



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

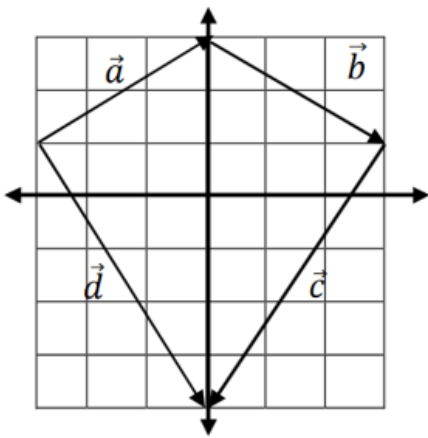
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

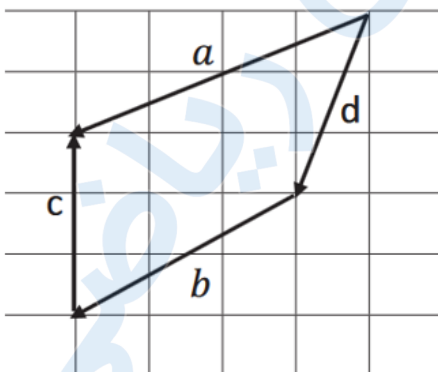
برای شکل زیر یک یک جمع مختصاتی بنویسید. (دبیرستان شهیدبهرتی یک سندج)



۲.

(۱۰ نمره)

برای شکل زیر جمع برداری و جمع مختصاتی بنویسید. (دبیرستان شهیدبهرتی یک سندج)





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳.

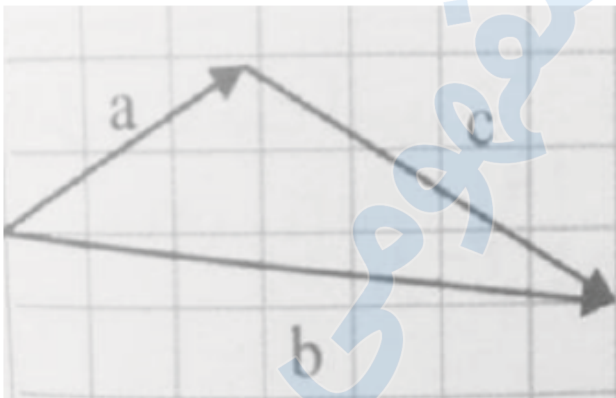
(۱۰ نمره)

برای دو بردار دلخواه، حاصل جمع و تفریق را به روش هندسی رسم کنید. (دبیرستان فرزانهگان پاکدشت)

۴.

(۱۰ نمره)

برای شکل زیر یک جمع مختصاتی بنویسید. (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)



۵.

(۱۰ نمره)

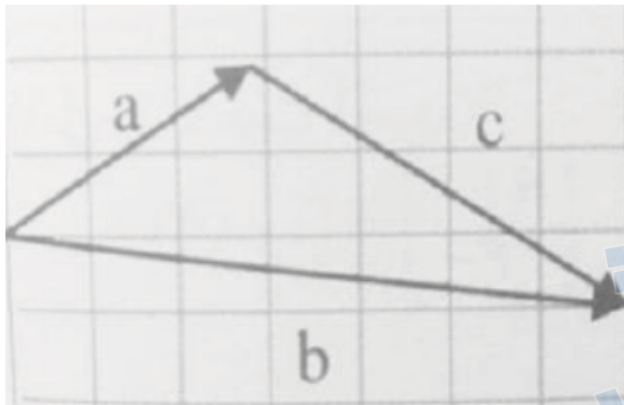


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

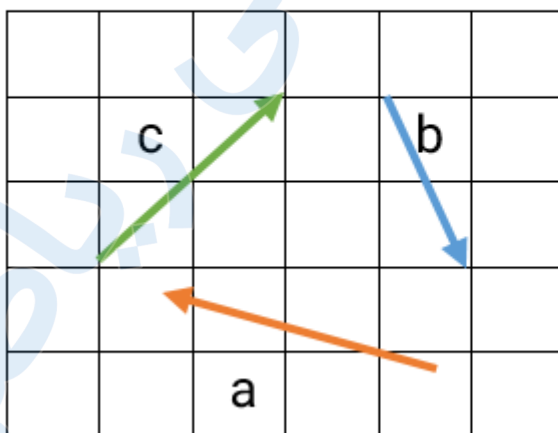
کد تهران ۰۲۱

با توجه به شکل زیر کدام گزینه نادرست است؟ (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)



(۱۰ نمره)

برآیند بردارهای زیر را رسم کنید.





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۷

(۱۰ نمره)

مقدار  $x$  و  $y$  را طوری به دست آورید که بردارهای زیر با هم مساوی باشند.

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 11 \\ -5y + 3 \end{bmatrix}, \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} 2x + 3 \\ -7 \end{bmatrix}$$

. ۸

(۱۰ نمره)

با توجه به طول و عرض هر بردار شکل تقریبی آن را رسم کنید.

طول	+	-	+	-
عرض	+	+	-	-
شکل تقریبی				



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

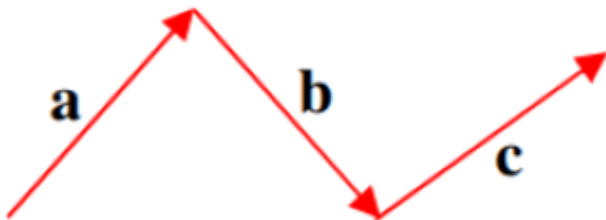
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

.۹

(۱۰ نمره)

بردارهای زیر را رسم کنید.



.۱۰

(۱۰ نمره)

در تساوی‌های زیر مقدار  $x$  و  $y$  را بیابید.

$$\begin{bmatrix} -4 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3x - 2 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}$$