



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

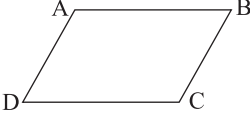
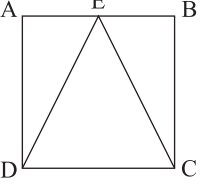
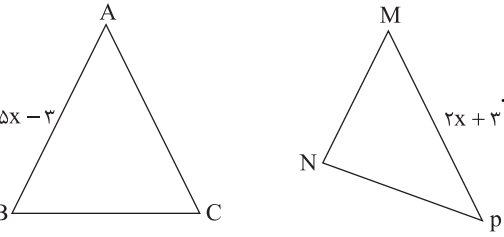
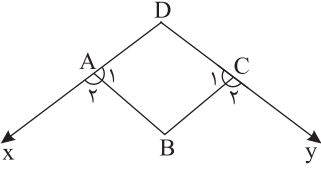
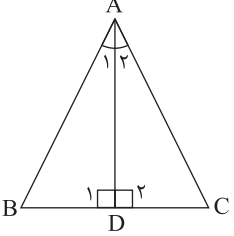
مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	ثابت کنید در هر متوازی‌الاضلاع ضلع‌های مقابل با هم برابرند. 	۱
۰/۵	استدلال مقابل را کامل کنید. قطرهای لوزی بر هم عمود هستند مربع نوعی لوزی است ←	۲
۲	برای مسئله زیر فرض و حکم را مشخص کرده سپس استدلال را بنویسید. «در مربع مقابل نقطه E وسط AB است، در نتیجه مثلث ECD متساوی‌الساقین است.» 	۳
۱/۵	دو مثلث متساوی‌الساقین مقابل هم نهشت‌اند. الف) مقدار X را به دست آورید. ب) اگر محیط مثلث ABC برابر ۱۷ باشد، اندازه ضلع NP را به دست آورید. 	۴
۱/۲۵	با استدلال نشان دهید در شکل مقابل: $\hat{A}_1 + \hat{C}_1 = \hat{B} + \hat{D}$ 	۵
۲	در شکل مقابل مثلث ABC متساوی‌الساقین و AD نیمساز زاویه رأس است. ثابت کنید AD عمودمنصف BC نیز می‌باشد. 	۶



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۲۵	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در هر مثلث زاویه‌های روبه‌رو با اضلاع مساوی با یکدیگر مساوی‌اند.</p> <p>(ب) کوچک‌ترین چندضلعی محدب است و چندضلعی که محدب نباشد است.</p> <p>(ج) در روند استدلال از اطلاعات داده شده یا همان و حقایق اصولی که درستی آنها از قبل برای ما معلوم شده برای رسیدن به خواسته مسئله یا همان استفاده می‌کنیم.</p>	۷
۱۰	جمع بارم	