

	صفحه: ۲	آزمون نوبت اول هندسه هشتم	نام و نام خانوادگی:
۲		<p>اندازه های خواسته شده را بنویسید (خطها موازی - شکل متوازی الاضلاع)</p> $4x + 10 = 70$ $4x = 70 - 10$ $4x = 60$ $x = \frac{60}{4} = 15$ $4x + 20 = 4x - 60$ $4x - 4x = -60 - 20$ $-2x = -80$ $x = \frac{-80}{-2} = 40$	۵
۱/۵		<p>الف: شکل قسمتی از یک بشقاب قدیمی منظم است این بشقاب چند ضلعی بوده است؟ چرا؟</p> $180 - 142 = 38$ $320 \div 38 = 8$ <p>ب: برای جمله زیر شکل بکشید و رابطه را کامل کنید.</p> <p>"دو خط موازی با یک خط با هم موازیند."</p> $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ c \parallel b \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \parallel c$	۶
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید: (باراه حل)</p> <p>الف: مجموع زاویه های داخلی ۱۸ ضلعی منظم:</p> $(18-2) \times 180 = 2880$ <p>ب: اندازه یک زاویه داخلی ۶ ضلعی منظم:</p> $\frac{(6-2) \times 180}{6} = \frac{720}{6} = 120$ <p>ج: اندازه هر زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منظم:</p> $360 \div 20 = 18$ <p>د: مجموع زاویه های داخلی و خارجی ۱۵ ضلعی منظم:</p> $180 \times 15 = 2700$		۷
۱		<p>نشان دهید در هر مثلث اندازه زاویه خارجی برابر است با مجموع زاویه های داخلی غیر مجاور.</p> $\begin{cases} \hat{A} + \hat{C}_1 + \hat{B} = 180 \\ \hat{C}_1 + \hat{C}_2 = 180 \end{cases} \Rightarrow \hat{A} + \hat{B} = \hat{C}_2$	۸
۱/۵	<p>الف: اندازه زاویه داخلی یک n ضلعی منظم ۵ برابر زاویه خارجی آن است. n چقدر است؟</p> $n = 5y$ $n + y = 180 \xrightarrow{n=5y} 5y + y = 180$ $6y = 180$ $y = \frac{180}{6} = 30$ $n = \frac{360}{30} = 12$ <p>ب: مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک n ضلعی منظم ۴۴۰ درجه است. شکل چند ضلعی است؟ تعداد محور تقارن چندتا است؟</p> $1440 \div 180 = 8$ <p>۸ محور تقارن</p>		۹
۱	<p>کدام مثلث قائم الزاویه است؟ چرا؟</p> $5^2 = 3^2 + 4^2$ $25 = 9 + 16$ $25 = 25$	$(\sqrt{5})^2 = 2^2 + 1^2$ $5 = 4 + 1$ $5 = 5$ $4^2 = 3^2 + 3^2$ $16 = 9 + 9$ $16 \neq 18$	۱۰

	<p>نام: _____</p> <p>نام خانوادگی: _____</p> <p>آزمون نوبت اول</p> <p>صفحه: ۳</p> <p>هندسه هشتم</p>	
۴	<p>اندازه مجهول را بدست آورید. (محاسبات کامل نوشته شود)</p>	۱۱
۱	<p>محیط شکل را بدست آورید</p>	۱۲
یک امتیاز	<p>$\hat{a} + \hat{z} = 180$ $a = 180 - z$</p>	<p>در شکل زیر $x+y-z$ چقدر است؟ با راه حل</p> <p>زاویه های خارجي $\hat{x} + \hat{y} + \hat{a} = 360$ $x + y + 180 - z = 360$ $x + y - z = 360 - 180 = 180$</p>
	سوال امتیازی	