



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

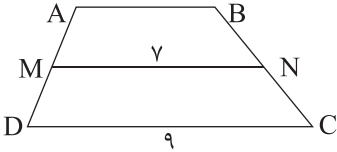
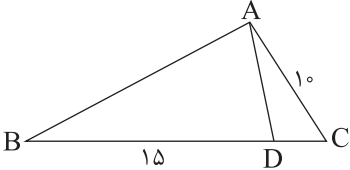
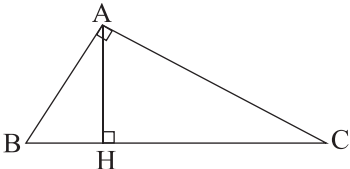
کلاس:

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 $\frac{a-b}{c-d} = \frac{a+b}{c+d}$</p> <p>ب) یک ۱۱ ضلعی مجموعاً ۴۴ قطر دارد.</p> <p>ج) چهارضلعی‌ای که قطرهایش با هم برابرند، الزاماً مستطیل است.</p> <p>د) اگر وسط‌های اضلاع یک چهارضلعی محدب را متوالیاً به هم وصل کنیم، یک چهارضلعی مقعر حاصل می‌شود.</p>	۱
۱/۵	<p>در دوزنقهٔ زیر، $AB \parallel CD \parallel MN$، اگر $\frac{AM}{AD} = \frac{1}{3}$، طول AB 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، $S_{\triangle AHC} = \frac{16}{9} S_{\triangle AHB}$ است. اگر $BC = 20$، طول AH را به دست آورید.</p> 	۴
۱	<p>پاره‌خط‌های AB و CD همدیگر را نصف می‌کنند. اگر $AD = 3x - 7$ و $BC = x + 7$، x را بیابید.</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید در لوزی قطرهای نیمساز زوایا هستند.</p>	۶
۱/۵	<p>در چهارضلعی محدب $ABCD$ دو قطر AC و BD برهم عمودند. اگر اختلاف طول دو قطر ۹ سانتی‌متر و مساحت چهارضلعی ۴۵ سانتی‌متر مربع باشد، طول قطر بزرگ‌تر را بیابید.</p>	۷
۱۰	جمع بارم	