

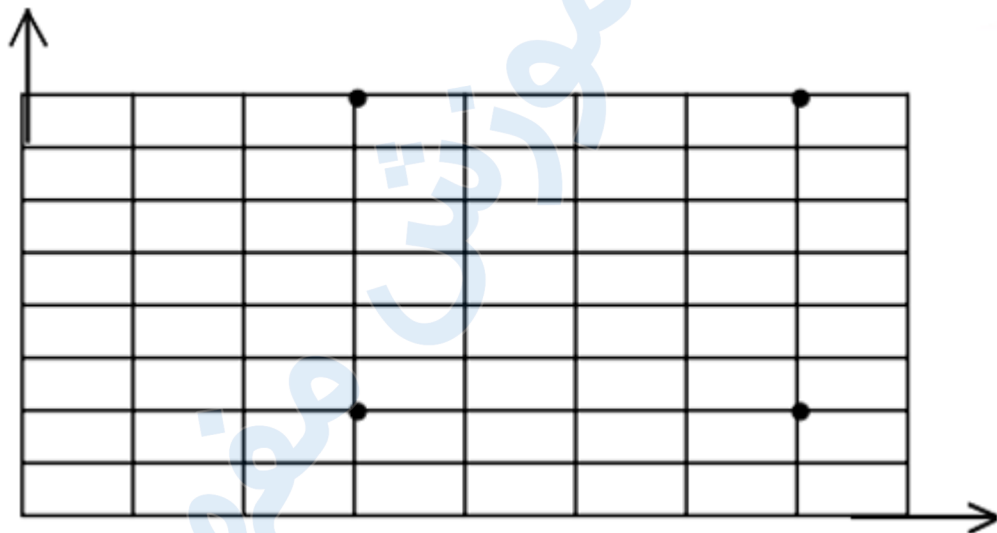


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

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



پاسخ :

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$$

از وصل کردن نقطه ها به هم مستطیل درست می‌شود. مساحت این مستطیل برابر است با: $4 \times 6 = 24$

۴. عبارت «مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.» درباره کدام شکل درست نیست؟
الف. مثلث متساوی‌الاضلاع
ب. متوازی‌الاضلاع



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ج . مربع

د . مستطیل

پاسخ :

می دانیم متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد، مربع و مستطیل هم نوعی متوازی الاضلاع هستند.

۵ . نقطه $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را سه واحد به سمت چپ و ۳ واحد به سمت بالا جابه جا می کنیم، مختصات نقطه جدید کدام است؟

الف . $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$

ب . $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$

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

د . $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$

پاسخ :

$$\begin{bmatrix} ۵ - ۳ \\ ۲ + ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

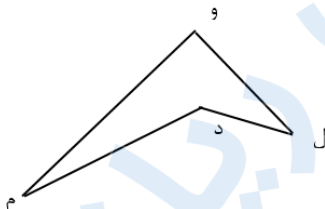
۶ جاهای خالی جدول را کامل کنید.

شکل	لوزی	مستطیل	مربع	متساوی الاضلاع
مرکز تقارن			دارد	
محل برخورد قطرهای مرکز تقارن است		بلی		خیر
تعداد محور تقارن				

پاسخ :

شکل	لوزی	مستطیل	مربع	متساوی الاضلاع
مرکز تقارن	دارد	دارد	دارد	ندارد
محل برخورد قطرهای مرکز تقارن است	بلی	بلی	بلی	خیر
تعداد محور تقارن	۲	۲	۴	۳

۷ شکل رو به رو را حول مرکز داده شده 180° درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت دوران دهید.



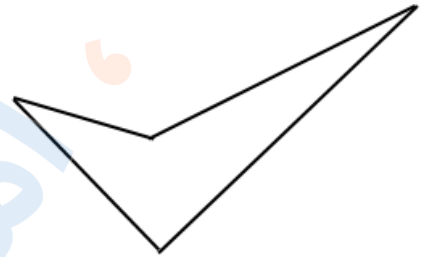
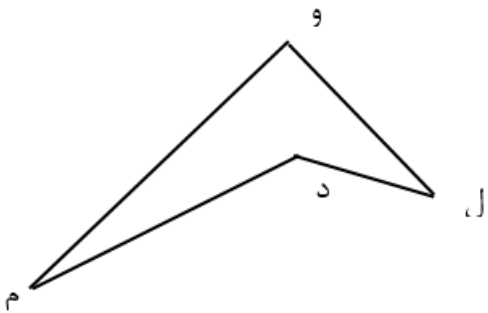
پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



۸. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.
«قرینه مرکزی را با دوران شکل حول مرکز تقارن می‌توان به دست آورد.»
الف. درست ب. نادرست

پاسخ:

درست

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

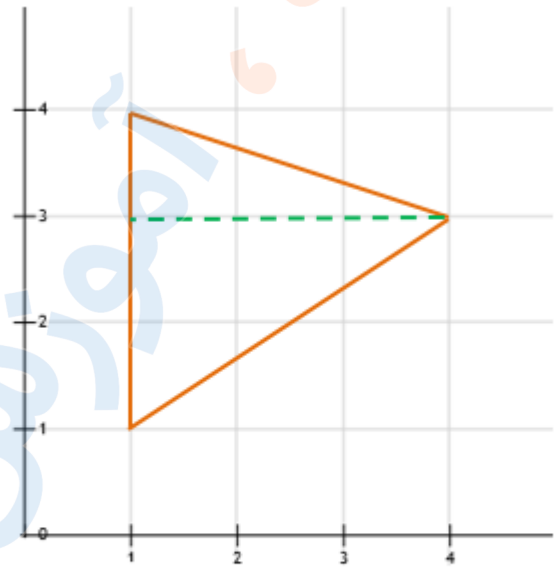
پاسخ:



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱



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

به جای \square چه عددی قرار دهیم تا نقطه $\left[\begin{matrix} \square - 3 \\ 3 \end{matrix} \right]$ آ روی محور عمودی باشد؟

پاسخ:

$$\square - 3 = 0 \rightarrow \square = 3$$