



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

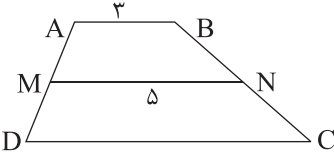
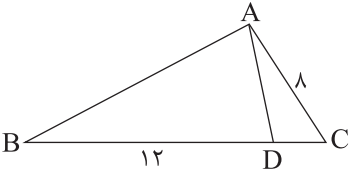
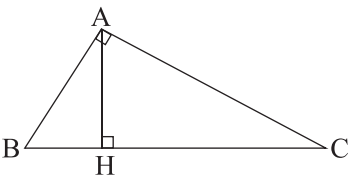
نام درس: هندسه

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 $\frac{a+b}{a-b} = \frac{c+d}{d-c}$</p> <p>ب) یک ۱۰ ضلعی مجموعاً ۴۵ قطر دارد.</p> <p>ج) چهارضلعی‌ای که قطرهایش عمودمنصف یکدیگر باشند، الزاماً لوزی است.</p> <p>د) اگر وسط‌های اضلاع یک لوزی را متوالیاً به هم وصل کنیم، یک مستطیل حاصل می‌شود.</p>	۱
۱/۵	<p>در دوزنقهٔ زیر، $AB \parallel CD \parallel MN$، اگر $\frac{AM}{MD} = \frac{1}{2}$، طول CD 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، $S_{\triangle AHC} = 16S_{\triangle AHB}$ است. اگر $BC = 2\sqrt{17}$، طول AH را به دست آورید.</p> 	۴
۱	<p>پاره‌خط‌های AB و CD همدیگر را نصف می‌کنند. اگر $AD = 4x + 5$ و $BC = x + 8$، x را بیابید.</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید هر چهارضلعی که دو ضلع مقابل آن موازی و هم‌اندازه باشند، متوازی‌الاضلاع است.</p>	۶
۱/۵	<p>در چهارضلعی محدب $ABCD$ دو قطر AC و BD برهم عمودند. اگر اختلاف طول دو قطر ۶ سانتی‌متر و مساحت چهارضلعی ۳۶ سانتی‌متر مربع باشد، طول قطر بزرگ‌تر را بیابید.</p>	۷
۱۰	جمع بارم	