



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

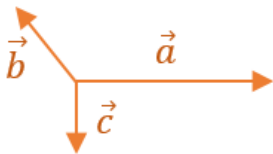
قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ ۲ \end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات به صورت $\begin{bmatrix} ۲m + ۱ \\ ۱ - n \end{bmatrix}$ است. مقدار $۳m + ۲n$ کدام است؟

(دبیرستان فرزنانگان پاکدشت)

۲.

(۱۰ نمره)

با توجه به بردارهای داده شده، بردار $\vec{d} = -\frac{1}{۲}\vec{a} + \vec{b} - ۳\vec{c}$ کدام است؟



۳.

(۱۰ نمره)

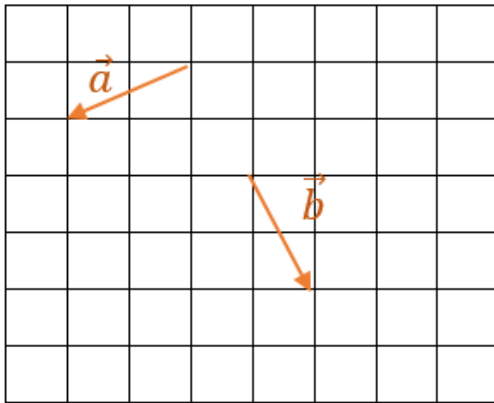


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

بردار \vec{c} را با توجه به بردارهای داده شده رسم کنید.



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

(۱۰ نمره)

مختصات بردار a کدام است؟

$$\vec{m} = 6i - 2j \quad \vec{n} = -3i + 6j \quad \vec{a} = \frac{1}{2}\vec{m} + \frac{2}{3}\vec{n}$$

(۱۰ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مختصات بردار a را بیابید.

$$\vec{m} = 4j \quad \vec{n} = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \vec{a} = 3\vec{m} - 2\vec{n}$$

(۱۰ نمره)

دو برابر $3\vec{m}$ ، $-\lambda\vec{m}$ هم جهت

(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (دبیرستان فرزندگان-بابل ۱۴۰۲)

«قرینه نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ می شود.»

(۱۰ نمره)

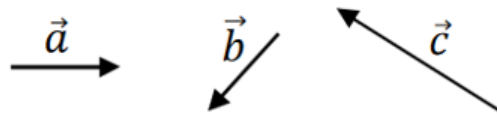


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

با توجه به بردارهای زیر، بردار $\vec{m} = 2\vec{a} - 2\vec{b} + \vec{c}$ را رسم کنید. (دبیرستان شهیدبهبشتی یک سنندج)



.۹

(۱۰ نمره)

معادله مختصاتی زیر را حل کنید.

$$\begin{bmatrix} -12 \\ 8 \end{bmatrix} + 4\vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ -12 \end{bmatrix}$$

.۱۰

(۱۰ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

کدام گزینه بردار \vec{c} را بر حسب بردارهای \vec{a} و \vec{b} به درستی نشان می‌دهد؟

