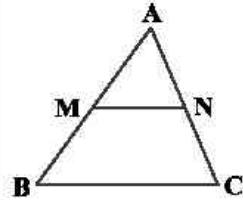


پایان نوبت اول		زگواره تاکرداش بجی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳		علوی	نام درس: هندسه ۱
مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه		مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
بارم	سؤالات هندسه پایه دهم		ردیف
۲ نمره	متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول قطرهای آن ۶ و ۸ باشد. چند متوازی الاضلاع با این شرایط می‌توان رسم کرد؟		۱
۱/۵ نمره	اگر بخشی از یک دایره را داشته باشیم چگونه می‌توانیم مرکز آن را پیدا کنیم؟		۲
۱/۵ نمره	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.		۳
۱/۵ نمره	ثابت کنید در هر مثلث ارتفاعها هم‌رسند.		۴
۱/۵ نمره	با استفاده از برهان خلف ثابت کنید از یک نقطه خارج یک خط فقط یک عمود می‌توان بر آن رسم کرد.		۵
۱ نمره	گزاره زیر را اثبات یا رد کنید. در هر مثلث، اندازه بزرگ‌ترین زاویه، از جهار برابر اندازه کوچک‌ترین زاویه، کوچک‌تر است.		۶
۲ نمره	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.		۷
۱/۵ نمره	در شکل مقابل $MN \parallel BC$ می‌باشد ابتدا مقدار x و سپس طول BC را به دست آورید.		۸
۲ نمره	در شکل مقابل ثابت کنید: $AE^r = AC \times AF$		۹
۱/۵ نمره	ثابت کنید: $MQ^r = NQ \times QP$		۱۰
۲ نمره	در شکل زیر دو زاویه مقابل چهارضلعی مکملند. اندازه x را باید.		۱۱

نام و نام خانوادگی:	زکواره تاکر دانش بجی	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	بارم

در شکل رو به رو $BC \parallel MN$ و مساحت ذوزنقه $MNCB$ پانزده برابر مساحت مثلث AMN است. نسبت $\frac{MB}{MA}$ را بدست آورید.



نمره ۲

۱۲