



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) مربع، لوزی ای است که قطرهای آن هستند. ب) هر متوازی الاضلاعی که قطرهای آن نیم‌سازهای زاوایی داخلی باشند، یک است. ج) اگر نسبت محیط‌های دو پنج ضلعی متشابه ۷ باشد، نسبت مساحت‌های آنها است. د) اگر وسط‌های اضلاع یک چهارضلعی با دو قطر مساوی و عمود بر هم را به طور متوالی به هم وصل کنیم، یک حاصل می‌شود.	۱
۱/۵	اگر تعداد قطرهای یک $n + 5$ ضلعی ۱۸ واحد بیشتر از تعداد قطرهای یک $n + 1$ ضلعی باشد، n را محاسبه کنید.	۲
۱/۵	در شکل روبه‌رو داریم: $ZR \parallel BX$ و $ZX \parallel BC$. اگر داشته باشیم $AR = 2$ و $XC = 7/5$ ، طول پاره‌خط XC را بیابید.	۳
۲	در هر شکل، مقدار مجهول (x, y) را بیابید.	۴
۱/۵	طول اضلاع یک مثلث قائم‌الزاویه $3x + 1$ ، $x - 1$ و $3x$ است. مقدار عددی طول ارتفاع وارد بر وتر آن را پیدا کنید.	۵
۱	با توجه به اندازه‌های داده شده، مساحت ذوزنقه زیر را محاسبه کنید.	۶
۱/۵	در شکل زیر نقاط O و R روی اضلاع AB و BC چنان قرار دارند که $AR = 2RB$ و $BO = \frac{1}{5}OC$ است. نسبت مساحت مثلث ROC به مساحت مثلث ABC را بیابید.	۷
۱۰	جمع بارم	