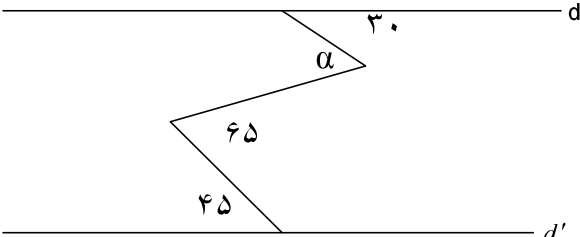
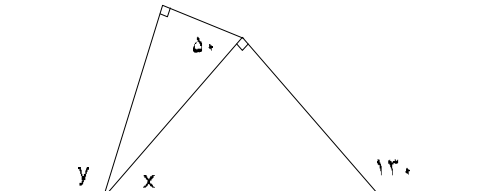
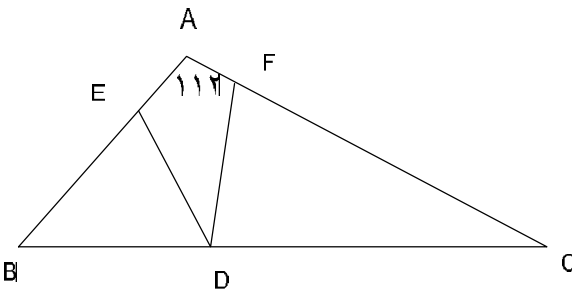
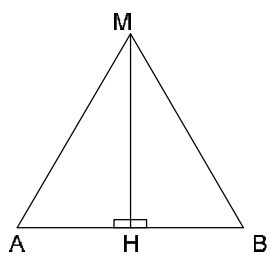
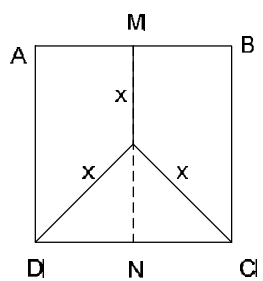
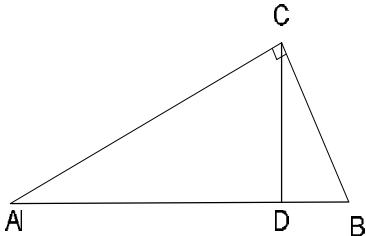
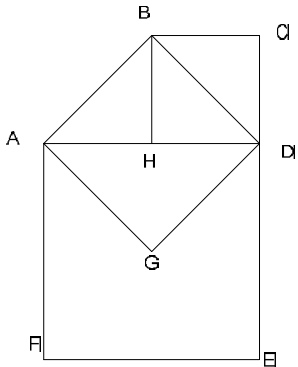


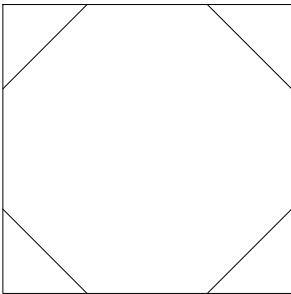
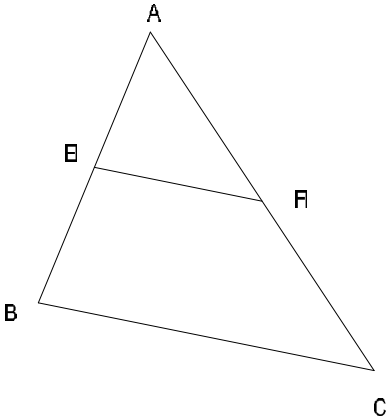
شماره صندلی:	به نام خدا	تاریخ آزمون: ۹۳/۱۰/۸
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان سید رضی (ره)	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
کلاس:	آزمون درس: هندسه ۱	نمره

سوالات در ۴ صفحه می باشد

۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) استدلال استقرایی: ب) استدلال استنتاجی: ج) خم ساده: د) خم مسطح: ه) خم جردن: و) چند ضلعی:	۳
۲	سه زاویه با اعداد ۲، ۳، ۵ متناسب هستند و جمع آن ها 200° می باشد. اندازه زاویه کوچک تر را بدست آورید	۱
۳	دو خط d, d' موازی اند. اندازه زاویه ی α را حساب کنید.	۱
		
۴	در شکل زیر حاصل $x + y$ را بدست آورید.	۱/۵
		

۲	<p>۵ در شکل مقابل $\hat{A} = 112^\circ$ و دو مثلث کناری متساوی الساقین هستند. زاویه ی \widehat{EDF} چند درجه است؟</p> 	۵
۱/۵	<p>۶ ثابت کنید هر نقطه مانند M روی عمود منصف پاره خط AB باشد از دو سرپاره خط به یک فاصله است.</p> 	۶
۱	<p>۷ در شکل روبه رو $ABCD$ مربعی به ضلع ۸ سانتیمتر است و نقاط M, N وسط اضلاع AB و CD هستند. مقدار x را بدست آورید.</p> 	۷

۱/۵	قضیه فیثاغورس: در هر مثلث قائم الزاویه، مربع وتر با مجموع مربعات دو ضلع دیگر برابر است.	۸
۲	<p>مثلث ABC در رأس C قائمه است از C پاره خط CD را بر AB عمود می کنیم. ثابت کنید. $CD^2 = AD \times DB$</p> 	۹
۱/۵	<p>سه مربع مانند شکل، یکدیگر را قطع کرده اند. اندازه $BD = 3\sqrt{2}$ مساحت پنج ضلعی $AFEDG$ را بدست آورید.</p> 	۱۰

۲	<p>۱۱ در شکل زیر، یک هشت ضلعی منتظم در داخل یک مربع محاط شده است. اگر طول ضلع مربع ۸ سانتی متر باشد. اندازه یک ضلع هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.</p> 	۱۱
۲	<p>۱۲ قضیه تالس: ثابت کنید اگر خطی با یک ضلع مثلث موازی باشد و دو ضلع دیگر را قطع کند، نسبت پاره های که روی یک ضلع پدید می آورد، برابر است با نسبت پاره هایی که روی ضلع دیگر ایجاد می کند.</p> $\frac{AE}{EB} = \frac{AF}{FC}$ 	۱۲