



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس اسلام

پیش آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

پایه: هشتم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	اگر عرض مستطیل $3\sqrt{3}$ و زاویه بین دو قطر آن 60° باشد، مساحت مستطیل را محاسبه کنید.	۱
۱/۵	حالات مختلف یک خط و دایره نسبت به هم را با رسم شکل بیان کنید.	۲
۱/۵	در شکل زیر BM و CM نیمساز و BC و DE موازی است، ثابت کنید $DE = DB + EC$	۳
۱	در مربع زیر M وسط AB و N وسط AD است. ثابت کنید $BN = CM$	۴
۱	در شکل مقابل شعاع ربع دایره چند برابر شعاع دایره است؟	۵
۲	در شکل داده شده قرینه نقطه A نسبت به خط d را A' می‌نامیم. سپس به اندازه نصف AA' دایره‌ای به مرکز A' رسم می‌کنیم. در نهایت از نقطه O مماسی بر دایره رسم می‌کنیم. اگر $\hat{AON} = 20^\circ$ باشد، اندازه زاویه AOM چند درجه است؟	۶
۲	در یک مثلث متساوی الساقین ارتفاع وارد بر قاعده ۸ و محیط مثلث برابر ۳۲ است. مساحت مثلث را بیابید.	۷
۱۰	جمع بارم	