



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

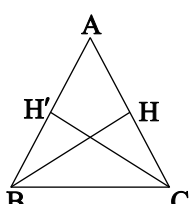
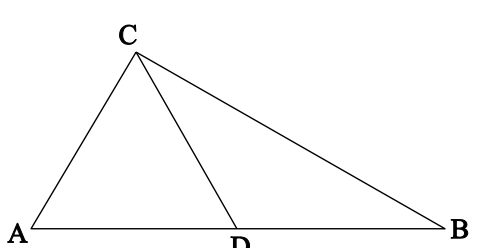
کلاس:

پایه: نهم

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	عبارت‌های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. (الف) در هر لوزی، زاویه‌های مجاور به یک ضلع هستند. (ب) در یک دایره وترهای نظیر کمان‌های مساوی با هم هستند. (ج) در دوزنقه قطرها با هم مساوی هستند. (د) استفاده از ویژگی‌های استدلال در یک عضو برای سایر اعضا را می‌نامند.	۱
۲	الف) استدلال زیر را کامل کنید. در لوزی زاویه‌های روبه‌رو لوزی نوعی است. در متوازی‌الاضلاع برابر است. ب) ثابت کنید مجموع اندازه‌های زاویه‌های داخلی هر مثلث برابر 180° است.	۲
۲	ثابت کنید در هر متوازی‌الاضلاع، قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند. (فرض و حکم را بنویسید).	۳
۵/۵	برای مسئله روبه‌رو فرض و حکم بنویسید: «ثابت کنید هر مثلث که دو ارتفاع مساوی داشته باشد، مثلث متساوی‌الساقین است.» فرض: حکم: 	۴
۱/۵	مثلث متساوی‌الساقین ABC (که در آن $BC = AC$) و نقطه D روی AB داده شده است و $AD = AC$ و $DB = DC$. اندازه زاویه ACB چند است؟ 	۵



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم



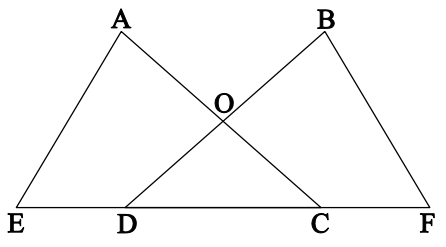
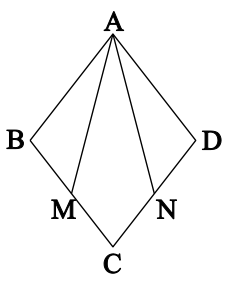
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>در شکل زیر $AO = BO$، $CO = DO$ و $DE = CF$. ثابت کنید $AE = BF$.</p> 	۶
۱	<p>در لوزی مقابل، M وسط BC و N وسط DC است. ثابت کنید دو مثلث ABM و ADN هم‌نهشت هستند.</p> 	۷
۱۰	جمع بارم	