



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) اثبات: ب) فرض:	۱
۱	برای مسئله زیر شکل مناسب بکشید و سپس فرض و حکم را بنویسید. «ثابت کنید اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگری برابر باشند، زاویه‌های سوم این دو مثلث با هم برابر هستند.»	۲
۱	ثابت کنید در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی با مجموع اندازه‌های دو زاویه داخلی غیرمجاور با آن برابر است.	۳
۲	ثابت کنید هر نقطه روی عمودمنصف پاره خط، از دو سر پاره خط به یک فاصله است.	۴
۲	الف) مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A است. ثابت کنید دو مثلث ABD و ADC هم‌نهشت هستند. ب) استدلال زیر را کامل کنید. در لوزی ضلع‌های روبه‌رو } لوزی نوعی متوازی‌الاضلاع است. } در متوازی‌الاضلاع موازی‌اند.	۵
۱	در شکل زیر، ضلع‌های مثلث ABC بر دایره مماس هستند. اگر $AB + AC = ۱۸$ و $BC = ۱۰$ باشد، اندازه AM کدام است؟ 	۶
۲	در شکل زیر زاویه‌های A و B قائمه‌اند و $AD = BC$. ثابت کنید $CK = DK$. 	۷
۱۰	جمع بارم	