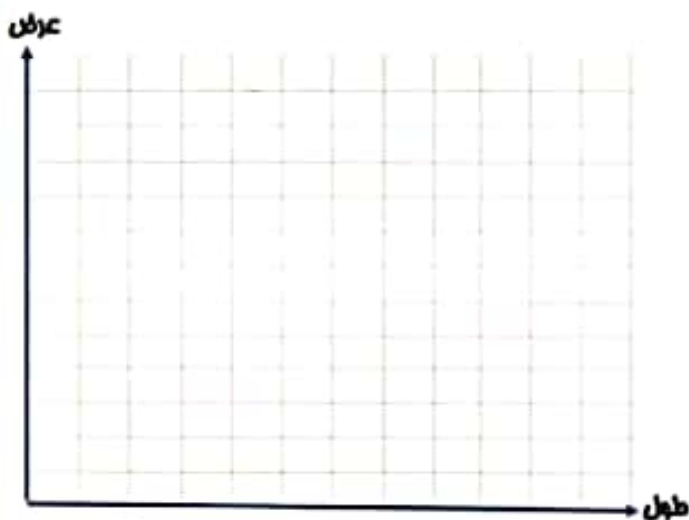


کاربرد تلفیق فارسی و ریاضی

دانش آموز عزیزم به سوالات زیر پاسخ بده.



الف) کلمات داده شده را روی محور مختصات نشان بده.

$$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix} = \text{اطلاعات}$$

$$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۹ \end{bmatrix} = \text{مفصل}$$

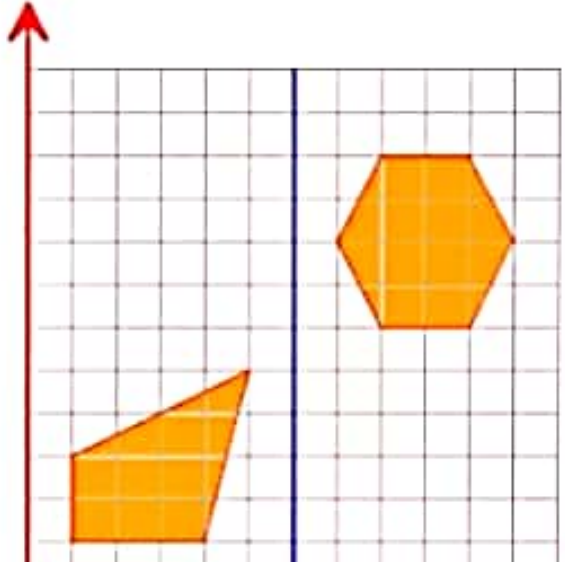
$$\begin{bmatrix} ۷ \\ ۵ \end{bmatrix} = \text{نشاننامه}$$

$$\begin{bmatrix} ۷ \\ ۹ \end{bmatrix} = \text{دفعه}$$

ب) نام شکل را بنویس.

ج) مساحت شکل را به دست بیاور.

د) با کلمات داده شده یک بند بنویس.

۵	الف) مختصات رئوس های چهارضلعی « ا ب ج د » را بنویسید . $T = [\quad]$ $ب = [\quad]$ $ج = [\quad]$ $د = [\quad]$ ب) قرینه ی آن را نسبت به خط رسم کنید . ج) مختصات قرینه ی « ا ب ج د » را بنویسید . قرینه ی ب = $[\quad]$ قرینه ی الف = $[\quad]$ قرینه ی د = $[\quad]$ قرینه ی ج = $[\quad]$ د) چه رابطه ای بین رئوس های متوازی الاضلاع و قرینه ی آن وجود دارد ؟
۶	مختصات ۴ رأس مستطیل زیر را کامل کنید ؛ سپس مختصات مرکز تقارن مستطیل را پیدا کنید . $[\begin{smallmatrix} ۰ \\ ۴ \end{smallmatrix}]$ $[\quad]$ $[\quad]$ $[\begin{smallmatrix} ۶ \\ ۰ \end{smallmatrix}]$
۶	قرینه ی شکل مقابل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید .  بروز و سرافراز باشد .

۵ الف (مختصات رأس های چهارضلعی « ا ب ج د » را بنویسید .

$$ا = [\quad] \quad ب = [\quad]$$

$$ج = [\quad] \quad د = [\quad]$$

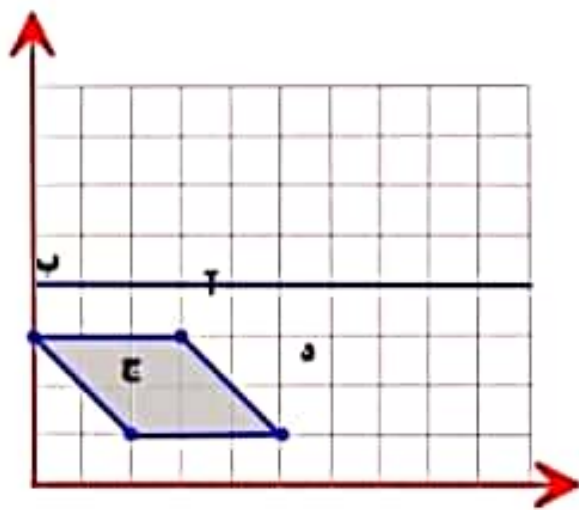
ب (قرینه ی آن را نسبت به خط رسم کنید .

ج (مختصات قرینه ی « ا ب ج د » را بنویسید .

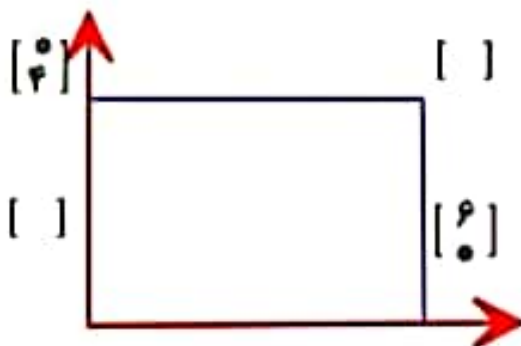
$$قرینه ی ب = [\quad] \quad قرینه ی الف = [\quad]$$

$$قرینه ی د = [\quad] \quad قرینه ی ج = [\quad]$$

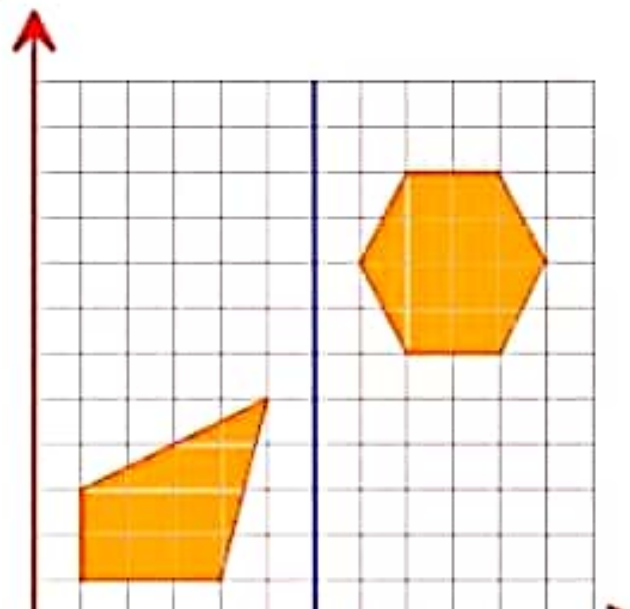
د (چه رابطه ای بین رأس های متوازی الاضلاع و قرینه ی آن وجود دارد ؟



۶ مختصات ۴ رأس مستطیل زیر را کامل کنید ؛ سپس مختصات مرکز تقارن مستطیل را پیدا کنید .

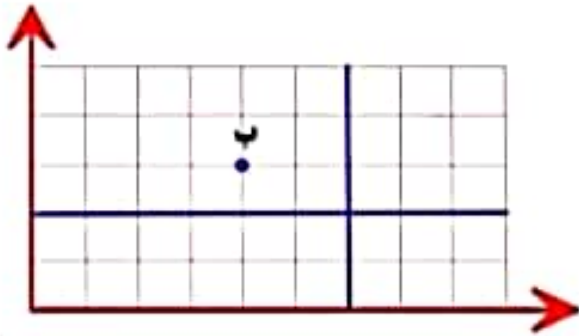


۶ قرینه ی شکل مقابل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید .

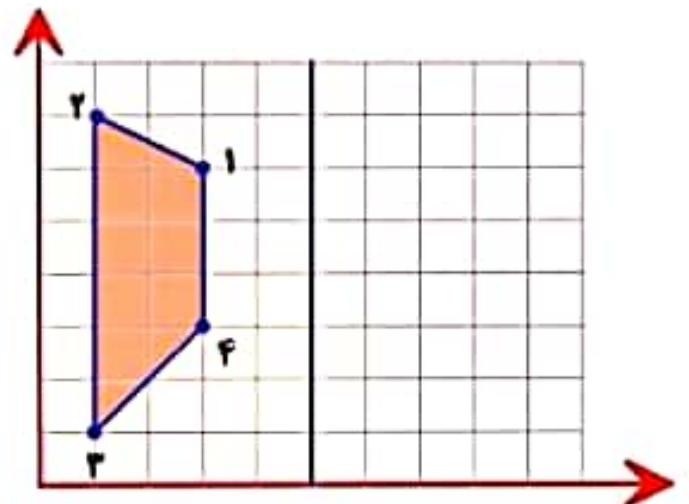
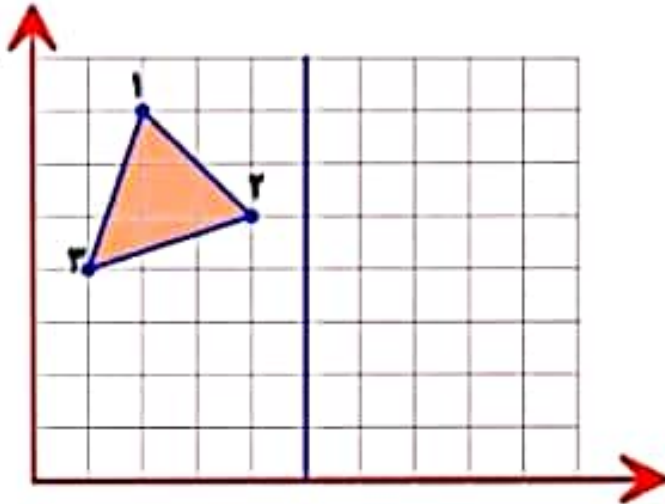


نسخه ۱ با افاز باشد .

۱ قرینه ی « ب » را نسبت به خط تقارن عمودی و افقی رسم کنید . مختصات نقطه های قرینه را بنویسید .

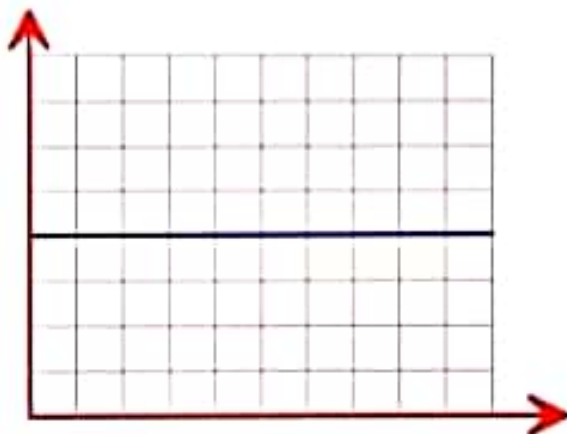


۲ قرینه ی شکل ها را نسبت به محور تقارن های داده شده رسم کنید . مختصات رأس های هر شکل و قرینه ی آن را بنویسید .



چه رابطه ای بین رأس های شکل و قرینه ی آن وجود دارد ؟

۳ چهارضلعی رسم کنید که رأس های آن: $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشد .



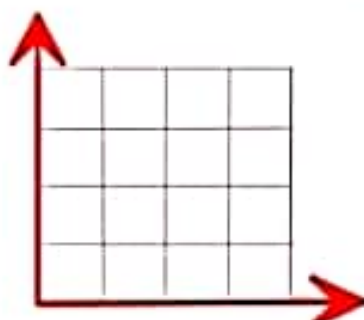
الف) نام این چهارضلعی را بنویسید .

ب) مساحت آن را به دست آورید .

ج) قرینه ی چهارضلعی را نسبت به محور تقارن داده شده ، رسم کنید .

د) مساحت قرینه ی چهارضلعی را به دست آورید .

۴ نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ رأس های کدام شکل است ؟



☐ (ب) مثلث متساوی الاضلاع

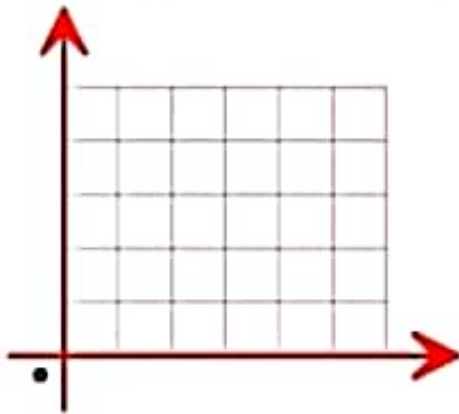
☐ (الف) مثلث قائم الزاویه

☐ (د) مثلث مختلف الاضلاع

☐ (ج) مثلث متساوی الساقین

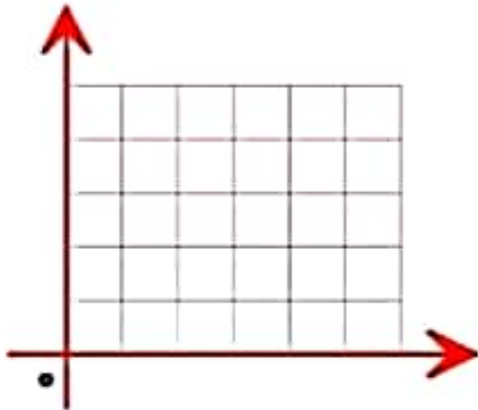
۴

از نقطه $T = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ دو واحد به سمت غرب و یک واحد به سمت شمال حرکت می کنیم . به نقطه (ب) می رسمیم ، مختصات نقطه (ب) را بنویسید .



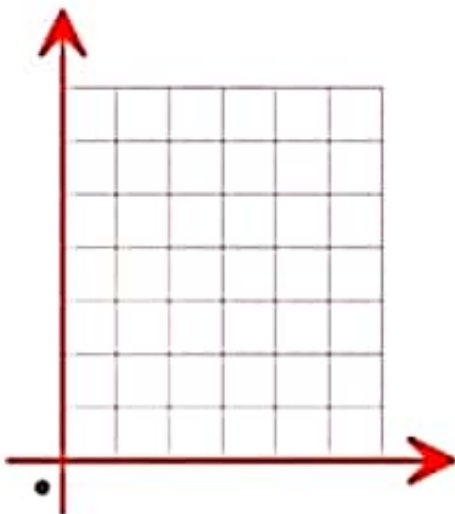
۵

نقاط $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ سه رأس یک مربع هستند .
الف) این نقاط را روی صفحه مختصات مشخص کنید .
ب) مختصات رأس دیگر این مربع را بنویسید .



۶

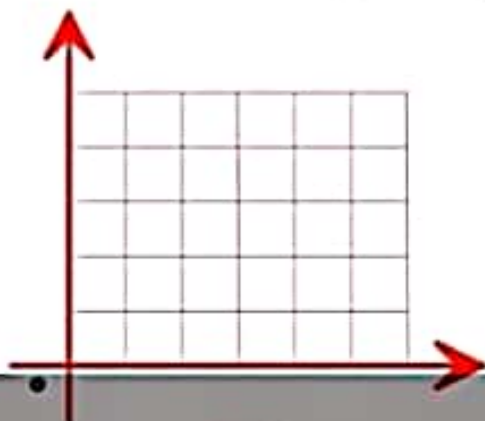
مختصات رأس های یک چهارضلعی عبارتند از : $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$
الف) چهارضلعی را رسم کنید و نوع آن را مشخص کنید .
ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید .



۷

با توجه به مختصات داده شده ، نوع چهارضلعی را مشخص کرده و مساحت آن را به دست آورید .

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix} , \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix} , \begin{bmatrix} \frac{3}{2} \\ 4 \end{bmatrix} , \begin{bmatrix} 1/5 \\ 2 \end{bmatrix}$$



عزیزان تلاشگرم بیروز باشید