



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)

۲.

(۱۰ نمره)

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

۳.

(۱۰ نمره)

می‌خواهیم مساحت مربعی به مختصات (۰۰) = الف، (۱۰) = ب، (۰۱) = ج و (۱۰۱) = د را روی محور مختصات ۲ برابر کنیم. مختصات مربع جدید را بنویسید و آن را روی محور مختصات رسم کنید.

۴.

(۱۰ نمره)

مساحت مثلثی به مختصات رئوس (۱۰۱) = ر، (۴۰۳) = س، (۱۰۴) = ج را به کمک محور مختصات به دست آورید.

۵.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(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.

.۶

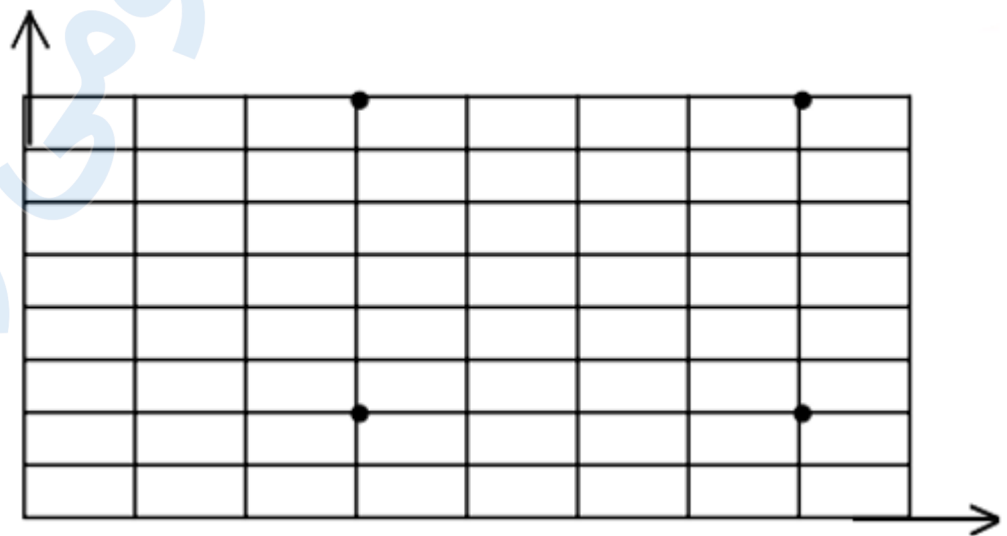
(۱۰ نمره)

نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ را سه واحد به سمت چپ و ۳ واحد به سمت بالا جابه‌جا می‌کنیم، مختصات نقطه جدید کدام است؟

.۷

(۱۰ نمره)

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





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۸

(۱۰ نمره)

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

. ۹

(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.

اگر از نقطه $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۳ \end{bmatrix}$ دو واحد به پایین و یک واحد به چپ حرکت کنیم به نقطه $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ می‌رسیم.

. ۱۰

(۱۰ نمره)

- مختصات‌ها رأس از یک لوزی به صورت $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ می‌باشد. لوزی را رسم کنید و مساحت آن را پیدا کنید.