



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۲/۹

مدت آزمون: ۵۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: هشتم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	یک ده ضلعی منتظم را در نظر بگیرید و به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید. (الف) آیا این چند ضلعی دارای مرکز تقارن است؟ (ب) این چند ضلعی دارای چند محور تقارن است؟ (پ) مجموع زاویه‌های داخلی در این چند ضلعی برابر با چند درجه است؟ (ت) مجموع زاویه‌های خارجی در این چند ضلعی برابر با چند درجه است؟	۱
۱	در شکل‌های زیر دو خط a و b با یکدیگر موازی هستند. زاویه‌های مجهول را با راه حل به دست آورید. 	۲
۱	در یک لوزی، یک زاویه داخلی باز ۹ برابر یک زاویه داخلی تند است. زاویه داخلی تند این لوزی را به دست آورید.	۳
۱	آیا با کاشی‌های هم‌نهشت به شکل شش ضلعی منتظم، می‌توان کاشی‌کاری انجام داد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	۴
۱	زاویه‌های داخلی یک مثلث برابر است با: $3x + 1$ ، $4x - 11$ و $3x$. مقدار x را محاسبه نمایید.	۵
۱	در یک مثلث قائم‌الزاویه، اندازه ضلع‌ها برابر با ۱۵، ۲۰ و ۲۵ سانتی‌متر است. اندازه ارتفاع وارد بر وتر را به دست آورید.	۶
۲	مساحت چهارضلعی زیر برابر با چند سانتی‌متر مربع است؟ 	۷
۲	مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع ۲ cm را در نظر بگیرید. با استفاده از رابطه فیثاغورس اندازه میانه وارد بر یکی از ضلع‌ها را محاسبه نمایید.	۸
۲	دو مثلث $\triangle ABE$ و $\triangle ACF$ با یکدیگر هم‌نهشت هستند. ضلع‌ها و زاویه‌های داخلی متناظر در این دو مثلث را بنویسید. 	۹



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۵ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

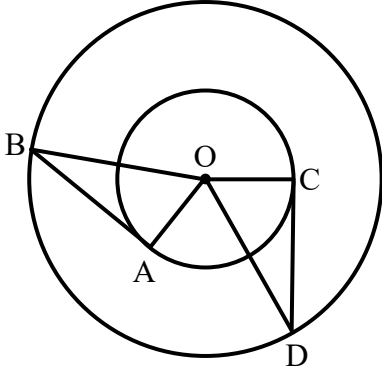
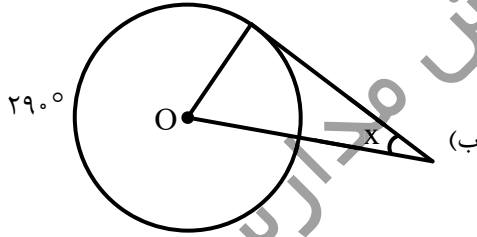
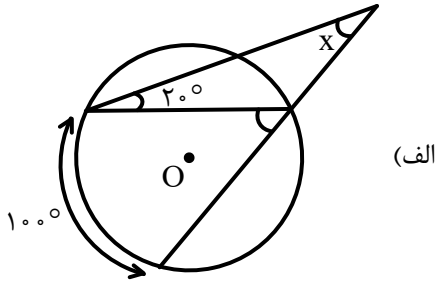
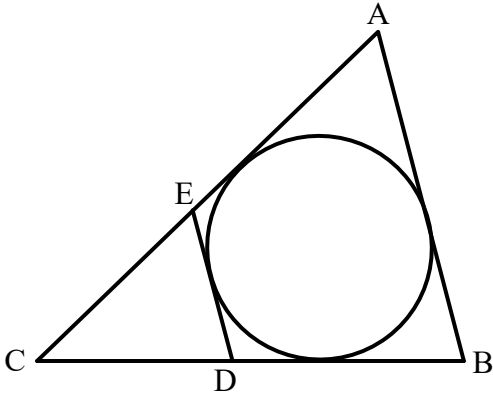
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۲/۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲	با استفاده از هم‌نهشتی مثلث‌ها، ثابت کنید: «قطرهای مستطیل با یکدیگر برابر هستند.»	۱۰
۲	اگر O مرکز هر دو دایره باشد، ثابت کنید دو مثلث OAB و OCD با یکدیگر هم‌نهشت هستند. 	۱۱
۲	در دایره‌های زیر O مرکز دایره است. اندازه زاویه‌های مجهول را با راه حل به دست آورید.  (ب)  (الف)	۱۲
۲	در شکل زیر محیط مثلث ABC برابر 50 cm است. اگر طول پاره خط AB برابر با 15 cm باشد، محیط مثلث DEC را محاسبه نمایید. 	۱۳
۲۰	جمع بارم	