

نام و نام خانوادگی:

زکواره ماکوردانش بجوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: هندسه

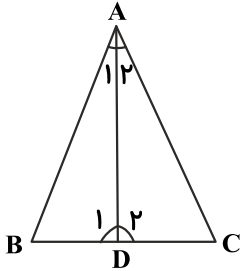
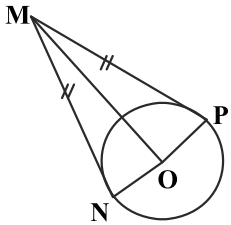
علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۸/۰۵

بارم	سؤالات هندسه نهم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) محل برخورد ارتفاع‌های هر مثلث درون آن است. ب) به داده‌های مسئله فرض و به خواسته‌های آن حکم می‌گوییم.	۱
۱ نمره	در جای خالی عدد و یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) به مثالی که منجر به رد کردن یک موضوع از نظر درستی گردد می‌گویند. ب) به که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد اثبات می‌گویند.	۲
۱ نمره	از بین گزینه‌های داده شده، گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف) در مسئله زیر با توجه به شکل حکم مسئله کدام است؟ «در مثلث متساوی‌الساقین $\triangle ABC$ ، \overline{AD} نیمساز زاویه A می‌باشد. ثابت کنید \overline{AD} ارتفاع نیز می‌باشد.»  $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ (۲) موارد «۲» و «۳» (۴) $\overline{BD} = \overline{DC}$ (۱) $\hat{D}_1 = \hat{D}_2$ (۳)	۳
	ب) کدام یک از مثال‌های زیر مثال نقضی برای حکم کلی «نقطه برخورد عمود منصف‌های اضلاع مثلث یا درون مثلث است و یا خارج از آن» می‌باشد؟ ۱) مثلث متساوی‌الاضلاع ۲) مثلث متساوی‌الساقین ۳) مثلثی با زاویه باز ۴) مثلث قائم‌الزاویه	
۱/۵ نمره	با توجه به شکل زیر، فرض و حکم مسئله را بنویسید: «ثابت کنید دو مثلث $\triangle MON$ ، $\triangle MOP$ با یکدیگر هم‌نهشت‌اند.»: حکم مسئله: فرض مسئله 	۴
۱/۷۵ نمره	ثابت کنید در هر مثلث مجموع زوایای داخلی 180° است.	۵

نام و نام خانوادگی:

زکواره تاگوردانش بچی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: هندسه

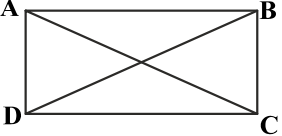
علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۸/۰۵

بارم	سؤالات هندسه نهم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۲/۲۵ نمره	<p>در مسئله «چهارضلعی ABCD مستطیل است. ثابت کنید قطرهای مستطیل با یکدیگر مساوی هستند.»</p> <p>الف) تمامی فرض‌هایی که از مستطیل بودن چهارضلعی نتیجه می‌شود را بنویسید.</p>  <p>ب) حکم مسئله را بنویسید.</p>	۶
۱/۵ نمره	<p>نشان دهید زوایای متقابل به رأس با هم برابر هستند.</p>	۷