrix} -1 \\ 9 \end{bmatrix} \quad (۱)$$

شما پاسخ نداده اید

۴۵- اگر $\begin{bmatrix} 2x - 4 \\ y + 5 \end{bmatrix} - i - 6j = \begin{bmatrix} 4 - x \\ 2y + 8 \end{bmatrix}$ باشد، آنگاه حاصل $3x + y$ کدام است؟

-۱۲ (۴)

+۱۲ (۳)

-۱۸ (۲)

۰ صفر (۱)

شما پاسخ نداده اید

۴۶- اگر نقطه‌ی $B = \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ انتقال یافته‌ی نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$ تحت بردار \vec{t} باشد، سه برابر \vec{t} کدام است؟

- $3\vec{i} - 12\vec{j}$ (۴)

- $\vec{i} - 4\vec{j}$ (۳)

$3\vec{i} + 12\vec{j}$ (۲)

$\vec{i} + 4\vec{j}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۴۷- اگر شکل تقریبی یک بردار به صورت زیر باشد، علامت طول و عرض آن به ترتیب از راست به



چپ کدام است؟

(۱) منفی- منفی

(۲) مثبت- مثبت

(۳) مثبت- منفی

شما پاسخ نداده اید

۴۸- مقدار a کدام می‌تواند باشد تا فاصله‌ی مختصات یکسان باشد؟

-۲ (۴)

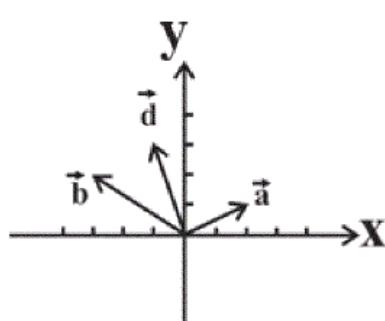
۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۵۸- بردار \vec{d} در شکل زیر، بر حسب \vec{i} و \vec{j} برابر است با:



$\vec{i} + 3\vec{j}$ (۱)

$\vec{i} + 2\vec{j}$ (۲)

$-\vec{i} + 2\vec{j}$ (۳)

$-\vec{i} + 3\vec{j}$ (۴)

شما پاسخ نداده اید

۶-اگر \vec{x} کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 5 \\ -8 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ -5 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، ساده کردن عبارت‌های جبری ، جبر و معادله - ۱۳۹۶/۱۱/۲۰

(مجهتبی مجاهدی)

- ۵ - (صفحه‌های ۵۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$\begin{cases} \frac{c}{4} = \frac{a}{2} \Rightarrow c = 4 \times \frac{a}{2} = 2a \\ \frac{b}{3} = \frac{a}{2} \Rightarrow b = 3 \times \frac{a}{2} = \frac{3}{2}a \end{cases}$$

حال به جای c و b در صورت و مخرج عبارت داده شده، بر حسب a قرار می‌دهیم.

$$-c + 4b + 5a = -2a + 4 \times \frac{3}{2}a + 5a = -2a + 6a + 5a = 9a \quad \text{صورت عبارت}$$

$$a - 2b + 2c = a - 2 \times \frac{3}{2}a + 2 \times (2a) = a - 3a + 4a = 2a \quad \text{مخرج عبارت}$$

$$\frac{-c + 4b + 5a}{a - 2b + 2c} = \frac{9a}{2a} = \frac{9}{2}$$

۴

۳✓

۲

۱

(بنیامین قریشی)

- ۵۱ - (صفحه‌های ۶۶۴ تا ۶۷ کتاب درسی - جبر و معادله)

با توجه به این که مجھول در مخرج قرار دارد، یکی از راهکارهای ساده‌تر شدن حل سؤال، حذف صورت کسر است. صورت دو کسر را مساوی می‌کنیم تا به راحتی بتوانیم حذف کنیم و مخرج‌ها را برابر هم قرار می‌دهیم:

$$\frac{-3 \times 5}{(x-8)5} = \frac{5 \times (-3)}{12 \times (-3)}$$

$$\rightarrow 5x - 40 = -36$$

$$\rightarrow 5x = 4 \rightarrow x = \frac{4}{5} = 0.8$$

۴✓

۳

۲

۱

(محمد بهزادی)

- ۵۲ - (صفحه‌های ۶۳ تا ۶۰ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$\frac{a^2b - 3ab^2}{a^2 - 3ab} = \frac{ab(a - 3b)}{a(a - 3b)} = b$$

$$\frac{4b^2 + 2ab}{2b + a} = \frac{2b(2b + a)}{2b + a} = 2b$$

$$\frac{a^2b - 3ab^2}{a^2 - 3ab} - \frac{4b^2 + 2ab}{2b + a} = b - 2b = -b$$

۴

۳

۲

۱✓

ریاضی ، ریاضی ، پیداکردن مقدار عبارت‌های جبری ، جبر و معادله - ۱۳۹۶/۱۱/۲۰

$$3x - 2x = 3 - 3x \Rightarrow 4x = 3 \Rightarrow x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{5}y - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{4}{5}y = \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{4}{5}y = \frac{5}{4}$$

$$\Rightarrow y = \frac{5}{4} \div \frac{4}{5} \Rightarrow y = \frac{5}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{25}{16}$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{25}{16} = \frac{37}{16}$$

 ✓

(سهیل محسن خان پو)

(صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی – جبر و معادله)

$$\frac{-x^r + y^r}{(y-x)(x^r + y^r + xy)} = \frac{-\left(\frac{1}{3}\right)^r + (-1)^r}{(-1 - \frac{1}{3})\left(\left(\frac{1}{3}\right)^r + (-1)^r + (-1)\left(\frac{1}{3}\right)\right)}$$

$$\frac{-\frac{1}{27} + (-1)}{\left(-1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{9} + \left(-\frac{1}{3}\right)\right)} = \frac{\frac{-28}{27}}{\frac{-4}{3} \times \frac{7}{9}} = \frac{\frac{-28}{27}}{\frac{-28}{27}} = 1$$

(سعید مجفری)

(صفحه‌های ۵۶ تا ۶۳ کتاب درسی – جبر و معادله)

$$(ax + y)(bx^r - cx + dy + 2x) = abx^r - acx^r + adxy + 2ax^r + byx^r - cxy + dy^r + 2yx$$

$$x^r = by + 2a - ac \xrightarrow[a=yb=c]{y=1} b + 2 \times 2b - 2b \times \frac{4b}{3} = b - \frac{4}{3}b^r + 4b = 5b - \frac{4}{3}b^r$$

$$= \frac{15}{2}c - 3c^r$$

$$= 1 \cdot d - \frac{16d^r}{3}$$

(علی احمدی)

(صفحه‌های ۵۶ تا ۶۳ کتاب درسی – جبر و معادله)

ابتدا عبارت را ساده می‌کنیم، سپس مقدار a و b را در عبارت جایگذاری می‌کنیم:

$$4a^r + 2ab - 3b + 2ab - b^r - 2a^r - 3ab = 2a^r + 6ab - 3b - b^r$$

$$= 2 \times (3)^r + 6 \times 3 \times 2 - 3 \times 2 - 2^r = 18 + 36 - 6 - 4 = 44$$

$$\frac{ac + ad - bc - bd}{ae - bf - be + af} = \frac{a(c+d) - b(c+d)}{a(e+f) - b(e+f)} = \frac{(a-b)(c+d)}{(a-b)(e+f)} = \frac{c+d}{e+f}$$

۴

۳

۲✓

۱

ریاضی ، ریاضی ، جمع بردارها ، بردار و مختصات - ۱۳۹۶/۱۱/۲۰

(نگاه به گذشته: فرزاد شیرمحمدی)

صفحه‌های ۷۰ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات

$$\overrightarrow{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 - (-3) \\ 2 - 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{BC} = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} \Rightarrow \overrightarrow{BC} = \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \overrightarrow{BC} = C - B = C - \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$C \text{ مجموع طول و عرض نقطه‌ی } \Rightarrow -3 + 5 = 2$$

۴

۳

۲✓

۱

(نگاه به گذشته: علی احمدی)

صفحه‌های ۷۰ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات

فرض کنید که $\vec{X} = \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ باشد، پس:

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3a \\ 3b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -a \\ -b \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{bmatrix} 2+3a \\ 5+3b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4-a \\ 6-b \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} 2+3a = -4-a \\ 5+3b = 6-b \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3a+a = -4-2 \\ 3b+b = 6-5 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 4a = -6 \\ 4b = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = \frac{-6}{4} = \frac{-3}{2} \\ b = \frac{1}{4} \end{cases} \Rightarrow \vec{X} = \begin{bmatrix} -\frac{3}{2} \\ \frac{1}{4} \end{bmatrix}$$

۴

۳

۲

۱✓

(کتاب آبی)

صفحه‌های ۸۱ تا ۸۴ کتاب درسی - بردار و مختصات

$$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \overrightarrow{AC} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix} = -3\vec{i} + 7\vec{j}$$

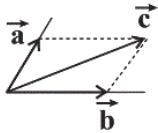
۴

۳

۲

۱✓

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» همگی صحیح هستند، اما شکل صحیح گزینه‌ی «۲» به صورت زیر است:



۳

۳

۲✓

۱

(محمد بیداری)

- صفحه‌های ۷۰ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات

ابتدا بردار - انتهای بردار = بردار انتقال

$$\overrightarrow{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 4a + 3 \\ -b + 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2a - 1 \\ 3b + 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4a + 3 - 2a + 1 \\ -b + 2 - 3b - 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2a + 4 \\ -4b \end{bmatrix} \Rightarrow \frac{1}{2} \overrightarrow{AB} = \frac{1}{2} \times \begin{bmatrix} 2a + 4 \\ -4b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a + 2 \\ -2b \end{bmatrix}$$

۳

۳

۲

۱✓

(مسام سلطان محمدی)

- صفحه‌های ۷۰ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات

$$\vec{c} = 3 \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ +10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$$

۳✓

۳

۲

۱

(مسام سلطان محمدی)

- صفحه‌های ۷۸ تا ۸۱ کتاب درسی - بردار و مختصات

$$2x - 4 - 1 = 4 - x \rightarrow 2x + x = 4 + 5 \rightarrow 3x = 9 \rightarrow x = \frac{9}{3} \rightarrow x = 3$$

$$y + 5 - 6 = 2y + 8 \rightarrow 2y - y = -1 - 8 \rightarrow y = -9$$

$$3x + y = 3(3) - 9 = 0$$

۳

۳

۲

۱✓

ریاضی ، ریاضی ، بردارهای واحد مختصات ، بردار و مختصات - ۱۳۹۶/۱۱/۲۰

(مسام سلطان محمدی)

- صفحه‌های ۷۴ تا ۸۱ کتاب درسی - بردار و مختصات

$$\begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix} + \vec{t} = \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix} \rightarrow \vec{t} = \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$3 \times \vec{t} = \begin{bmatrix} 3 \\ 12 \end{bmatrix} = 3\vec{i} + 12\vec{j}$$

۳

۳

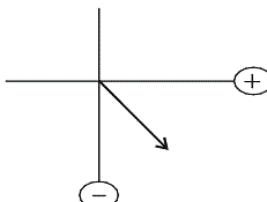
۲✓

۱

(مجتبی مجاهدی)

- صفحه‌ی ۸۱ کتاب درسی - بردار و مختصات

با توجه به شکل بردار، طول آن مثبت و عرض آن منفی است.



۳

۳✓

۲

۱

برای این که فاصله‌ی نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 3a+1 \\ a-5 \end{bmatrix}$ از محورهای مختصات یکسان باشد، باید طول و عرض نقطه با هم مساوی باشند یا قرینه‌ی هم باشند:

$$\begin{cases} 3a+1 = a-5 \\ \text{یا} \\ 3a+1 = -(a-5) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2a = -6 \\ \text{یا} \\ 3a+1 = -a+5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2a = -6 \\ \text{یا} \\ 4a = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = \frac{-6}{2} = -3 \\ \text{یا} \\ a = \frac{4}{4} = 1 \end{cases}$$

۴

۳

۲

۱✓

(کتاب آبی)

صفحه‌های ۷۸ تا ۸۱ کتاب درسی - بردار و مختصات

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}, \vec{d} = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} = -\vec{i} + 3\vec{j}$$

۴✓

۳

۲

۱

ریاضی ، ریاضی ، مرور فصل ۵ ، بردار و مختصات - ۱۳۹۶/۱۱/۲۰

(کتاب آبی)

صفحه‌های ۷۸ تا ۸۱ کتاب درسی - بردار و مختصات

$$2\vec{i} - 3\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + \vec{x} = -3\vec{j} - \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} 5 \\ -8 \end{bmatrix}$$

۴✓

۳

۲

۱

www.kanoon.ir