

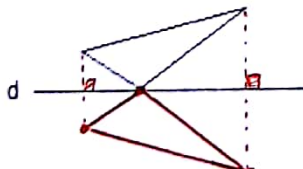
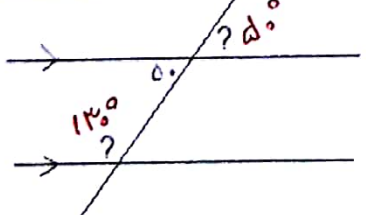
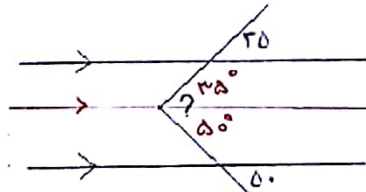
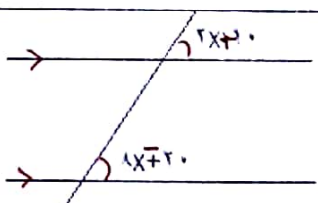
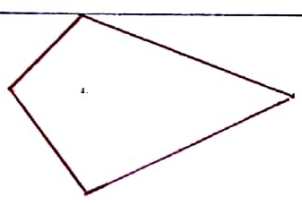
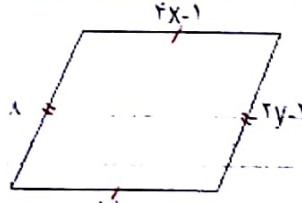
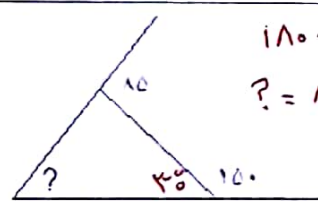


آزمون فصل سوم

۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.                  الف) ۵ ضلعی منتظم ۵ محور تقارن دارد. ✓                  ب) در لوزی و مستطیل قطر ها همدیگر را نصف می کنند. ✓                  پ) با کاشی هایی به شکل ۵ ضلعی منتظم می توان سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد. X                  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.                  الف) اگر خطی بر یکی از دو خط ..... موازی ..... عمود باشد بر دیگری نیز عمود است.                  ب) در هر متوازی الاضلاع محل برخورد دو قطر ..... است.                  پ) رابطه ی به دست آوردن اندازه ی هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ..... است.                  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.                  الف) خط شکسته ی بسته (ب) چند ضلعی (پ) چند ضلعی منتظم (ت) هر سه مورد <input checked="" type="checkbox"/>                  B) اگر خط e با f موازی باشد و f عمود باشد آنگاه: (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.                  C) چهار ضلعی که اضلاع برابر دارد ولی زاویه هایش برابر نیستند ..... نام دارد. (ب) لوزی <input checked="" type="checkbox"/> (پ) متوازی الاضلاع (ت) دوزنقه                  الف) مستطیل (ب) لوزی <input checked="" type="checkbox"/> (پ) متوازی الاضلاع (ت) دوزنقه                  D) در چند ضلعی های ..... اندازه ی یک یا چند زاویه بیش تر از ۱۸۰ درجه است. (ب) مقعر <input checked="" type="checkbox"/> (پ) منتظم (ت) چنین چیزی امکان ندارد                  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)                  ۳ محور تقارن دارد.                  ب) آیا ۵ ضلعی منتظم محور تقارن دارد؟                  بله، ۵ محور تقارن دارد.                  نکته: n ضلعی منتظم را n محور تقارن است.</p> 	۴
۱	<p>الف) محور تقارن شکل روبه رو را رسم کنید.                  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.  <math>? = ۲۵^\circ + ۵^\circ = ۳۰^\circ</math></p>  	۶
۱	<p>رابطه های زیر را کامل کنید.  <math>\left. \begin{matrix} n \parallel b \\ a \parallel b \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \parallel n</math>  <math>\left. \begin{matrix} g \perp b \\ k \perp b \end{matrix} \right\} \Rightarrow k \parallel g</math></p>	۷

« کافه ریاضی » رابه دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »

1		<p>با تشکیل معادله ی مناسب مقدار <math>x</math> را به دست آورید.</p> <p>توجه: چون <math>x</math> عدد منظم نیست میانه محل سمت عددها ۱۰ و ۲۰ 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 قطرها عمود و منصف یکدیگر باشند پس لوزی برهم عمود باشند و یکدیگر را نصف کنند.</u></p>	9
2		<p>شکل روبه رو متوازی الاضلاع است. مقادیر مجهول را بیابید.</p> $4x - 1 = 15 \quad 2y - 2 = 8$ $4x = 15 + 1 = 16 \quad 2y = 8 + 2 = 10$ $x = \frac{16}{4} = 4 \quad y = \frac{10}{2} = 5$	10
1/5	<p>چرا با کاشی هایی به شکل ۷ ضلعی منتظم نمی توان کاشی کاری کرد؟ زیرا اندازه زاویه ی داخلی آن ضلعی منتظم مضرب از <math>360^\circ</math> نمی باشد پس با ۷ ضلعی منتظم نمی توان کاشی کاری کرد.</p>	11	
2		<p>اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>شکل ضلعی منتظم</p> $180 - 150 = 30^\circ$ $? = 180 - 30 = 150^\circ$ <p>شکل ضلعی منتظم</p> $? = 360 \div 4 = 90^\circ$	12
1	<p>اندازه ی زاویه ی داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۴۰ 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 ۱۰ درجه است؟ <u>۳۶ ضلعی منتظم</u></p> $360 \div 36 = 10^\circ$ <p>ب) زاویه ی داخلی آن را بیابید.</p> $180 - 10 = 170^\circ$	14	

« کافه ریاضی » را به دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »