

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناکوردانش بچی	پایان نوبت اول
نام درس: هندسه ۱		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم		
۱	متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول قطره‌های آن ۶ و ۸ باشد. چند متوازی الاضلاع با این شرایط می‌توان رسم کرد؟		
۲	اگر بخشی از یک دایره را داشته باشیم چگونه می‌توانیم مرکز آن را پیدا کنیم؟		
۳	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.		
۴	ثابت کنید در هر مثلث ارتفاع‌ها همرسند.		
۵	با استفاده از برهان خلف ثابت کنید از یک نقطه خارج یک خط فقط یک عمود می‌توان بر آن رسم کرد.		
۶	گزاره زیر را اثبات یا رد کنید. «در هر مثلث، اندازه بزرگ‌ترین زاویه، از چهار برابر اندازه کوچک‌ترین زاویه، کوچک‌تر است.»		
۷	۲ نمره	<p>در شکل مقابل $d' \parallel d$ و مساحت مثلث ABC برابر 9 cm^2 است. اگر $BD = 5 \text{ cm}$ باشد فاصله نقطه C از BD را به دست آورید.</p>	۷
۸	۱/۵ نمره	<p>در شکل مقابل $MN \parallel BC$ می‌باشد ابتدا مقدار x و سپس طول BC را به دست آورید.</p>	۸
۹	۲ نمره	<p>در شکل مقابل ثابت کنید: $AE^2 = AC \times AF$</p>	۹
۱۰	۱/۵ نمره	<p>ثابت کنید: $MQ^2 = NQ \times QP$</p>	۱۰
۱۱	۲ نمره	<p>در شکل زیر دو زاویه مقابل چهارضلعی مکملند. اندازه x را بیابید.</p>	۱۱

پایان نوبت اول		زکواره تاگردانش بچی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳		علوی	نام درس: هندسه ۱
مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه			پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
بارم	سوالات هندسه پایه دهم		ردیف
۲ نمره	<p>در شکل روبه‌رو $BC \parallel MN$ و مساحت ذوزنقه $MNCB$ پانزده برابر مساحت مثلث AMN است. نسبت $\frac{MB}{MA}$ را بدست آورید.</p> 		۱۲