



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

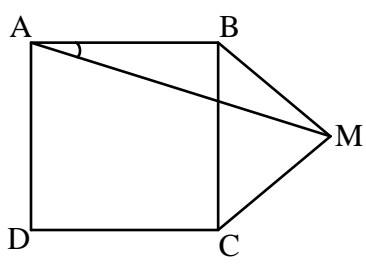
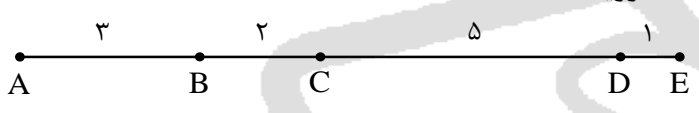
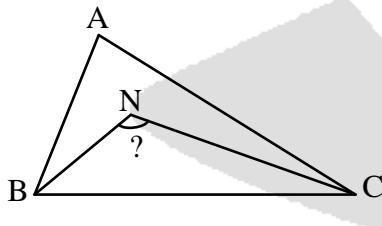
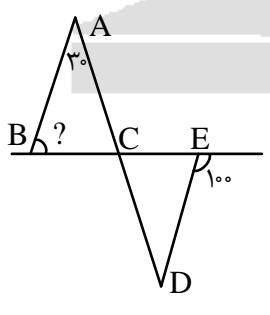
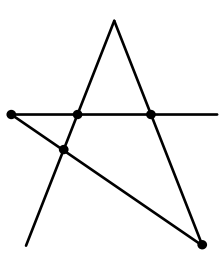
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۸/۱۲

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	در شکل زیر $ABCD$ مربع است. $BMC$ مثلث متساوی الاضلاع می باشد. اندازه زاویه $A_1$ را به دست آورید. 	۱
۰/۷۵	با توجه به شکل زیر، مجموعه طول پاره خطها را به دست آورید. 	۲
۱	در مثلث $ABC$ اگر زاویه $\hat{A} = 80^\circ$ باشد، زاویه ای که از محل برخورد نیمسازهای $\hat{B}$ و $\hat{C}$ به دست می آید را محاسبه کنید. 	۳
۱	در شکل روبه رو $\overline{CD} = \overline{DE}$ است، زاویه مشخص شده را به دست آورید. 	۴
۱	با نام گذاری شکل مقابل: الف) تمام نیم خطها را بنویسید. ب) تمام پاره خط را بنویسید. 	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

کلاس:

پایه: هفتم

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۸/۱۲

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در شکل مقابل <math>Oz \perp xy</math> و <math>Om \perp On</math> نشان دهید <math>\hat{O}_3 = \hat{O}_1</math> , <math>\hat{O}_2 = \hat{O}_4</math></p>	۶
۰/۷۵	<p>نقاط <math>N</math> و <math>P</math> و <math>M</math> روی یک خط راست هستند. اگر نقطه <math>P</math> بین <math>M</math> و <math>N</math> باشد، <math>MP = 15\text{cm}</math> و <math>PN = 8\text{cm}</math> فاصله نقاط وسط <math>MP</math>، <math>PN</math> را به دست آورید؟</p>	۷
۱	<p>۱۰ ضلعی منتظم را در نظر بگیرید. الف) اندازه هر زاویه را به دست آورید. ب) تعداد قطرهای آن را محاسبه کنید.</p>	۸
۱	<p>اگر <math>AB = \frac{1}{3}AC</math> و <math>BC = 4CD</math> باشد، تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) <math>AB + BC = \square AB</math>    ب) <math>BC = \square AB</math>    ج) <math>CD = \square AB</math></p>	۹
۱	<p>در شکل مقابل <math>AB = AC</math> و <math>\hat{A}_1 = \frac{2}{7}\hat{A}_2</math> اندازه زاویه <math>B</math> را به دست آورید.</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>روی خطی ۹ نقطه مشخص کرده‌ایم، اگر به تعداد نقاط ۴ نقطه اضافه کنیم، به تعداد پاره‌خط‌ها چند تا اضافه می‌شود.</p>	۱۱
۱۰	جمع بارم	