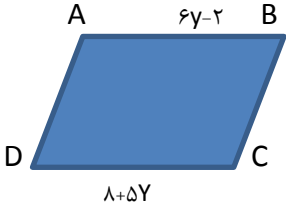
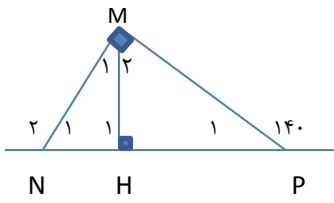
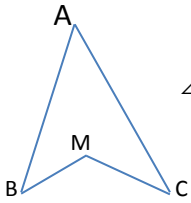
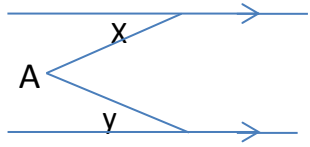
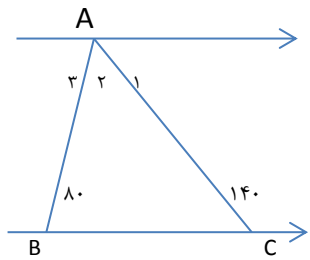
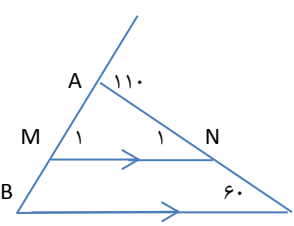
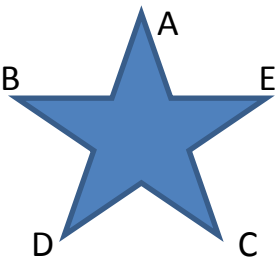
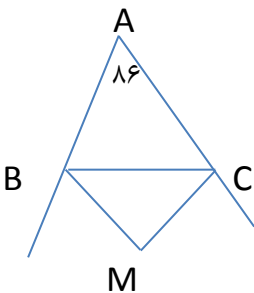


بارم	<p>به نام خدا</p> <p>آموزش و پرورش استان مرکزی، شهرستان اراک، ناحیه یک تاریخ: ۹۷/۹/۵</p> <p>دبیرستان نمونه دولتی کوثر دوره اول متوسطه</p> <p>نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر: خانم راستگردانی</p> <p>نام پدر: آزمون ریاضی فصل سوم پایه هشتم مدت زمان لازم: ۸۰ دقیقه</p>	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> الف) دو خط عمود بر یک خط باهم موازیند.</p> <p><input type="checkbox"/> ب) متواری الاضلاعی که ضلع های آن باهم برابرند، مربع نام دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> ج) از یک نقطه خارج از یک خط بی شمار خط می توان عمود بر آن رسم کرد.</p> <p><input type="checkbox"/> د) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی ۱۸۰ درجه می باشد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) متواری الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف یکدیگرند ولی باهم مساوی نیستند،..... نام دارد.</p> <p>ب) مجموع زاویه های داخلی هر ۱۰ ضلعی می باشد.</p> <p>ج) با وصل کردن وسط ضلع های مستطیل تشکیل می شود.</p> <p>د) چهار ضلعی که محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد..... نام دارد.</p>	۲
۲	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>۲۱۶(۱) ۱۵۰(۲) ۱۲۰(۳) ۱۰۸(۴)</p> <p>ب) کدام گزینه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>۱) متواری الاضلاع ۲) دوزنقه متساوی الساقین</p> <p>۳) دوزنقه ی قائم الزاویه ۴) لوزی</p> <p>ج) اگر زاویه رأس یک مثلث متساوی الساقین ۴۰ درجه باشد، زاویه خارجی مجاور قاعده چند درجه است؟</p> <p>۱۱۰(۱) ۱۲۰(۲) ۱۳۰(۳) ۱۴۰(۴)</p> <p>د) در کدام گزینه هر کدام دو محور تقارن دارند؟</p> <p>۱) لوزی و مستطیل ۲) مربع و مستطیل</p> <p>۳) مستطیل و مثلث متساوی الساقین ۴) لوزی و مثلث متساوی الاضلاع</p>	۳
۱/۵	<p>در شکل مقابل زاویه M چند درجه است؟</p> 	۴

		صفحه دوم		
۲/۵		<p>در متوازی الاضلاع زیر اندازه ضلع ها و زاویه ها را بدست آورید.</p> <p>$A = 2x + 50$ $B = x + 40$</p> <p>$AB =$ $DC =$ $A =$ $B =$</p>	۵	
۱/۵		<p>ثابت کنید اندازه زاویه خارجی در هر مثلث برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاورش.</p>	۶	
۱/۵		<p>در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p> <p>$P_1 =$ $H_1 =$</p> <p>$M_1 =$ $N_1 =$</p> <p>$M_2 =$ $N_2 =$</p>	۷	
۱		<p>در شکل زیر زاویه BMC را بدست آورید.</p> <p>$\angle A = 45$ $\angle B = 35$ $\angle C = 40$</p>	۸	
۱/۵		<p>در شکل مقابل دو خط d_1, d_2 موازیند. ثابت کنید $A = X + Y$.</p>	۹	
۱/۵		<p>در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$A_1 = \dots\dots$</p> <p>$A_2 = \dots\dots$</p> <p>$A_3 = \dots\dots$</p>	۱۰	

۱	<p>در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$M_1 =$</p> <p>$N_1 =$</p>	۱۱
۱	 <p>$A=30$ $B=38$</p> <p>$C=32$ $D=45$</p> <p>در شکل مقابل اندازه زاویه E را بدست آورید.</p>	۱۲
۱	<p>در شکل مقابل MB و MC نیمساز زاویه های B , C هستند. اندازه زاویه M در مثلث MBC را بدست آورید.</p> 	۱۳
۱	<p>اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم 165 درجه می باشد. تعداد ضلع های آن را بدست آورید.</p>	۱۴
	<p>امتیازی ثابت کنید در هر مثلث زاویه بین نیمسازهای داخلی دو زاویه داخلی آن برابر است با 90 بعلاوه نصف زاویه سوم مثلث.</p>	۱۵