



باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: هندسه

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>اگر <math>\overline{MA}</math> و <math>\overline{MB}</math> مماس‌هایی بر دایره باشند، ثابت کنید <math>\overline{AM} = \overline{BM}</math> (O مرکز دایره)</p>	۱
۱/۵	<p>اگر <math>\overline{PQ} \parallel \overline{ST}</math> و R وسط <math>\overline{PT}</math> باشد، ابتدا فرض و حکم را نوشته، ثابت کنید R وسط <math>\overline{QS}</math> نیز هست.</p>	۲
۱/۵	<p>در شکل مقابل <math>\overline{AB} = \overline{AC}</math> و <math>\overline{BD} = \overline{CE}</math> می‌باشد، چرا <math>\overline{DC} = \overline{EB}</math>؟</p>	۳
۱	<p>در مسئله زیر فرض و حکم را مشخص کنید و مسئله را ثابت کنید. «اگر در دو چهارضلعی مجموع سه زاویه در هر کدام با هم برابر باشد، زاویه چهارم در هر دو برابر است.»</p>	۴
۱/۵	<p>در شکل مقابل، ABCD لوزی است و نقطه‌های N و M وسط‌های اضلاع CB و CD هستند. نشان دهید <math>\overline{AN} = \overline{AM}</math>.</p>	۵



باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

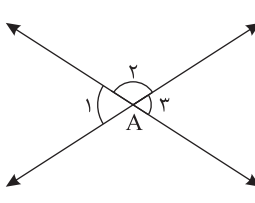

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱		۶
	<p>ثابت کنید: زوایای متقابل به رأس با هم برابرند.</p>	
۷	<p>دو مثلث مقابل هم نهشت‌اند. اندازه ضلع و زاویه‌های مجهول را به دست آورید. (ضلع‌ها و زاویه‌ها فرضی هستند).</p> 	
۱۰	جمع بارم	