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

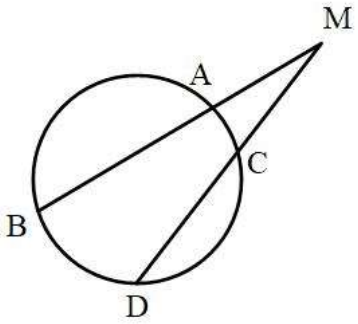
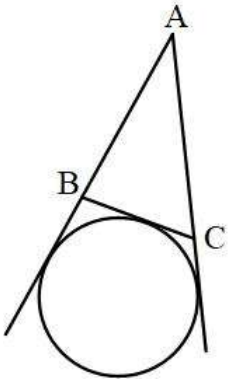
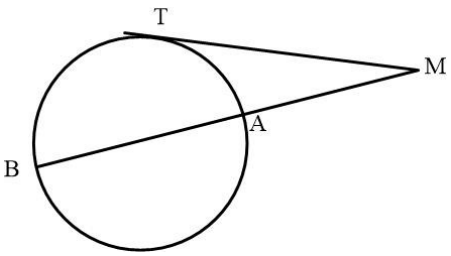
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	ساعت شروع: ۱۰:۰۰
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام درس: هندسه ۲	**دبیرستان نمونه دولتی ملک ثابت**	تعداد سوال: ۱۴
پایه: یازدهم رشته: ریاضی		تعداد صفحه: ۴

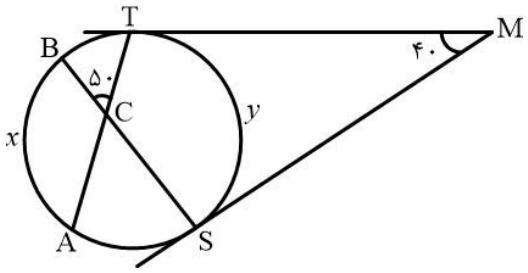
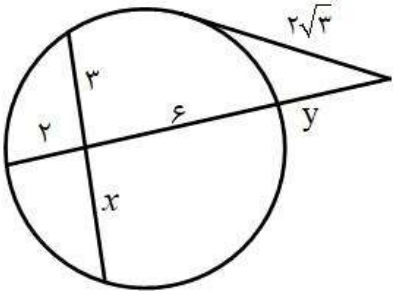
مصحح:	نام و نام خانوادگی :	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء	نمره به حروف:

ردیف	سوالات	نمره
۱	**در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید.** **الف) زاویه ای که راس آن روی دایره و دو ضلع آن وترهای دایره باشند زاویه ---------- نامیده میشود.** **ب) دو دایره به شعاع های ۴ و ۷ و خط المرکزین به طول ۱۱ نسبت به هم ---------- هستند و دارای تعداد ------- مماس مشترک خارجی می باشند.** **پ) هر مثلث دارای تعداد --------- دایره محاطی داخلی و تعداد ---------- دایره محاطی خارجی است.** **ت) مرکز دایره محیطی یک چندضلعی نقطه همرسی ---------- است.**	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) اگر فاصله مرکز دایره تا خطی کمتر از شعاع باشد خط و دایره حداقل دو نقطه مشترک دارند.** **ب) در دو دایره متقاطع خط المرکزین عمودمنصف وتر مشترک دو دایره است.** **پ) مستطیل و مربع چهارضلعی محاطی هستند.** **ت) از هر نقطه خارج دایره حداکثر دو مماس به دایره رسم می شود.**	۱
۳	**ثابت کنید اگر خطی نقطه مشترک با دایره داشته باشد و در این نقطه خط بر شعاع دایره عمود باشد آنگاه خط بر دایره مماس است.**	۱
۴	**ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی نصف اندازه کمان مقابل زاویه است.(در حالت زاویه باز)**	۱/۵

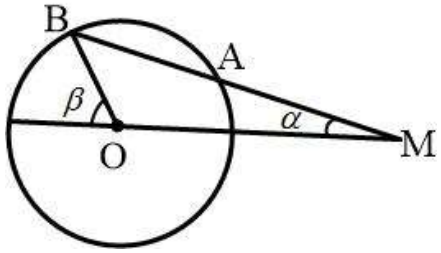
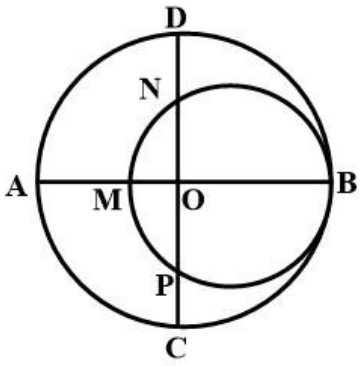
www-kanoon-ir

۵	**هرگاه امتداد وترهای AB,CD از دایره در نقطه M متقاطع باشند ثابت کنید:** $MA.MB = MC.MD$  	**۱/۵**
۶	**در شکل زیر نشان دهید طول شعاع دایره محاطی خارجی مماس بر ضلع $BC = a$ برابر است با $r_a = \frac{s}{p-a}$ که s مساحت مثلث و $2p$ محیط مثلث است.**  	**۱/۵**
۷	**ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی زاویه های مقابل مکمل باشند چهارضلعی محاطی است.**	**۲**
۸	**ثابت کنید اندازه زاویه بین یک مماس و یک قاطع بر دایره برابر است با نصف تفاضل کمان های محدود به اضلاع زاویه.** $\hat{M} = \frac{\overset{\frown}{BT} - \overset{\frown}{AT}}{2}$  	**۱/۲۵**

www-kanoon-ir

۹	**در شکل های زیر مقدار x, y را بیابید.** **الف)** $\overset{\frown}{AB} = x\ ,\ \overset{\frown}{TS} = y$  **ب)**  	۲
۱۰	**در دو دایره متخارج طول مماس مشترک خارجی دو دایره ۱۲ و طول مماس مشترک داخلی آن ها $4\sqrt{3}$ و طول خط المرکزین آن دو ۱۳ است طول شعاع های دو دایره را بیابید.**	۱/۵
۱۱	**در یک مثلث قائم الزاویه طول اضلاع قائمه ۶ و ۸ می باشد طول شعاع های دایره های محاطی داخلی و خارجی مثلث را بیابید.**	۱/۲۵
۱۲	**اگر h_a, h_b, h_c ارتفاع های یک مثلث و r شعاع دایره ی محاطی داخلی آن مثلث باشند ثابت کنید:** $\frac{۱}{h_a} + \frac{۱}{h_b} + \frac{۱}{h_c} = \frac{۱}{r}$	۱/۲۵
۱۳		۱/۲۵

www-kanoon-ir

	دایره $C\left(O,R\right)$ مفروض است از M در خارج دایره خطی را چنان رسم کرده ایم تا دایره را در دو نقطه A,B قطع کرده است و $MA=R$ نشان دهید $\beta=۳\alpha$  	
۱/۵	در شکل زیر دو دایره مماس درون هستند اگر AB,CD دو قطر عمود برهم از دایره بزرگ باشند و $AM=۱۶,ND=۱۰$ باشند طول شعاع های دو دایره را به دست آورید  	۱۴
۲۰	شاد، تندرست و پیروز باشید **** هندسه بهترین وساده ترین منطق ها ومناسب ترین راه پایدار ساختن اندیشه هاست** (دیـــــدرو)**	