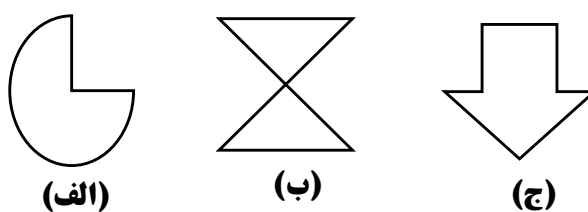
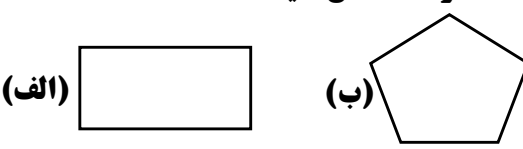
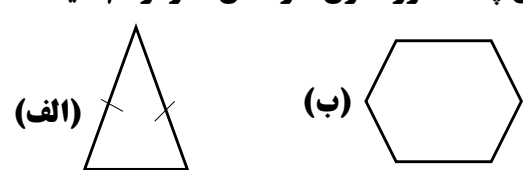
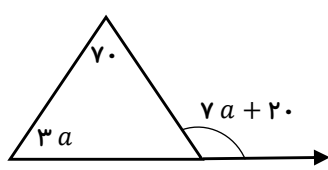
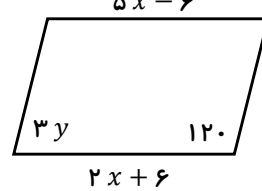
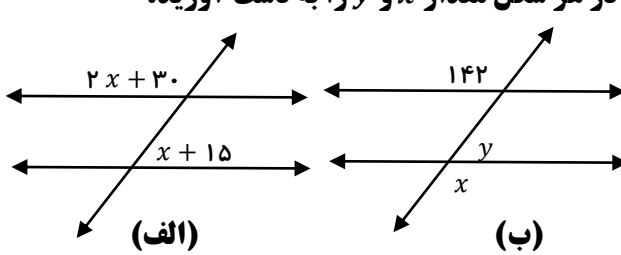


ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف
۱	کدام یک از شکل های زیر چند ضلعی است. با ذکر دلیل 	۷	الف) مجموع زاویه های داخلی یک چند ضلعی ۲۱۶۰ درجه است. تعداد ضلع های چند ضلعی را مشخص کنید. ب) اندازه ی یک زاویه داخلی چند ضلعی منتظم ۱۶۲ درجه است. تعداد ضلع های این چند ضلعی را مشخص کنید.	
۲	کدام یک از شکل های مرکز تقارن دارد. با رسم قرینه یک نقطه دلخواه مشخص کنید. 	۸	الف) اندازه ی یک زاویه ی داخلی متوازی الاضلاع ۳۵ درجه است. اندازه زاویه ی مجاور آن چند درجه است. ب) اگر زاویه ی رأس یک مثلث متساوی الساقین ۴۰ درجه باشد، اندازه ی زاویه ی مجاور و زاویه های قاعده را مشخص کنید.	
۳	هر شکل چند محور تقارن دارد. آن ها را رسم کنید. 	۹	طرف دوم را با رسم شکل مناسب کامل کنید. الف) $\begin{cases} a \perp b \\ c \perp b \end{cases} \Rightarrow \dots$ ب) $\begin{cases} a \parallel b \\ b \parallel c \end{cases} \Rightarrow \dots$	
۴	الف) چهار ضلعی نام ببرید که مرکز تقارن داشته باشد ولی محور تقارن نداشته باشد. ب) ۸ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد. ج) متوازی الاضلاعی که دارای زاویه قائمه باشد، چه نام دارد.	۱۰	در شکل زیر مقدار $a$ را به دست آورید. 	
۵	الف) اختلاف یک زاویه ی داخلی و خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) آیا از ۷ ضلعی منتظم می توان در کاشی کاری استفاده کرد؟ چرا؟	۱۱	در شکل زیر مقدار $x$ و $y$ را به دست آورید. 	
۶	در هر شکل مقدار $x$ و $y$ را به دست آورید. 	۱۲	الف) اگر وسط اضلاع لوزی را به ترتیب به هم وصل کنیم، چه شکلی حاصل می شود. ب) کدام چهار ضلعی ها دو قطر عمود منصف دارند. ج) کدام چهار ضلعی ها دارای دو قطر مساوی هستند.	