



باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

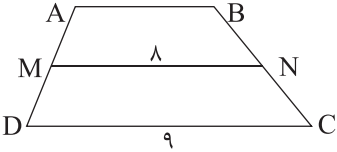
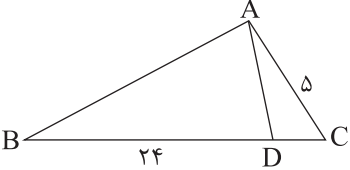
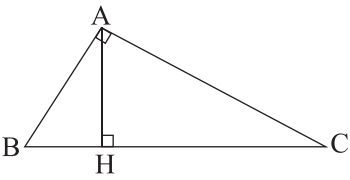
کلاس:

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 <math>\frac{a}{b} = \frac{d}{c}</math>، آنگاه <math>\frac{a}{b-a} = \frac{c}{d-c}</math></p> <p>(ب) یک هشت‌ضلعی مجموعاً <math>20^\circ</math> قطر دارد.</p> <p>(ج) مستطیلی که قطرهايش بر هم عمود است، الزاماً مربع است.</p> <p>(د) اگر وسط‌های اضلاع یک متوازی‌الاضلاع به صورت متوالی به هم وصل شوند، یک لوزی حاصل می‌شود.</p>	۱
۱/۵	<p>در دوزنقهٔ زیر، <math>AB \parallel CD \parallel MN</math>، اگر <math>\frac{MD}{AD} = \frac{1}{3}</math>، طول <math>AB</math> را به دست آورید.</p> 	۲
۱/۵	<p>در شکل زیر، <math>\hat{C}AD = \hat{A}BD</math>، طول ضلع <math>BC</math> را به دست آورید.</p> 	۳
۱/۵	<p>در شکل زیر، <math>S_{\triangle AHC} = 9S_{\triangle AHB}</math> است. اگر <math>BC = 2\sqrt{10}</math>، طول <math>AH</math> را به دست آورید.</p> 	۴
۱	<p>پاره‌خط‌های <math>AB</math> و <math>CD</math> همدیگر را نصف می‌کنند. اگر <math>AC = 7x - 14</math> و <math>BD = 2x + 1</math>، <math>x</math> را بیابید.</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید در متوازی‌الاضلاع زوایای مقابل دوه‌دو با هم برابرند.</p>	۶
۱/۵	<p>در چهارضلعی محدب <math>ABCD</math> دو قطر <math>AC</math> و <math>BD</math> برهم عمودند. اگر اختلاف طول دو قطر ۷ سانتی‌متر و مساحت چهارضلعی ۷۲ سانتی‌متر مربع باشد، طول قطر کوچک‌تر را بیابید.</p>	۷
۱۰	جمع بارم	