



دبستان :

نام و نام خانوادگی :

ریاضی

ششم دبستان

ارزیابی از فصل تقارن و مختصات

۴

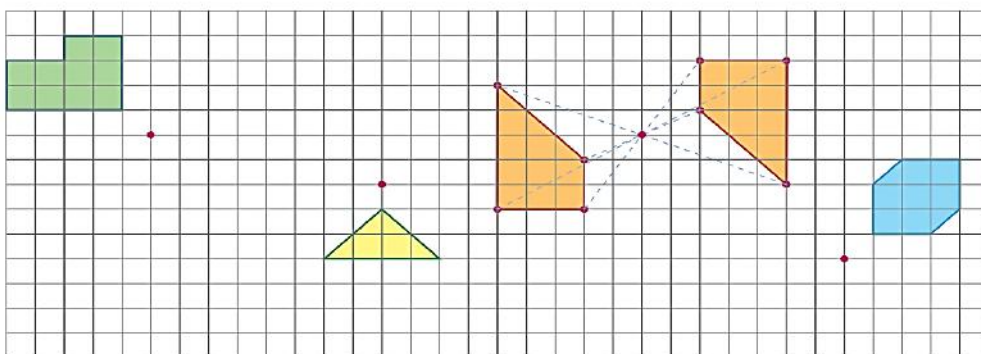
تقارن و مختصات

منتخبی از:

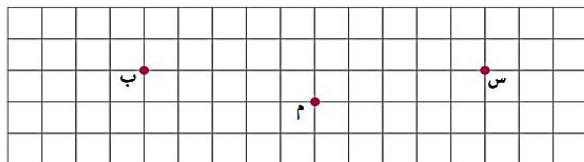
تاریخ آزمون: -- / -- / --

وقتی شکلی به اندازه ی _____ حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل دارد.

مانند نمونه، قرینه ی هر شکل را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید.



شکل هایی رسم کنید که نقاط داده شده مرکز تقارن آنها باشند.

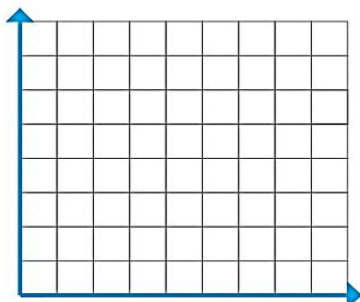


وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ی _____ در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوییم شکل، _____ دارد.

مختصات رأس های یک چهارضلعی عبارت اند از:

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.
ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

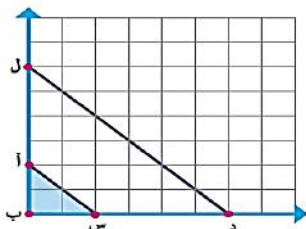


مختصات رأس های دو مثلث زیر را بنویسید.

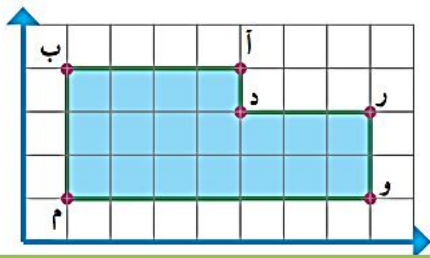
مثلث کوچک: $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

مثلث بزرگ: $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

بین مساحت این دو مثلث چه ارتباطی وجود دارد؟

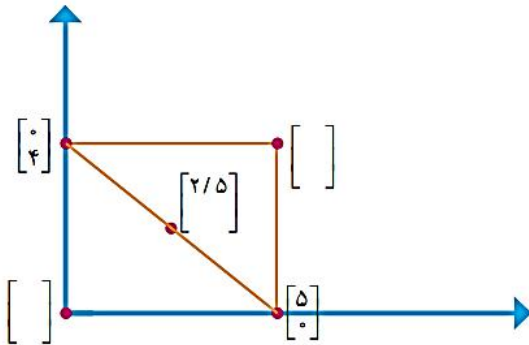


الف) مختصات رأس‌های شکل روبه‌رو را بنویسید.



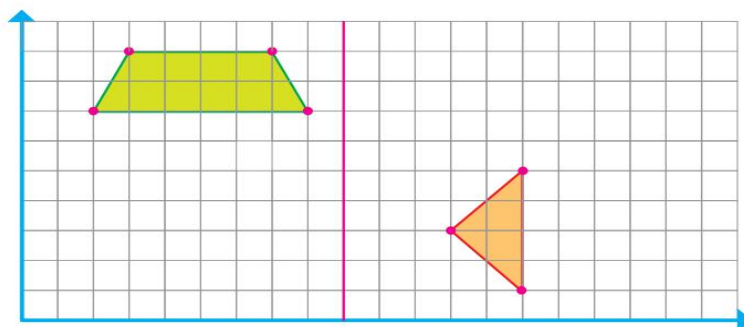
ب) مساحت آن را پیدا کنید.

الف) مختصات نقاط داده شده در مستطیل روبه‌رو را بنویسید.



ب) مختصات مرکز تقارن مستطیل را پیدا کنید.

الف) در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید.



ب) مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.

صفحه‌ی مختصات از دو و تشکیل شده است.
به دو عددی که با آن مکان نقطه را در صفحه‌ی شطرنجی تعیین می‌کنیم، می‌گوییم و آن را به صورت نشان می‌دهیم.

میزان رضایت معلم از کار شما: بسیار خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش و آموزش بیشتر

بازخورد توصیفی آموزگار مربوطه از نحوه پاسخگویی به سوالات:

نظر اولیای دانش آموزان از فرزند: