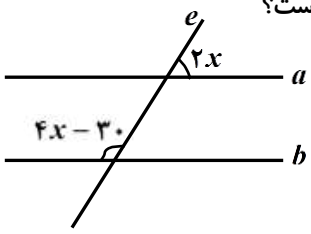
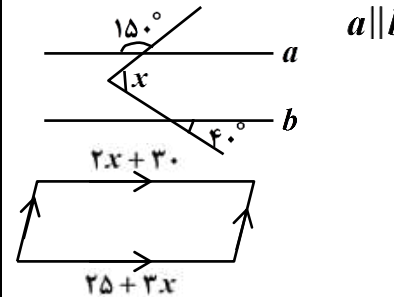


ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	<p>کدام جمله صحیح است؟</p> <p>الف) هر لوزی، یک مربع است.</p> <p>ب) در هر مستطیل، قطرها عمود منصف هم هستند.</p> <p>ج) در هر متوازی الاضلاع، زاویه های مقابل برابرند.</p> <p>د) در هر متوازی الاضلاع، قطر ها برابرند.</p>	۵	<p>کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) ۱۰ ضلعی منتظم، ۱۰ محور تقارن دارد.</p> <p>ب) متوازی الاضلاع، ۲ محور تقارن دارد.</p> <p>ج) مثلث، مرکز تقارن ندارد.</p> <p>د) لوزی دو محور تقارن عمود بر هم دارد.</p>
۲	<p>چند تا از شکل های زیر مرکز تقارن دارند؟</p> <p>* متوازی الاضلاع * دایره * مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>* دوزنقه متساوی الساقین * مثلث متساوی الساقین</p> <p>الف) دو شکل <input type="checkbox"/> (ب) سه شکل <input type="checkbox"/></p> <p>ج) چهار شکل <input type="checkbox"/> (د) پنج شکل <input type="checkbox"/></p>	۶	<p>* اگر خط های a, b, c سه خط در صفحه باشند بطوری که $a \perp c, a \perp b$. کدام یک از موارد زیر را می توان نتیجه گرفت؟</p> <p>الف) $b \parallel c$ <input type="checkbox"/> (ب) $b \perp c$ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) $a \parallel c$ <input type="checkbox"/> (د) $a \parallel b$ <input type="checkbox"/></p> <p>* $\begin{cases} b \perp a \\ b \parallel c \end{cases} \Rightarrow \dots\dots$</p>
۳	<p>دو خط a, b موازی و e مورب است. با توجه به شکل، مقدار x کدام است؟</p> 	۷	<p>در شکل های زیر مقدار مجهول را به دست آورید.</p> 
۴	<p>الف) اندازه ی یک زاویه ی داخلی از یک چند ضلعی منتظم ۱۴۴ است. این چند ضلعی، چند ضلع دارد؟</p> <p>ب) اندازه ی یک زاویه ی خارجی از یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟</p>	۸	<p>الف) اگر کاش هایی به شکل هشت ضلعی منتظم داشته باشیم، آیا می توان یک سطح را با آن کامل کاشی کاری کرد؟ چرا؟</p> <p>ب) اگر یک کفش دوزک از وسط یکی از ضلع های پنج ضلعی حرکت کند. و محیط پنج ضلعی را یک دور کامل بزند، چند درجه چرخیده است؟</p>

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	<p>کدام جمله صحیح است؟</p> <p>الف) هر لوزی، یک مربع است.</p> <p>ب) در هر مستطیل، قطرها عمود منصف هم هستند.</p> <p>ج) در هر متوازی الاضلاع، زاویه های مقابل برابرند.</p> <p>د) در هر متوازی الاضلاع، قطر ها برابرند.</p>	۵	<p>کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) ۱۰ ضلعی منتظم، ۱۰ محور تقارن دارد.</p> <p>ب) متوازی الاضلاع، ۲ محور تقارن دارد.</p> <p>ج) مثلث، مرکز تقارن ندارد.</p> <p>د) لوزی دو محور تقارن عمود بر هم دارد.</p>
۲	<p>چند تا از شکل های زیر مرکز تقارن دارند؟</p> <p>* متوازی الاضلاع * دایره * مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>* ذوزنقه متساوی الساقین * مثلث متساوی الساقین</p> <p>الف) دو شکل <input checked="" type="checkbox"/> ب) سه شکل <input type="checkbox"/></p> <p>ج) چهار شکل <input type="checkbox"/> د) پنج شکل <input type="checkbox"/></p>	۶	<p>* اگر خط های a, b, c سه خط در صفحه باشند بطوری که $a \perp c, a \perp b$. کدام یک از موارد زیر را می توان نتیجه گرفت؟</p> <p>الف) $b \parallel c$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) $b \perp c$ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) $a \parallel c$ <input type="checkbox"/> د) $a \parallel b$ <input type="checkbox"/></p> <p>* $\begin{cases} b \perp a \\ b \parallel c \end{cases} \Rightarrow a \perp c$</p>
۳	<p>دو خط a, b موازی و e مورب است. با توجه به شکل، مقدار x کدام است؟</p> <p>$4x - 30 + 2x = 180 \Rightarrow 6x = 210 \Rightarrow x = \frac{210}{6} = 35$</p>	۷	<p>در شکل های زیر مقدار مجهول را به دست آورید.</p> <p>$a \parallel b$</p> <p>$x = 30 + 40 = 70$</p> <p>$2x + 30 = 25 + 3x$</p> <p>$-25 + 30 = 3x - 2x$</p> <p>$5 = x$</p>
۴	<p>الف) اندازه ی یک زاویه ی داخلی از یک چند ضلعی منتظم ۱۴۴ است. این چند ضلعی، چند ضلع دارد؟</p> <p>$180 - 144 = 36 \Rightarrow n = 360 \div 36 = 10$</p> <p>ب) اندازه ی یک زاویه ی خارجی از یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>$\frac{360}{5} = 72^\circ$</p>	۸	<p>الف) اگر کاش هایی به شکل هشت ضلعی منتظم داشته باشیم، آیا می توان یک سطح را با آن کامل کاشی کاری کرد؟ چرا؟ خیر زیرا اندازه هر زاویه ی داخلی چند ضلعی منتظم باید مضرب ۳۶۰ باشد. اندازه ی هر زاویه ی داخلی هشت ضلعی منتظم، ۱۳۵ درجه است.</p> <p>ب) اگر یک کفش دوزک از وسط یکی از ضلع های پنج ضلعی حرکت کند. و محیط پنج ضلعی را یک دور کامل بزند، چند درجه چرخیده است؟ ۳۶۰</p>

پیروزی متعلق به کسانی است که بیشترین پشتکار و بیشترین اراده را داشته باشند.