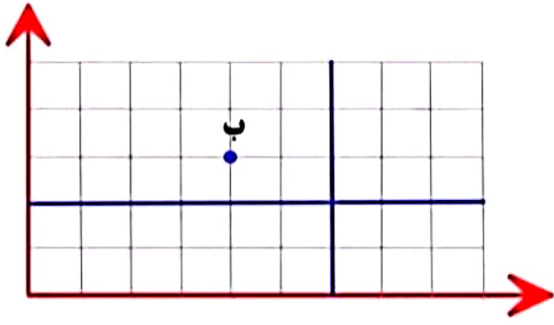
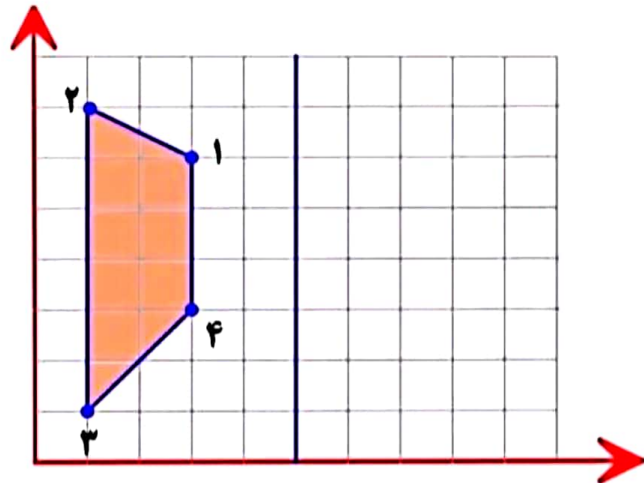
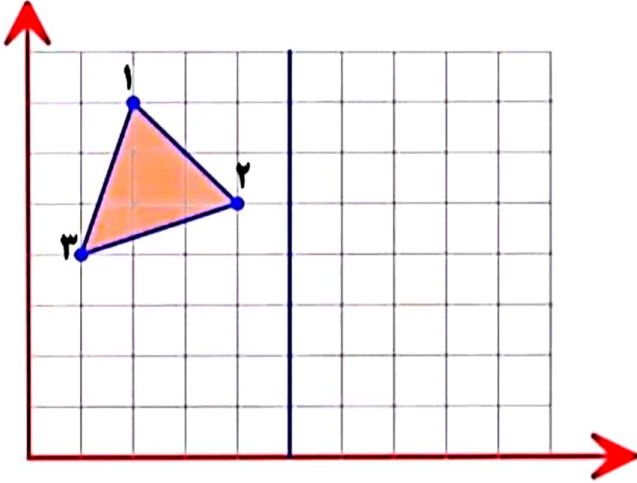


۱ قرینه ی « ب » را نسبت به خط تقارن عمودی و افقی رسم کنید . مختصات نقطه های قرینه را بنویسید .



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؟

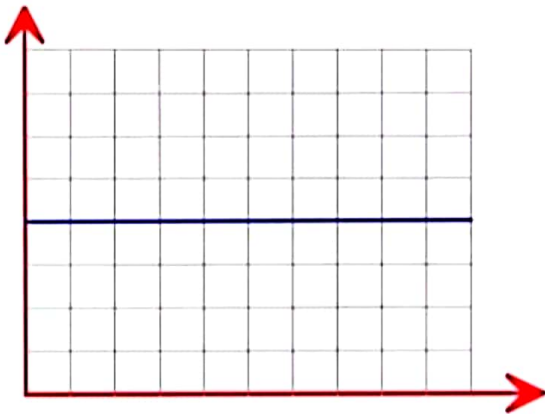
۳ چهارضلعی رسم کنید که رأس های آن:  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  ،  $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$  ،  $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$  ،  $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$  باشد .

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 .



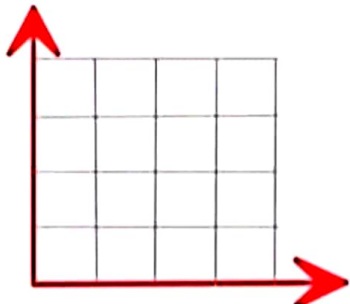
۴ نقاط  $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$  ،  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$  ،  $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$  رأس های کدام شکل است ؟

ب) مثلث متساوی الاضلاع

الف) مثلث قائم الزاویه

د) مثلث مختلف الاضلاع

ج) مثلث متساوی الساقین



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

۵

$$ا = [ \quad ] \quad ب = [ \quad ]$$

$$ج = [ \quad ] \quad د = [ \quad ]$$

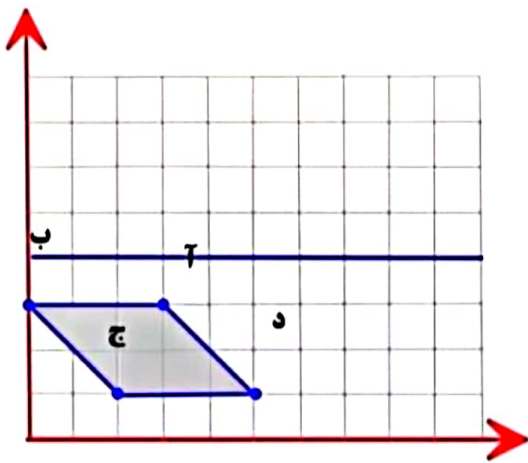
ب) قرینه ی آن را نسبت به خط رسم کنید.

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

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

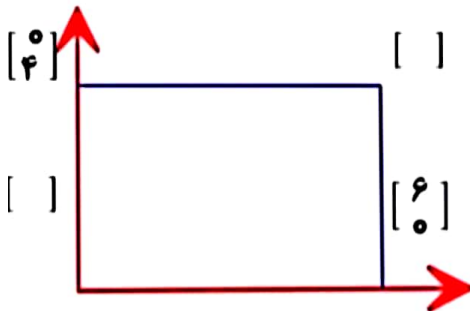
$$قرینه ی ج = [ \quad ] \quad قرینه ی د = [ \quad ]$$

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



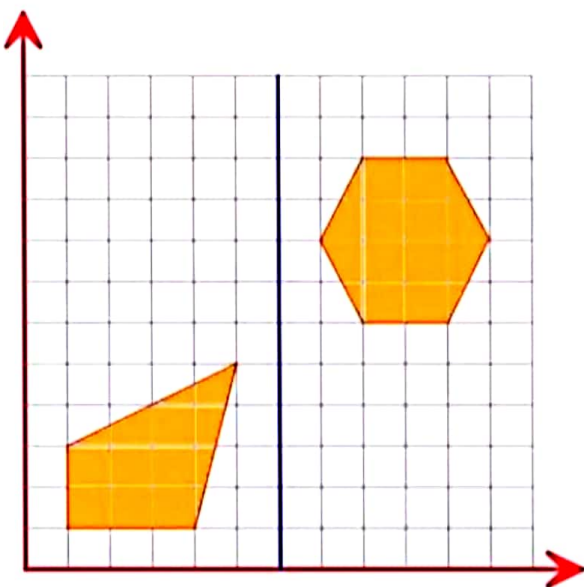
۶) مختصات ۴ رأس مستطیل زیر را کامل کنید؛ سپس مختصات مرکز تقارن مستطیل را پیدا کنید.

۶



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

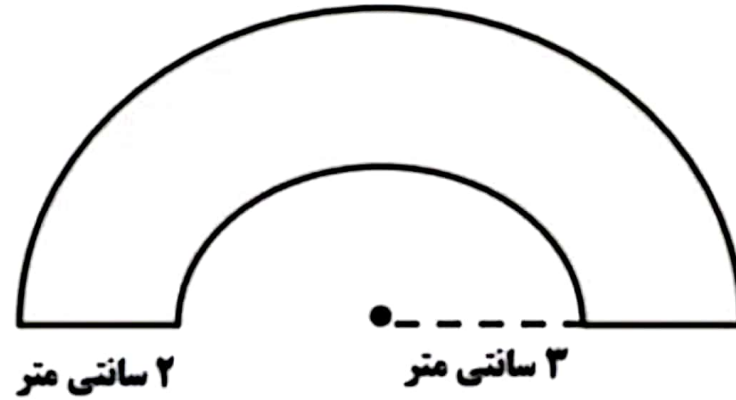
۶



پیروز و سرافراز باشید.

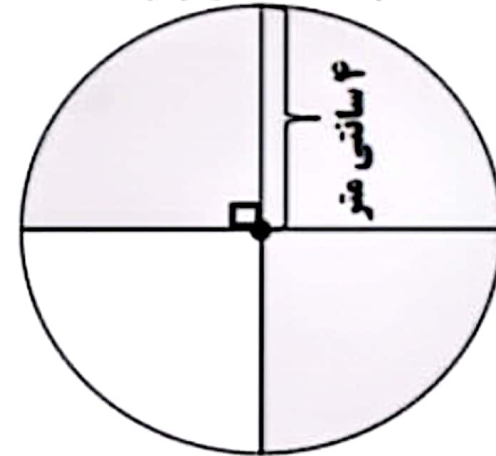
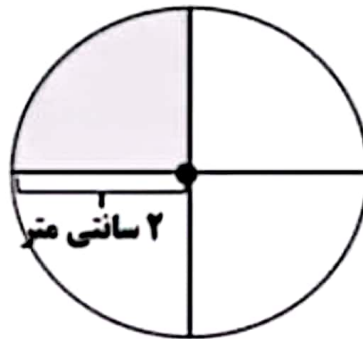
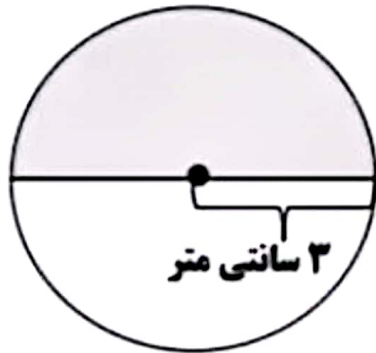
۱

محیط شکل های زیر را به دست آورید . ( عدد پی را ۳ در نظر بگیرید . )



۲

در هر کدام از شکل های زیر مساحت قسمت رنگی را به دست آورید .



	<p>۳ میلی متر چند سانتی متر است؟</p> <p>۸۵۴ میلی متر چند سانتی متر است؟</p> <p>۵۲/۱۹ میلی متر چند سانتی متر است؟</p>	<p>به میلی متر</p> <p>سانتی متر</p>
	<p>۸ سانتی متر چند دسی متر است؟</p> <p>۴۱/۱۰۵ سانتی متر چند دسی متر است؟</p> <p>۳۱ سانتی متر چند دسی متر است؟</p>	<p>به دسی متر</p> <p>سانتی متر</p>
	<p>۶ دسی متر چند متر است؟</p> <p>۶۰۲۵ دسی متر چند متر است؟</p> <p>۳۹/۳۹ دسی متر چند متر است؟</p>	<p>به متر</p> <p>دسی متر</p>
	<p>۵۶ متر چند کیلومتر است؟</p> <p>۶۳۹ متر چند کیلومتر است؟</p> <p>۲۰/۲۹ متر چند کیلومتر است؟</p>	<p>به کیلومتر</p> <p>متر</p>
	<p>۹۵۱ سانتی متر چند میلی متر است؟</p> <p>۱۳ سانتی متر چند میلی متر است؟</p> <p>۸۶/۶۲ سانتی متر چند میلی متر است؟</p>	<p>به میلی متر</p> <p>سانتی متر</p>
	<p>۹ دسی متر چند سانتی متر است؟</p> <p>۵۱۱ دسی متر چند سانتی متر است؟</p> <p>۷۴/۳۱ دسی متر چند سانتی متر است؟</p>	<p>به سانتی متر</p> <p>دسی متر</p>