



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.

(۲ 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.

(۲ نمره)

اگر شکلی را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت ۵۹ درجه بچرخانیم، این شکل را چند درجه دیگر در همین جهت باید بچرخانیم تا مجدداً سر جای خود بازگردد؟

۳.

(۲ نمره)

اگر قرینه یک نقطه را نسبت به محور عرض‌ها رسم کنیم، ..... آن تغییر می‌کند.

۴.

(۲ نمره)



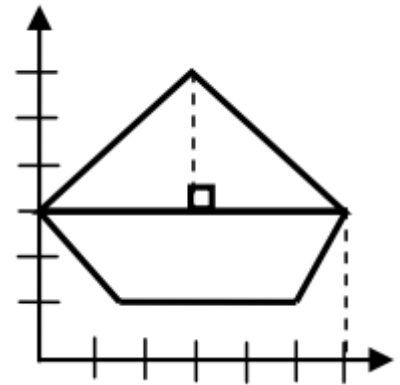
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

با توجه به نقاط داده شده مساحت شکل زیر را به دست آورید

نقاط  $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$  = الف ،  $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۳ \end{bmatrix}$  = ب ،  $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$  = ج ،  $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$  = د ،  $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$



. ۵

(۲ نمره)

مختصات سه رأس مربعی  $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$  ،  $\begin{bmatrix} ۸ \\ ۲ \end{bmatrix}$  ،  $\begin{bmatrix} ۸ \\ ۷ \end{bmatrix}$  می باشد. مختصات رأس چهارم را پیدا کنید

. ۶

(۲ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

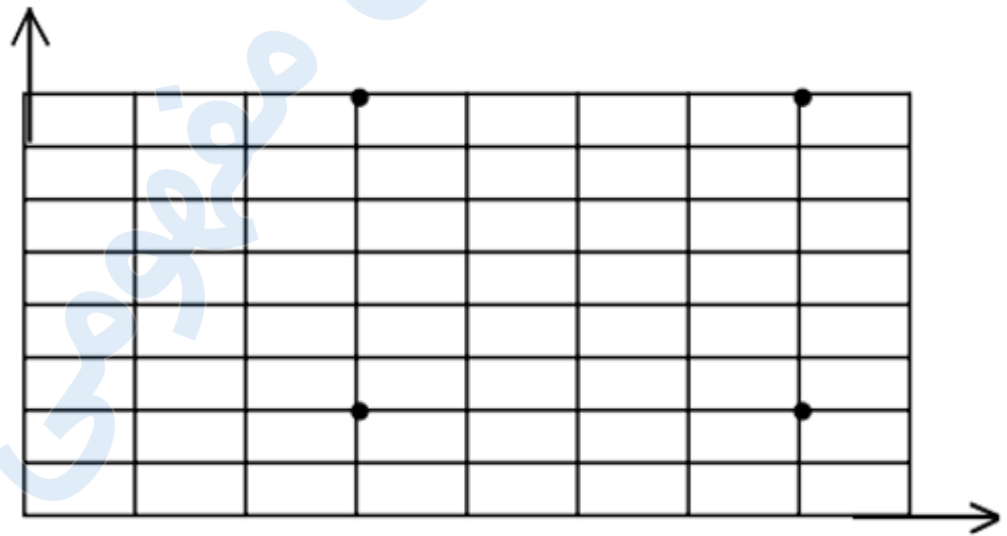
کد تهران ۰۲۱

مختصاتها 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.

۷.

(۲ 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.



۸.

(۲ نمره)

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



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

.۹

(۲ نمره)

می‌خواهیم مساحت مربعی به مختصات  $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$  = الف و  $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$  = ب و  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  = ج  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  = د را روی محور مختصات ۴ برابر کنیم. مختصات مربع جدید را نوشته و آن را روی محور مختصات رسم نمایید.

.۱۰

(۲ نمره)

مساحت مثلثی به مختصات رئوس  $(1, 1)$  = ر،  $(3, 4)$  = س،  $(4, 1)$  = ج را به کمک محور مختصات به دست آورید.