



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: **دهم**

نام درس: **هندسه**

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

مدت آزمون: ۶۵ دقیقه

صفحه ۱ از ۱

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هر متوازی‌الاضلاعی که قطرهایش با هم برابر باشند قطعاً آن چهارضلعی یک است. ب) اگر نسبت محیط‌های دو مثلث متشابه ۱۶ باشد، نسبت مساحت‌هایشان است. ج) لوزی، متوازی‌الاضلاعی است که قطرهای آن هستند. د) اگر وسط‌های اضلاع یک چهارضلعی با دو قطر برابر را به طور متوالی به هم وصل کنیم، یک تشکیل می‌شود.	۱
۱/۵	اگر تعداد قطرهای یک $n+3$ ضلعی ۱۱ واحد بیشتر از تعداد قطرهای $n+1$ ضلعی باشد، n را محاسبه کنید.	۲
۱/۵	در شکل مقابل داریم: $KT \parallel BL$ و $KL \parallel BC$. اگر داشته باشیم $AT = 8$ و $LC = 2/5$ ، اندازه TL را بیابید.	۳
۲	در هر شکل مقدار مجهول x و y را بیابید.	۴
۱/۵	طول اضلاع یک مثلث قائم‌الزاویه $3x$ ، $x+2$ و $3x+2$ است. مقدار عددی طول ارتفاع وارد بر وتر آن را حساب کنید.	۵
۱	با توجه به اندازه‌های داده شده، مساحت ذوزنقه زیر را پیدا کنید.	۶
۱/۵	در مثلث ABC نقاط L و F را روی اضلاع AC و BC و $AL = 2LC$ و $BF = \frac{1}{3}FC$ باشد. نسبت مساحت مثلث BLF به مساحت مثلث ABC را بیابید.	۷
۱۰	جمع بارم	