



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: فروردین ۱۴۰۱

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

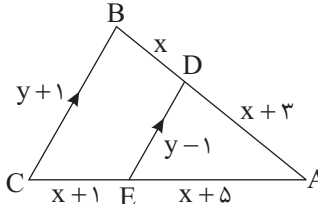
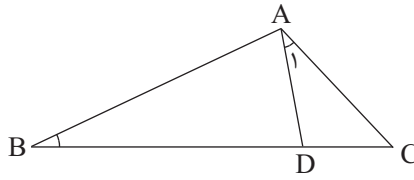
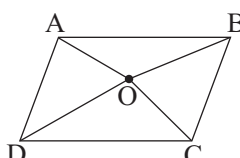
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: دهم (رشته ریاضی)

نام درس: هندسه - سری ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (الف) در هر n ضلعی محدب، تعداد کل قطرهای رسم شده است. (ب) در مثلث قائم الزاویه‌ای که یکی از زاویه‌ها برابر ۱۵ درجه است، ارتفاع وارد بر وتر است. (ج) اگر وسط ضلع‌های هر چهارضلعی محدب را به‌طور متوالی به هم وصل کنیم، یک پدید می‌آید.	۱
۱/۵	در شکل زیر، مقادیر x و y را به دست آورید. 	۲
۱/۵	در شکل زیر، $\hat{A}_1 = \hat{B}$ ، $AC = ۴$ و $BD = ۶$. طول BC را به دست آورید. 	۳
۱	مثلثی با اضلاع ۶ و ۸ و ۱۰ با مثلث دیگری با محیط ۴۸ متشابه است. مساحت مثلث دوم را به دست آورید.	۴
۱/۵	ثابت کنید هر چهارضلعی که دو ضلع مقابل آن هم‌اندازه و موازی باشند، متوازی‌الاضلاع است.	۵
۱/۵	در مثلث قائم‌الزاویه ABC که $\hat{A} = ۹۰^\circ$ ، اگر $\hat{B} = ۳۰^\circ$ و طول میانه $AM = ۲$ باشد، اندازه AB را به دست آورید.	۶
۱/۵	نقطه O را درون متوازی‌الاضلاع $ABCD$ در نظر می‌گیریم. ثابت کنید: $S_{\triangle AOB} + S_{\triangle DOC} = \frac{1}{2} S_{ABCD}$ 	۷
۱۰	جمع بارم	