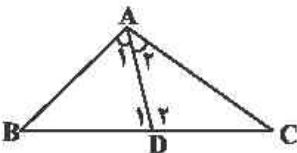
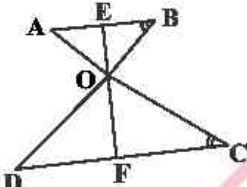
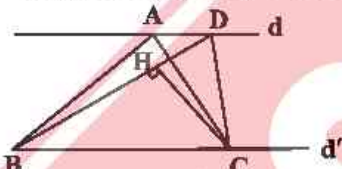
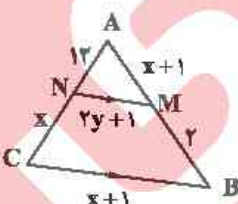
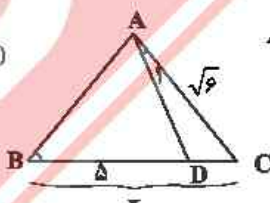
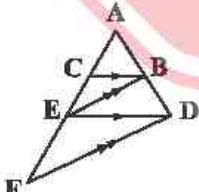


نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: پایان نوبت اول	زکواره تآکور دانش بجوی
نام درس: هندسه ۱		زمان: ۱۲۰ دقیقه	علوی
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مؤسسه علمی آموزشی علوی
ردیف	سؤالات هندسه پایه دهم	بار	
۱	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۲ نمره	
۲	متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول قطرهای آن ۶ و ۸ باشد و روش رسم را به طور کامل توضیح دهید.	۲ نمره	
۳	ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه روبه‌رو به ضلع بزرگ‌تر، بزرگ‌تر است از زاویه روبه‌رو به ضلع کوچک‌تر.	۲ نمره	
۴	به کمک پرهان خلاف ثابت کنید از یک نقطه خارج یک خط فقط یک عمود بر آن می‌توان رسم کرد.	۱/۵ نمره	
۵	در مثلث ABC ، AD نیمساز زاویه A می‌باشد. الف) ثابت کنید $AB > BD$ ب) ثابت کنید $AC > CD$ ب) نشان دهید $AB + AC > BC$	۱/۵ نمره	
۶	در شکل زیر $EF = ۱۴\text{cm}$ نیمساز دو زاویه متقابل به راس O است و $\hat{B} = \hat{C}$. الف) چرا مثلث‌های OAB و OCD متشابه‌اند؟ ب) اگر $\frac{OB}{OC} = \frac{3}{4}$ ، نسبت $\frac{OE}{OF}$ چقدر است؟ ب) طول‌های OE ، OF را به دست آورید.	۲ نمره	
۷	در شکل مقابل $d \parallel d'$ و مساحت ABC برابر ۹cm^2 است. اگر $BD = ۵$ باشد فاصله نقطه C از BD را به دست آورید.	۲ نمره	
۸	مقدار x و y را در شکل‌های زیر به دست آورید. $A_1 = B$	۳ نمره	الف)  ب) 
۹	در شکل مقابل ثابت کنید $AE^2 = AC \times AF$	۲ نمره	
۱۰	اندازه محیط‌های دو مثلث متشابه به ترتیب ۱۲ و ۱۸ است. اگر مساحت مثلث بزرگ‌تر $9\sqrt{3}$ باشد مساحت مثلث کوچک‌تر چقدر است؟	۲ نمره	