



پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۰

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 $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{2}{5}$، آنگاه $\frac{a+c}{b+d} = \frac{2}{5}$</p> <p>ب) از هر رأس یک 10° اضلعی، ۸ قطر می‌گذرد.</p> <p>ج) متوازی‌الاضلعی که قطرهایش بر هم عمود باشد، الزاماً مربع است.</p> <p>د) اگر وسط‌های اضلاع یک چهارضلعی محدب را به هم وصل کنیم، یک چهارضلعی ساخته می‌شود که محیط آن با مجموع قطرهای چهارضلعی اولیه برابر است.</p>	۱
۱/۵	<p>در شکل، طول پاره خط BB' را به دست آورید.</p>	۲
۱/۵	<p>در شکل زیر، $S_{\Delta ABC} = 4S_{\Delta MHC}$ است. اگر $HC = 3$ و $BH = 7$ باشد، محیط چهارضلعی $AMHB$ را به دست آورید.</p>	۳
۱/۵	<p>در شکل زیر، $CH = 4$ و $BH = 1$. طول ارتفاع AH و ضلع AC را به دست آورید.</p>	۴
۱	<p>در متوازی‌الاضلاع $ABCD$، $AB = 2BC$ است. اگر M وسط ضلع AB باشد، بزرگ‌ترین زاویه مثلث MCD چند درجه است؟</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید قطرهای دوزنقه متساوی‌الساقین با هم برابرند.</p>	۶
۱/۵	<p>در مربع زیر، $\frac{MC}{BC} = \frac{3}{4}$ و $\frac{AN}{BC} = \frac{2}{3}$. مساحت $ABMN$ چند برابر مساحت $MNDC$ است؟</p>	۷
۱۰	جمع بارم	