در این قسمت چیزی ننویسید

رمز :

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

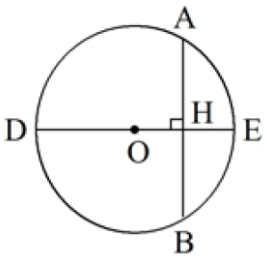
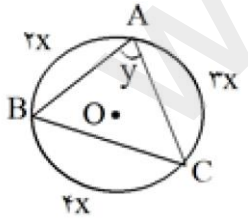
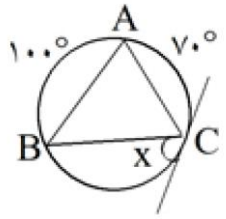
دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاة نور - دوره دوم

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

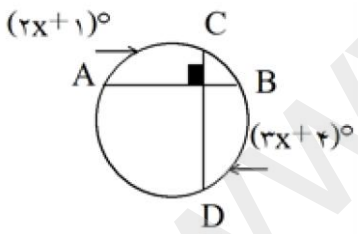
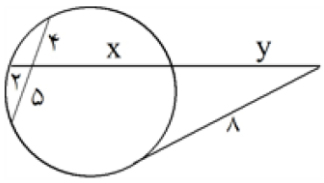
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۶

نام و نام خانوادگی: کلاس: **یازدهم ریاضی** موضوع امتحان: هندسه ۲ نام دبیر : .....

رمز :

۱	صحیح یا غلط بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید.	۱
الف	مستطیل یک چهار ضلعی محیطی است.	
ب	مرکز دایره محاطی مثلث محل تلاقی عمود منصف اضلاع مثلث می باشد	
پ	اگر فاصله نقطه ای از مرکز دایره بیشتر از شعاع دایره باشد، خارج از دایره قرار می گیرد.	
ت	اگر مساحت مثلثی برابر ۲۴ و شعاع دایره محاطی برابر ۲ باشد محیط آن برابر۲۴ می باشد.	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	۱/۵
الف	اگر شعاع دایره ای ۳ برابر و اندازه کمان ۲ برابر شود مساحت قطاع ..... برابر می شود.	
ب	یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر ..... باشد.	
پ	کایت یک چهار ضلعی ..... است. (محیطی/ محاطی)	
۳	ثابت کنید در هر دایره، قطر عمود بر هر وتر، آن وتر و کمان‌های نظیر آن وتر را نصف می‌کند. 	۱/۵
۴	در شکل زیر، اندازه‌های x و y را به دست آورید. 	۱/۵
۵	مقدار x را به‌دست آورید. 	۱/۵

www-kanoon.ir

۶	شعاع‌های دو دایره ۳ و ۵ سانتی‌متر است. اگر طول مماس مشترک داخلی آن‌ها ۶ سانتی‌متر باشد، فاصله‌ی بین مرکزهای دو دایره را بیابید.	۱/۵
۷	ثابت کنید طول مماس‌های رسم شده بر یک دایره از هر نقطه‌ی خارج آن باهم برابرند.	۲
۸	مقدار x را در شکل زیر به دست آورید. 	۱/۵
۹	با توجه به شکل مقدار x و y را بیابید. 	۲

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۶

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

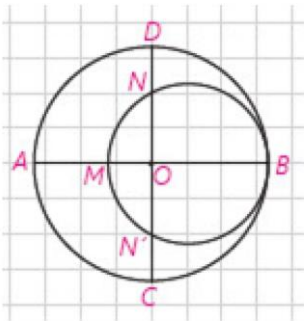
در این قسمت چیزی ننویسید

رمز :

دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاة نور - دوره دوم

نام و نام خانوادگی:

کلاس: **یازدهم ریاضی** موضوع امتحان: هندسه ۲ نام دبیر : .....

۱۰	یک ذوزنقه، هم محیطی است و هم محاطی. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آن‌ها.	۲
۱۱	اگر r_c, r_b, r_a شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید: $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_B}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۲
۱۲	در شکل مقابل، دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ‌تر بر هم عمودند. اگر $AM = ۱۶$ و $ND = ۱۰$، شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید. 	۲
	موفق باشید	۲۰