



باسمه تعالی

س ل م  
مجموعه مدارس اسلام

# آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱/۲۷

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: دهم (رشته ریاضی)

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید. (الف) شکل حاصل از برخورد نیمسازهای داخلی متوازی الاضلاعی که مستطیل و لوزی نیست، ..... است. (ب) اگر در یک $n$ ضلعی محدب تعداد اضلاع و قطرهای برابر باشند، در این صورت $n$ برابر است با: ..... (ج) در هر چهارضلعی محدب اگر قطرهای بر هم عمود باشند، مساحت آن برابر است با: .....	۱
۱	میانگین هندسی دو پاره خط به طولهای $2x$ و $x+7$ ، پاره خطی به طول $x+4$ می باشد. مقدار $x$ را به دست آورید.	۲
۱/۵	در شکل زیر ابتدا ثابت کنید $AC^2 = AB \cdot AD$ ، سپس با توجه به اینکه $AB = 3$ و $BD = 9$ است، مقدار $AC$ را به دست آورید. 	۳
۱/۵	در دو مثلث متشابه، نسبت میانه های نظیر ۲ به ۳ است. (الف) مساحت مثلث بزرگ تر، چند برابر مساحت مثلث کوچک تر است؟ (ب) اگر محیط یکی از مثلث ها ۱۲ باشد، محیط مثلث دیگر چه مقداری می تواند داشته باشد؟	۴



باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱/۲۷

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

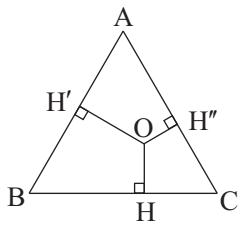
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: دهم (رشته ریاضی)

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه، میانه وارد بر وتر نصف وتر می‌باشد.	۵
۱/۵	ثابت کنید مجموع فاصله‌های یک نقطه دلخواه درون مثلث متساوی‌الاضلاع از سه ضلع، برابر است با طول ارتفاع مثلث. 	۶
۱/۵	نشان دهید در یک دوزنقه متساوی‌الساقین، قطرهای برابر هستند.	۷
۱۰	جمع بارم	