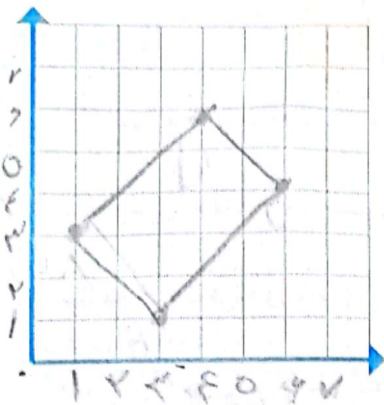
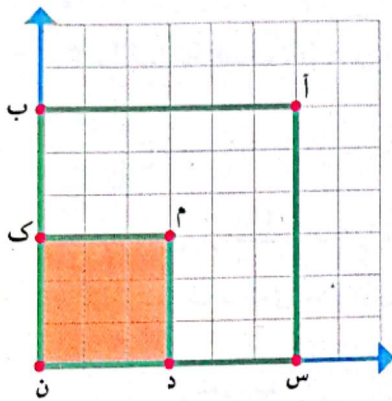




۱- الف) یک چهار ضلعی با رأس‌های زیر رسم کنید.
 ب) مساحت این چهار ضلعی را با شمردن مربع‌ها به دست آورید.

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$$

۲- الف) مختصات رأس‌های مربع‌های کوچک و بزرگ را پیدا کنید.



مربع کوچک: $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$

مربع بزرگ: $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$

ب) مساحت مربع‌های کوچک و بزرگ را به دست آورید.

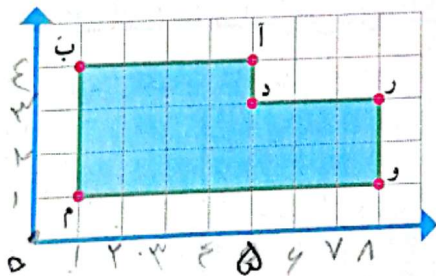
ک: $3 \times 3 = 9$

ب: $6 \times 6 = 36$

ب) چه رابطه‌ای بین مساحت مربع کوچک و بزرگ وجود دارد؟

مساحت مربع بزرگ ۴ برابر کوچک است

۳- الف) مختصات رأس‌های شکل روبه‌رو را بنویسید.



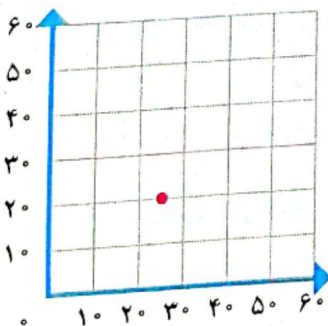
ب) مساحت آن را پیدا کنید.

$\vec{a} = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ ب $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$

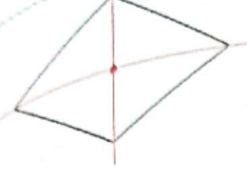
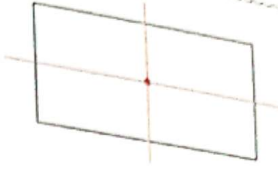
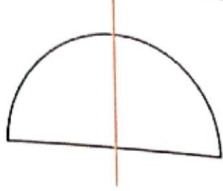
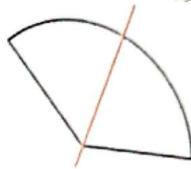
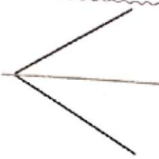
$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$

۱۸

۴- مختصات تقریبی نقطه‌ی داده‌شده را بنویسید.



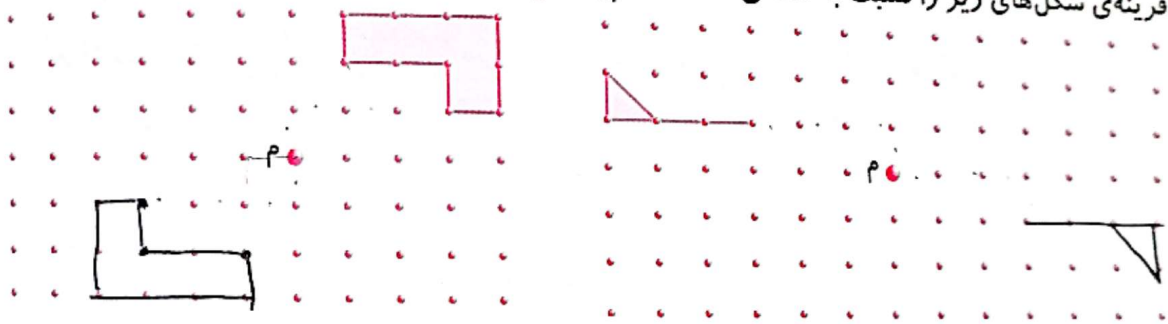
$$\begin{bmatrix} 25 \\ 20 \end{bmatrix}$$

 لوزی ۲ خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.	 متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد. مرکز تقارن ندارد.	 مستطیل ۲ خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.
 دایره بی شمار خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.	 نیم دایره ۱ خط تقارن دارد. مرکز تقارن ندارد.	 قسمتی از دایره ۱ خط تقارن دارد. مرکز تقارن ندارد.
 بیضی ۲ خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.	 زاویه ۱ خط تقارن دارد. مرکز تقارن ندارد.	 پاره خط ۱ خط تقارن دارد. مرکز تقارن ندارد.

فعالیت کلاسی



۱ قرینه‌ی شکل‌های زیر را نسبت به نقطه‌ی داده شده پیدا کن.



۲ شکل‌های زیر را طوری رنگ کن تا هر شکل تقارن مرکزی داشته باشد.

