



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) مستطیل، متوازی الاضلاعی است که قطرهای آن هستند. ب) هر لوزی‌ای که دو قطر برابر داشته باشد، قطعاً یک است. ج) اگر نسبت ارتفاع‌های نظیر دو ضلع متناسب در دو مثلث متشابه برابر ۹ باشد، نسبت مساحت‌های آن دو مثلث است. د) اگر وسط‌های اضلاع یک چهارضلعی با قطرهای عمود بر هم را به طور متوالی به هم وصل کنیم، یک حاصل می‌شود.	۱
۱/۵	اگر تعداد قطرهای یک $n-2$ ضلعی ۱۲ واحد کمتر از تعداد قطرهای یک $n+1$ ضلعی باشد، n را محاسبه کنید.	۲
۱/۵	در شکل مقابل داریم: $FK \parallel BC$ و $FN \parallel BK$. اگر داشته باشیم $AN = 6$ و $KC = 4/5$ ، اندازه NK را بیابید.	۳
۲	در هر شکل، مقدار مجهول (x, y) را بیابید.	۴
۱/۵	طول اضلاع یک مثلث قائم‌الزاویه $2x+1$ ، $x+1$ و $2x$ 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 شکل زیر نقاط R و L روی اضلاع AC و BC چنان قرار دارند که $AR = 3RC$ و $BL = 4LC$ است. نسبت مساحت مثلث BRL به مساحت مثلث ABC را بیابید.	۷
۱۰	جمع بارم	