



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

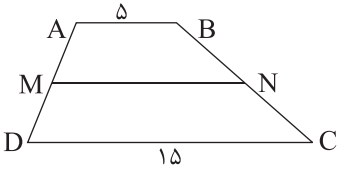
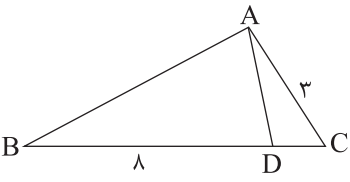
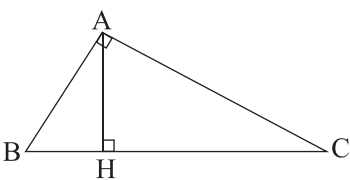
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: دهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>صحيح يا غلط بودن گزاره‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر $\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$، آنگاه $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$</p> <p>(ب) یک هفت‌ضلعی مجموعاً ۲۱ قطر دارد.</p> <p>(ج) متوازی‌الاضلاعی که قطرهايش بر هم عمود است، الزاماً مربع است.</p> <p>(د) اگر وسط‌های اضلاع یک کایت به صورت متوالی به هم وصل شوند، یک مستطیل حاصل می‌شود.</p>	۱
۱/۵	<p>در دوزنقهٔ زیر، $AB \parallel CD \parallel MN$، اگر $\frac{AM}{DM} = \frac{2}{3}$، طول MN را به دست آورید.</p> 	۲
۱/۵	<p>در شکل زیر، $\hat{C}AD = \hat{A}BD$، طول ضلع BC را به دست آورید.</p> 	۳
۱/۵	<p>در شکل زیر، $S_{\Delta AHC} = 4S_{\Delta AHB}$ است. اگر $BC = 3\sqrt{5}$، طول AH را به دست آورید.</p> 	۴
۱	<p>پاره‌های AB و CD همدیگر را نصف می‌کنند. اگر $AD = 2x + 5$ و $BC = 4x - 1$، x را بیابید.</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید هر چهارضلعی که ضلع‌های مقابل آن، دوه‌دو هم‌اندازه‌اند، متوازی‌الاضلاع است.</p>	۶
۱/۵	<p>در چهارضلعی محدب $ABCD$ دو قطر AC و BD برهم عمودند. اگر اختلاف طول دو قطر ۲ سانتی‌متر و مساحت چهارضلعی ۴۰ سانتی‌متر مربع باشد، طول قطر کوچک‌تر را بیابید.</p>	۷
۱۰	جمع بارم	