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

بسمه تعالی

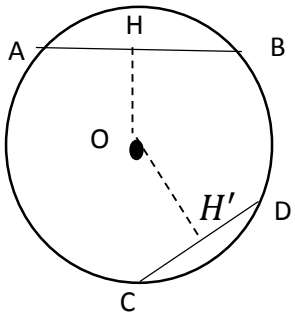
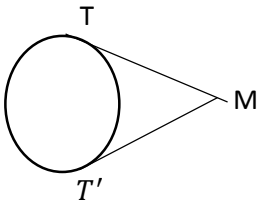
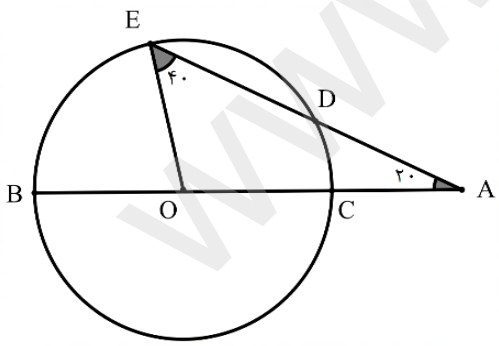
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد

آموزشگاه دخترانه نمونه دولتی رادمنش

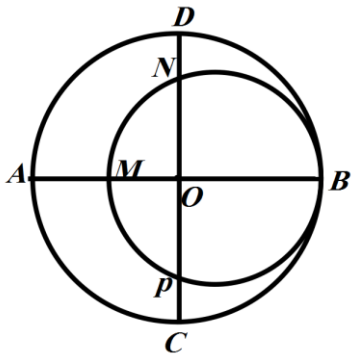
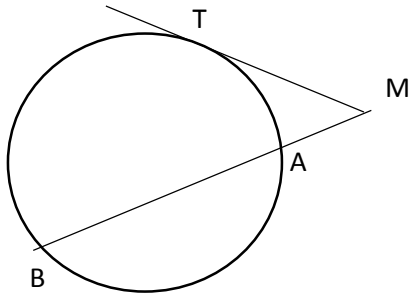
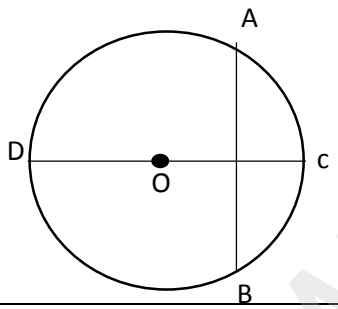
سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام ونام خانوادگی :	کلاس و رشته : **یازدهم ریاضی**	ساعت امتحان : ۸ صبح
سوالات درس : **هندسه ۲**	تعداد صفحات : ۴ صفحه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
نام کلاس : دهم ریاضی..	تعداد سوالات : ۱۷ سوال	مدت زمان پاسخگویی : ۱۱۰ دقیقه
نمره با عدد	. نمره با حروف.....	

دلها با یاد و نام خدا آرامش می یابد .

	سوال	بارم
۱	در دایره C(O,R) نشان دهید اگر AB> CD انگاه $OH < OH'$ 	۱
۲	ثابت کنید اگر از نقطه M خارج دایره دو مماس بردایره رسم کنیم اندازه ان دو مماس برابرند؟ (MT= MT') 	۱
۳	در شکل روبه رو DA = r زوایای $\hat{A}=۲۰^\circ$ و $\hat{E}=۴۰^\circ$ بوده و O مرکز دایره می باشد. اندازه کمان CD را بدست آورید. 	۱
٤	نشان دهید در دو دایره مماس خارج طول مماس مشترک خارجی برابر $TT' = ۲\sqrt{RR'}$	۱

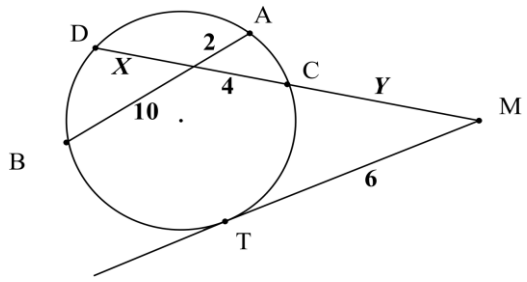
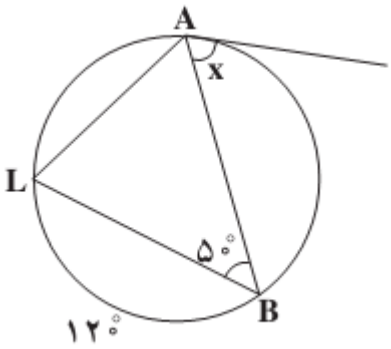
www-kanoon-ir

۵	در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ تر بر هم عمودند . اگر AM=8 و ND= 4 ، شعاع های دو دایره را به دست آورید . 	۱
۶	از نقطه M خارج دایره، مماس MT و قاطعی رسم می کنیم تا دایره را در نقاط A,B قطع کند؛ ثابت کنید: $MT^2 = MA \times MB$ 	۱
۷	ثابت کنید اگر قطری کمانی از دایره را نصف کرده باشد، انگاه قطر بر وتر مربوط به کمان عمود است و وتر مربوط به آن کمان را نصف می کند؟ 	۱
۸	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر باشند ، **انگاه چهار ضلعی محیطی است؟**	۱
۹	ثابت کنید اگر دوکمان از دایره باهم برابر باشد انگاه وتر های مربوط به انها با هم مساویند؟	۱

www-kanoon.ir

۱۰	طول مماس مشترک خارجی و مماس مشترک داخلی دو دایره به ترتیب $\sqrt{۲۱}$ و ۹ و خط المرکزین ۵ است . شعاع های دو دایره چقدر بوده است؟	۱
۱۱	اگر r_a و r_b و r_c شعاعهای سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد .نشان دهید : $\frac{۱}{r} = \frac{۱}{r_a} + \frac{۱}{r_b} + \frac{۱}{r_c}$	۱
۱۲	ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محاطی باشد ، انگاه دو زاویه مقابل آن مکمل هستند ؟	۱
۱۳	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) مرکز دایره محیطی مثلث محل برخورد..... است. ب) اگر زاویه مرکزی قطاعی از دایره ی C(o, 4) بر حسب درجه برابر ۳۰ باشد، مساحت قطاع برابر است با: ..... ت) اگر فاصله ی یک خط از مرکز دایره برابر شعاع باشد آنگاه خط ودایره .....نقطه اشتراک دارند یعنی ..... پ)یک لوزی چهار ضلعی ..... است و.....نه چهار ضلعی محیطی ونه محاطی است. ج) وضعیت دو دایره را در حالتی که $R = \frac{۱}{۳}$ و $R = \frac{۱}{٤}$ و $d = \frac{۷}{۱۲}$ برابر.....هستند د) ذوزنقه محاطی و محیطی داریم با قاعده های ٤ و ۹ داریم انگاه مساحت ذوزنقه برابر..... ه) مساحت مثلث متساوی الاضلاع محاط شده در دایره به شعاع ۲ برابر..... ع)در صورتی بازتاب شیب خط را حفظ می کند که..... یا..... ل) تبدیل طولپا یعنی..... م) زاویه ظلی یعنی.....	۳/۵

www-kanoon-ir

۱٤	ثابت کنید اگر ذوزنقه محاطی باشد انگاه ذوزنقه متساوی الساقین است ؟	۱
۱٥	نشان دهید در هر تبدیل طولپا ، اندازه زاویه حفظ می شود؟	۱
۱٦	در شکلهای زیر مقدار y و x را بیابید. الف)  ب)  	۱/٥
۱۷	نشان دهید بازتاب یک تبدیل طولپا است؟ (یک حالت دلخواه)	۱

موفق باشید%