

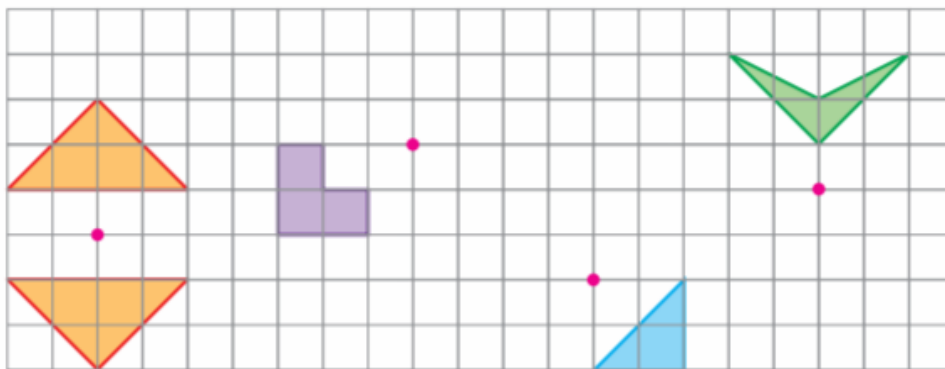
ردیف

شرح سؤالات

عملکرد

۱

قرینه ی شکل های زیر را نسبت به نقطه ی داده شده پیدا کنید.



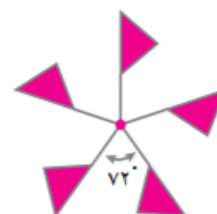
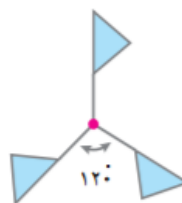
۲

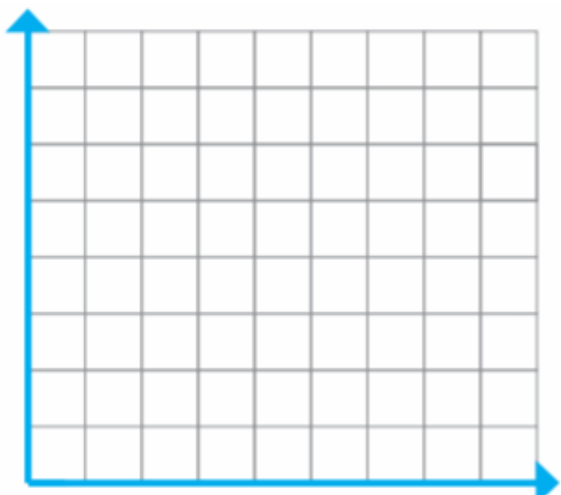
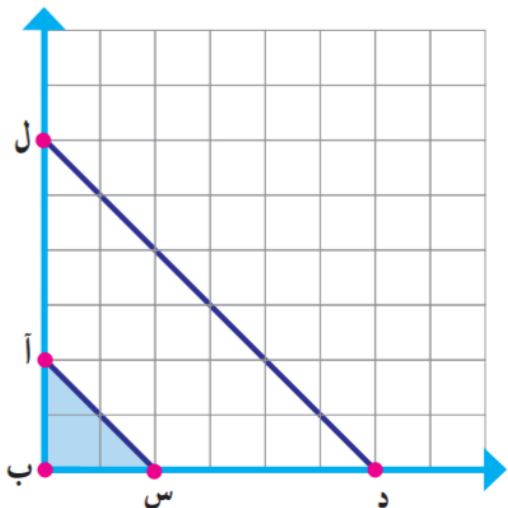
جدول زیر را کامل کنید.

؟					شکل
ندارد		دارد			مرکز تقارن
خیر	خیر		بلی		محل برخورد قطرها، مرکز تقارن است.
دارد				دارد	محور تقارن (خط تقارن)
۱				۲	تعداد محورهای تقارن

۳

هر کدام از شکل های زیر را حول نقطه ی داده شده، چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش بیفتد؟



ردیف	شرح سوالات	عملکرد
۱	<p>مختصات رأس های یک چهارضلعی عبارت اند از:</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ <p>الف) چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.</p> <p>ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.</p> 	
۲	<p>مثلت کوچک: $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> <p>مثلت بزرگ: $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> <p>الف) مختصات رأس های دو مثلث زیر را بنویسید.</p>  <p>ب) بین مساحت این دو مثلث چه ارتباطی وجود دارد؟</p>	
۳	<p>الف) مختصات نقاط داده شده در مستطیل روبه رو را بنویسید.</p>	

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
	<p>ب) مختصات مرکز تقارن مستطیل را پیدا کنید.</p>	
۴	<p>الف) مختصات شکل ۱ را بنویسید. ب) قرینه ی شکل ۱ نسبت به خط تقارن را رسم کنید. ج) مختصات قرینه ی شکل ۱ را بنویسید.</p>	
۵	<p>یک نمودار مختصات رسم کنید و چند نقطه دلخواه را انتخاب کرده، سپس آنها را به یکدیگر وصل کنید، آیا شکل هندسی خاصی را مشاهده می کنید؟ آیا می توانید مساحت این شکل را به دست آورید ؟</p>	