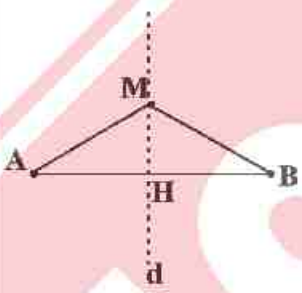
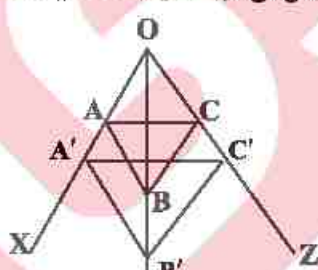
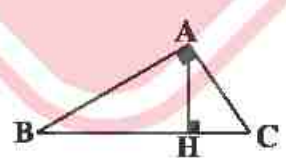
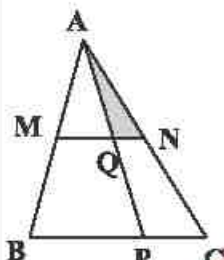
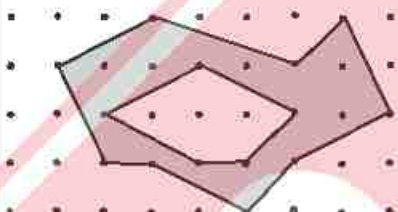
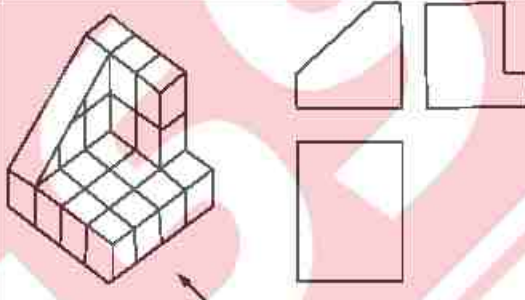


پایان نوبت دوم	زکمره‌نگار دانش برجی	نام و نام خانوادگی:
ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح	علوی	نام درس: هندسه ۱
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۳/۱۶	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	سوالات هندسه پایه دهم	ردیف
بارم	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. (الف) محل هم‌رسمی نیمسازهای زوایای داخلی هر مثلث درون آن مثلث است. (ب) هر دو مثلث هم‌نهشت هم‌مساحت‌اند و برعکس. (ج) هر چهار ضلعی با قطرهای برابر یک مستطیل است. (د) دو خط در یک صفحه با هم متناظر می‌باشند.	۱
۱ نمره	درستی ☐ نادرست ☐ درستی ☐ نادرست ☐ درستی ☐ نادرست ☐ درستی ☐ نادرست ☐	۲
۲ نمره	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (الف) مکان هندسی نقاطی از صفحه که از یک خط به فاصله معلوم باشند می‌باشد. (ب) تعداد قطرهای یک هفت ضلعی برابر است با (ج) در مثلث قائم‌الزاویه اگر یک زاویه ۳۰ درجه داشته باشیم ضلع روبه‌رو به زاویه ۳۰ درجه است. (د) سطح مقطع استوانه در برخورد با صفحه‌های افقی و عمودی و است.	۳
۱ نمره	ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند زاویه روبه‌رو به ضلع بزرگتر، بزرگتر است از زاویه روبه‌رو به ضلع کوچک‌تر. اگر خط d عمود منصف AB، $AB = ۸$، $AM = ۳x + ۱$ و $BM = x + ۱۱$ باشد، آن‌گاه مقدار x را بیابید. 	۴
۱ نمره	در شکل زیر می‌دانیم $AB \parallel A'B'$ و $BC \parallel B'C'$ است. با استفاده از قضیه تالس عکس آن ثابت کنید: $AC \parallel A'C'$ 	۵
۱/۵ نمره	ثابت کنید در هر مثلث قائم‌الزاویه، هر ضلع زاویه قائمه واسطه‌ای هندسی بین قطعات وتر می‌باشد. $AB^2 = BH \times BC$ حکم 	۶
۱/۲۵ نمره	طول‌های اضلاع یک مثلث ۱۰ و ۱۸ و ۲۱ است و طول بلندترین ضلع مثلث متشابه آن ۱۲ است. محیط مثلث دوم را به دست آورید.	۷

نام و نام خانوادگی:		زکواره تاکور دانش بجوی		پایان نوبت دوم	
نام درس: هندسه ۱		علوی		ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح	
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۳/۱۶	
				مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم				بازه
۸	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع هر دو ضلع مقابل هم اندازه‌اند.				۱ نمره
۹	مساحت مثلث متساوی‌الاضلاع را بر حسب ضلع آن (a) به دست آورید.				۱/۲۵ نمره
۱۰	ثابت کنید در هر مثلث متساوی‌الساقین، مجموع فواصل هر نقطه روی قاعده مثلث از ساق‌ها برابر ارتفاع وارد بر ساق است.				۱/۵ نمره
۱۱	در مثلث ABC خط MN موازی ضلع BC است و $\frac{AM}{MB} = \frac{1}{3}$ و $\frac{AN}{NC} = \frac{1}{2}$ است. S_{AQN} چه کسری از مساحت ABC است؟ 				۱/۵ نمره
۱۲	با توجه به مساحت چند ضلعی‌های شبکه‌ای مساحت قسمت سایه‌زده را بیابید. 				۱ نمره
۱۳	حالت‌های مختلف خط و صفحه در فضا را با رسم شکل بنویسید.				۱/۵ نمره
۱۴	شکل زیر از نماهای مختلف رسم شده است مشخص کنید در هر تصویر از کدام جهت به شکل نگاه شده است؟ 				۰/۷۵ نمره
۱۵	در هر مورد نشان دهید شکل حاصل از دوران چه خواهد بود؟ الف) دوران یک مستطیل حول یک ضلع آن ب) دوران یک دوزنقه قائم‌الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده‌ها ج) دوران یک مثلث قائم‌الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه				۱/۵ نمره
۱۶	صفحه p که‌ای به مرکز O و شعاع ۵ را قطع کرده است. اگر فاصله نقطه O از صفحه ۳ باشد، مساحت این سطح مقطع چقدر است؟				۱ نمره