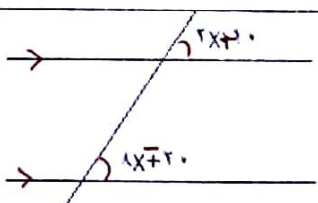
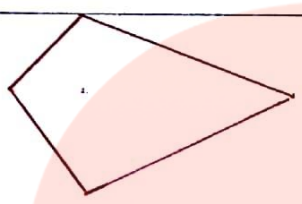
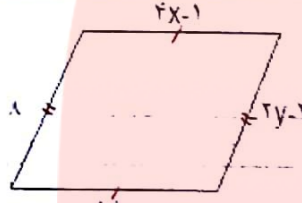
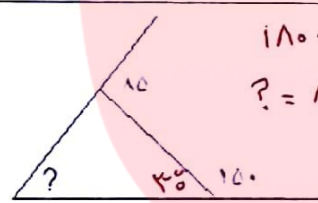


آزمون فصل سوم

۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ۵ ضلعی منتظم ۵ محور تقارن دارد. ✓</p> <p>ب) در لوزی و مستطیل قطر ها همدیگر را نصف می کنند. ✓</p> <p>پ) با کاشی هایی به شکل ۵ ضلعی منتظم می توان سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد. X</p> <p>ت) مجموع زاویه های خارجی هر ۸ ضلعی محدب برابر ۳۶۰ درجه است. ✓</p>	۱
۲	<p>جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است.</p> <p>ب) در هر متوازی الاضلاع محل برخورد دو قطر است.</p> <p>پ) رابطه ی به دست آوردن اندازه ی هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم است.</p> <p>ت) اندازه ی هر زاویه ی خارجی یک مثلث با دو زاویه ی داخلی غیر مجاور برابر است.</p>	۲
۲	<p>A) مربع و مثلث متساوی الاضلاع یک نوع هستند.</p> <p>الف) خط شکسته ی بسته (ب) چند ضلعی (پ) چند ضلعی منتظم (ت) هر سه مورد <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>B) اگر خط e با f موازی باشد و f عمود باشد بر a بر f عمود باشد آنگاه:</p> <p>الف) a با e موازی است. (ب) a با f موازی است. <input checked="" type="checkbox"/> (پ) a بر e عمود است. <input checked="" type="checkbox"/> (ت) a بر f عمود است.</p> <p>C) چهار ضلعی که اضلاع برابر دارد ولی زاویه هایش برابر نیستند نام دارد.</p> <p>الف) مستطیل (ب) لوزی <input checked="" type="checkbox"/> (پ) متوازی الاضلاع (ت) دوزنقه</p> <p>D) در چند ضلعی های اندازه ی یک یا چند زاویه بیش تر از ۱۸۰ درجه است.</p> <p>الف) محدب (ب) مقعر <input checked="" type="checkbox"/> (پ) منتظم (ت) چنین چیزی امکان ندارد</p>	۳
۱	<p>الف) شکل روبه رو چند محور تقارن دارد؟ (متساوی الاضلاع)</p> <p>۳ محور تقارن دارد.</p> <p>ب) آیا ۵ ضلعی منتظم محور تقارن دارد؟</p> <p>بله، ۵ محور تقارن دارد.</p> <p>نکته: n ضلعی منتظم را n محور تقارن است.</p>	۴
۱	<p>الف) محور تقارن شکل روبه رو را رسم کنید.</p> <p>ب) قرینه ی شکل مقابل را نسبت به خط d رسم کنید.</p>	۵
۱/۵	<p>در شک های زیر اندازه ی زاویه های نامعلوم را بیابید.</p> <p>۱) 130° و 50° $? = 50^\circ$</p> <p>۲) 25° و 50° $? = 25^\circ + 50^\circ = 75^\circ$</p>	۶
۱	<p>رابطه های زیر را کامل کنید.</p> <p>$\left. \begin{matrix} n \parallel b \\ a \parallel b \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \parallel n$</p> <p>$\left. \begin{matrix} g \perp b \\ k \perp b \end{matrix} \right\} \Rightarrow k \parallel g$</p>	۷

1		<p>با تشکیل معادله ی مناسب مقدار x را به دست آورید.</p> <p>توجه: چون x عدد منتهی به است می اندازد</p> <p>حل مسأله عددها 10 و 20 را عوض کردیم.</p> $1x + 20 = 2x + 10$ $1x - 2x = +10 + 20$ $-x = +30$ $x = \frac{30}{-1} = -30$	8
1/5		<p>الف) یک چهار ضلعی رسم کنید که قطرهایش بر هم عمود باشند.</p> <p>ب) آیا این چهار ضلعی لوزی است؟ <u>خیر</u></p> <p>پ) یا چه شرطی این چهار ضلعی لوزی خواهد بود؟ <u>اگر قطرهای عمود منصف یکدیگر باشند پس این چهار ضلعی لوزی خواهد بود.</u></p>	9
2		<p>شکل روبه رو متوازی الاضلاع است. مقادیر مجهول را بیابید.</p> $4x - 1 = 15$ $4x = 15 + 1 = 16$ $x = \frac{16}{4} = 4$ $2y - 2 = 8$ $2y = 8 + 2 = 10$ $y = \frac{10}{2} = 5$	10
1/5		<p>چرا با کاشی هایی به شکل 7 ضلعی منتظم نمی توان کاشی کاری کرد؟ <u>زیرا اندازه زاویه ی داخلی آن 120 درجه است و این عدد بر 360 بخش پذیر نیست.</u></p>	11
2		<p>اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>شکل ضلعی منتظم</p> $180 - 150 = 30^\circ$ $180 - 30 = 150^\circ$ $360 \div 4 = 90^\circ$	12
1		<p>اندازه ی زاویه ی داخلی یک چند ضلعی منتظم 140 درجه است. این شکل چند ضلعی است؟</p> $\frac{(n-2) \times 180}{n} = 140 \rightarrow 180n - 360 = 140n \rightarrow 180n - 140n = 360$ $40n = 360 \rightarrow n = \frac{360}{40} = 9 \text{ ضلعی}$	13
1/5		<p>الف) در کدام چند ضلعی منتظم اندازه ی زاویه خارجی 10 درجه است؟ <u>36 ضلعی منتظم</u></p> <p>ب) زاویه ی داخلی آن را بیابید.</p> $360 \div 36 = 10^\circ$ $180 - 10 = 170^\circ$	14