Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:

نام درس: **هندسه**

پایه: **یازدهم**

رشته ریاضی

بسمه تعالی

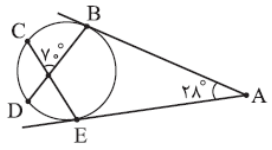
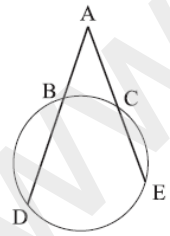
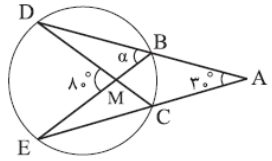
اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام

مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان ایلام

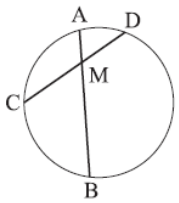
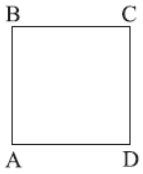
دبیرستان دخترانه علامه حلی

تاریخ آزمون: **۱۱ / ۱۰**

مدت آزمون: **۱۰۰ دقیقه**

ردیف	سؤال	بارم
۱	**ارزش گزاره‌های زیر را بیابید. (درستی یا غلط بودن)** الف) اگر فاصلهٔ خط L از مرکز دایرهٔ C کمتر از شعاع باشد، خط و دایره نقطهٔ مشترکی ندارند. ب) در دو دایرهٔ $C_1(O_1,2)$، $C_2(O_2,8)$ و با طول خط‌المرکزین $d=10$، اندازهٔ مماس مشترک خارجی برابر ۸ واحد است. ج) در مثلث $\overset{\Delta}{ABC}$ مکان تلاقی ارتفاع‌های رئوس، مرکز دایرهٔ «محاطی» مثلث است. د) در هر تبدیل طولپا، اندازهٔ زاویه حفظ می‌شود.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	**از نقطهٔ T روی دایرهٔ C چگونه می‌توان خط مماس بر دایره رسم کرد؟**	۱
۳	**در شکل زیر؛ کمان‌های $\overset{\frown}{BE}$ و $\overset{\frown}{DC}$ چند درجه می‌باشند؟** 	۲
۴	**ثابت کنید اگر قطری از یک دایره یکی از وترهای آن دایره را نصف کند، بر آن وتر عمود است و کمان نظیر آن وتر را نیز نصف می‌کند.**	۱/۵
۵	**طول خط‌المرکزین دو دایره، ۱۰ واحد است. اگر طول مماس مشترک‌های خارجی و داخلی آن به ترتیب $2\sqrt{21}$ و ۶ واحد باشند، طول شعاع‌های دایره‌ها را بیابید.**	۱/۵
۶	**در شکل زیر، نشان دهید که $\hat{A}=\frac{1}{2}(\overset{\frown}{DE}-\overset{\frown}{BC})$.** 	۱
۷	**در شکل مقابل، اندازهٔ زاویهٔ α را به‌دست آورید.** 	۱/۵

www.kanoon.ir

ردیف	سؤال	بارم
۸	در دایرهٔ $C(O,R)$، وتر **AB** وتر **CD** به طول ۱۸ سانتی‌متر را به نسبت ۴ به ۵ تقسیم می‌کند. اگر طول پاره‌خط **AB** ۲۴ سانتی‌متر باشد، آنگاه معین کنید که وتر **CD** وتر **AB** را به چه نسبتی قطع می‌کند؟ 	۲
۹	طول ضلع مثلث متساوی‌الاضلاعی را به‌دست آورید که در دایره‌ای به شعاع **R** محاط شده است.	۱/۵
۱۰	مربع **ABCD** را حول رأس **A** به اندازهٔ $+180^\circ$ دوران بدهید. 	۱/۵
۱۱	اگر نقطهٔ A' دوران یافتهٔ نقطهٔ **A** به مرکز **O** و زاویهٔ α باشد، ثابت کنید: نقطهٔ **O** روی عمودمنصف AA' قرار می‌گیرد.	۱
۱۲	در دو حالت زیر ثابت کنید بازتاب یک تبدیل طولپاست: الف) پاره‌خط AB با محور بازتاب d موازی باشد. ب) پاره‌خط AB محور بازتاب d را در نقطه‌ای مانند M قطع کند.	۲
۱۳	قضیه: ثابت کنید در هر انتقال شیب خط ثابت می‌ماند. (انتقال شیب نگهدار)	۱/۵
	جمع بارم	۲۰