



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)

از مبدأ مختصات ۷ واحد به سمت راست و سپس ۲ واحد به سمت بالا حرکت کردیم و به نقطه (ب) رسیدیم. مختصات نقطه (ب) چند است؟ (دبستان فرشتگان - کنگان ۱۴۰۱)

پاسخ :

مبدأ مختصات = (۰, ۰)

$$ب = (۰ + ۷, ۰ + ۲) = (۷, ۲)$$

. ۲

(۱۰ نمره)

به جای \square چه عددی قرار دهیم تا نقطه $\left[\frac{\square - ۳}{۳} \right]$ آ روی محور عمودی باشد؟

پاسخ :

$$\square - ۳ = ۰ \rightarrow \square = ۳$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

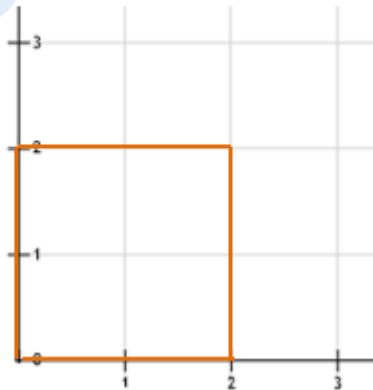
۳.

(۱۰ نمره)

می‌خواهیم مساحت مربعی به مختصات (۰۰) = الف، (۱۰) = ب، (۰۱) = ج و (۱۱) = د را روی محور مختصات ۲ برابر کنیم. مختصات مربع جدید را بنویسید و آن را روی محور مختصات رسم کنید.

پاسخ:

(۰۰) = الف، (۲۰) = ب، (۰۲) = ج و (۲۲) = د



۴.

(۱۰ نمره)

مساحت مثلثی به مختصات رئوس (۱۱) = ر، (۴۳) = س، (۱۴) = ج را به کمک محور مختصات به دست آورید.

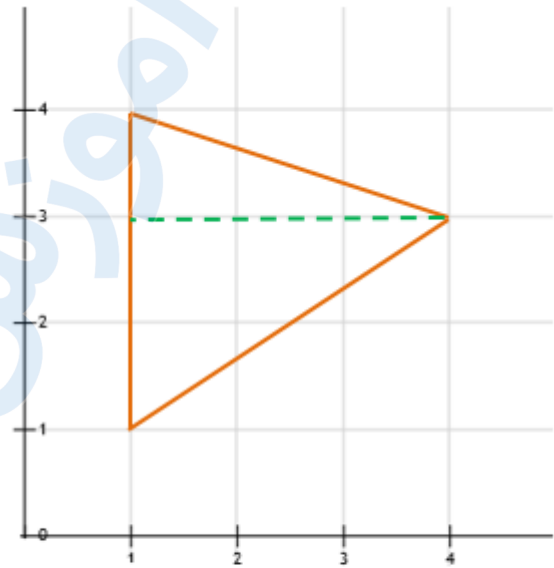


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :



$$\text{مساحت} = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

(۱۰ نمره)

مساحت مثلثی به مختصات رئوس $r = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $s = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $j = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ را به کمک محور مختصات بیابید.

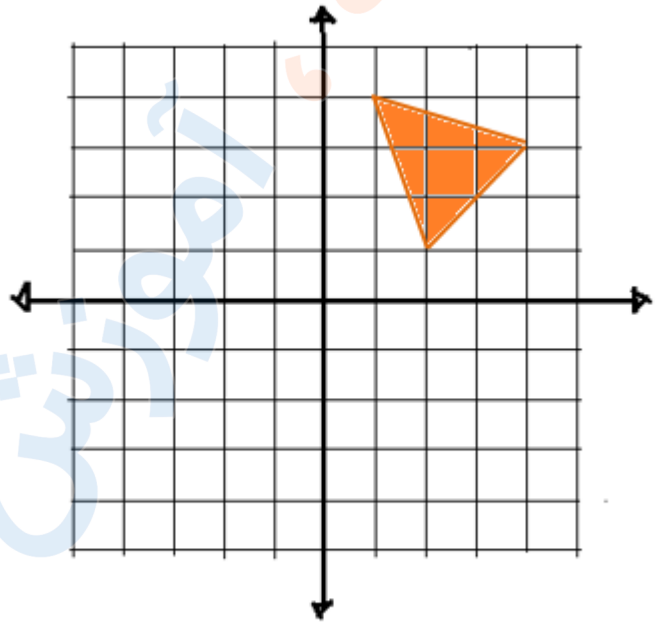
پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



مساحت = ۴ واحد سطح

.۶

(۱۰ نمره)

نقطه $\left[\begin{smallmatrix} ۵ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right]$ را سه واحد به سمت چپ و ۳ واحد به سمت بالا جابه‌جا می‌کنیم، مختصات نقطه جدید کدام است؟

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

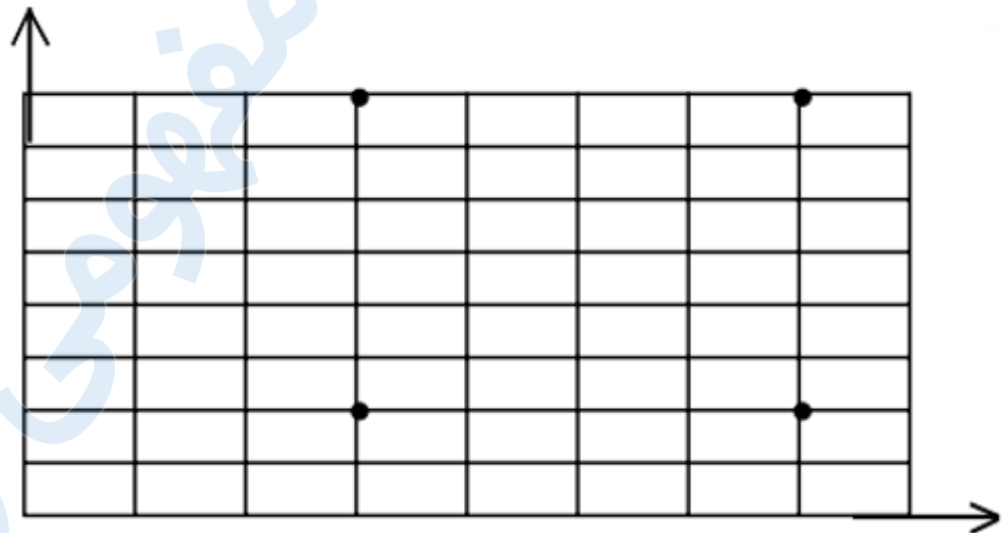
کد تهران ۰۲۱

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

۷.

(۱۰ نمره)

مختصات نقاط داده شده را بنویسید.
از وصل کردن نقاط به هم چه شکلی حاصل می شود؟
مساحت این شکل را به دست آورید.



پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۸ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ۷ \\ ۸ \end{bmatrix}$$

از وصل کردن نقطه ها به هم مستطیل درست می شود. مساحت این مستطیل برابر است با: $۴ \times ۶ = ۲۴$

.۸

(۱۰ نمره)

به جای \square چه عددی قرار دهیم تا نقطه $\begin{bmatrix} \square \\ ۳ \end{bmatrix} - ۳$ = آروی محور عمودی باشد.

پاسخ:

$$\square - ۳ = ۰ \rightarrow \square = ۳$$

.۹

(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.

اگر از نقطه $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ دو واحد به پایین و یک واحد به چپ حرکت کنیم به نقطه $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ می رسیم.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

نادرست

۱۰.

(۱۰ نمره)

مختصات رأس از یک لوزی به صورت $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ می باشد. لوزی را رسم کنید و مساحت آن را پیدا کنید.

پاسخ :

$$\frac{2 \times 6}{2} = 6$$

