



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

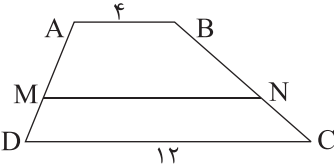
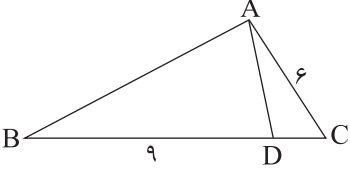
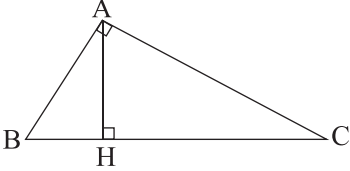
نام درس: هندسه

پایه: دهم

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

صفحه ۱ از ۱

بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>صحيح يا غلط بودن گزاره‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$، آنگاه $\frac{a+c}{b+d} = \frac{a}{b}$</p> <p>ب) یک نه‌ضلعی مجموعاً ۳۶ قطر دارد.</p> <p>ج) لوزی‌ای که قطرهایش برابر باشند، الزاماً مربع است.</p> <p>د) اگر وسط‌های اضلاع مستطیل به صورت متوالی به هم وصل شوند، یک مربع حاصل می‌شود.</p>	۱
۱/۵	<p>در دوزنقهٔ زیر، $AB \parallel CD \parallel MN$، اگر $\frac{MD}{AD} = \frac{1}{4}$، 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، $S_{\triangle AHC} = \frac{9}{4} S_{\triangle AHB}$ است. اگر $BC = 2\sqrt{13}$، طول AH را به دست آورید.</p> 	۴
۱	<p>پاره‌خط‌های AB و CD همدیگر را نصف می‌کنند. اگر $AC = 3x + 11$ و $BD = 5x + 1$، x را بیابید.</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید در مستطیل، قطر‌ها با هم برابرند.</p>	۶
۱/۵	<p>در چهارضلعی محدب $ABCD$ دو قطر AC و BD برهم عمودند. اگر اختلاف طول دو قطر ۳ سانتی‌متر و مساحت چهارضلعی ۵۴ سانتی‌متر مربع باشد، طول قطر بزرگ‌تر را بیابید.</p>	۷
۱۰	جمع بارم	