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

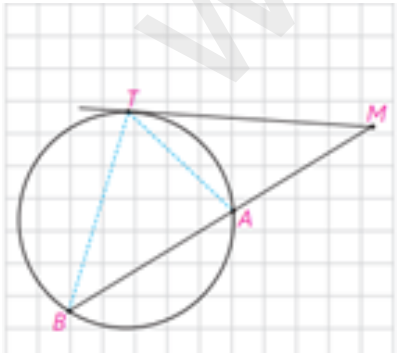
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

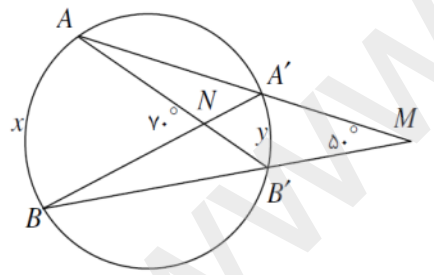
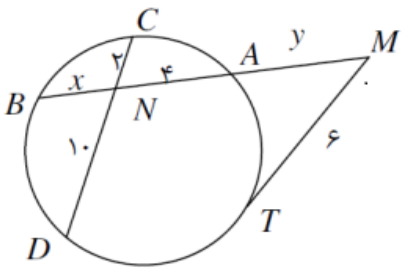
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : سؤالات امتحان درس : هندسه ۲ پایه : یازدهم کلاس : ..... رشته: ریاضی نام دبیر: حسینی	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴** **دبیرستان شهید صدر(۲)** آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ تعداد صفحه: ۳ تعداد سئوال: ۱۲	تاریخ آزمون :۱۴۰۳/۱۰/ ۲۹ مدت امتحان : ۱۰۰دقیقه مهر آموزشگاه

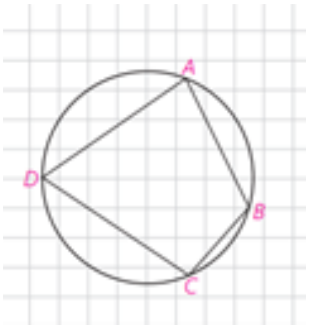
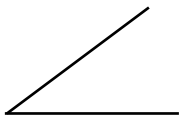
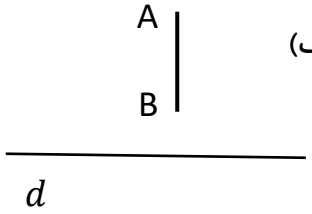
تاریخ تصحیح: /۱۴۰۳/۱۰ **نمره : با عدد (** **)** **نمره با حروف : (** **)** **امضای دبیر**

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **الف- زاویه ظلی :** **ب- تبدیل :** **ج- تبدیل ایزومتری :**	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** **الف- در هردو دایره ای که رابطه $R - \acute{R} < d < R + \acute{R}$ برقرار باشد..... مماس مشترک دارد.** **ب- هر چند ضلعی منتظم .....و ..... است.** **ج- در هر تبدیل ؛ نقطه ای را که تبدیل یافته آن برخود آن نقطه منطق می شود ..... می نامند.** **د- بازتاب شیب را حفظ .....**	۲
۳	**درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید.** **الف- مرکز دایره محاطی مثلث محل همرسی عمودمنصف های اضلاع آن است.** **ب- لوزی محاطی است ولی محیطی نیست.** **ج- انتقال جهت را حفظ می کند.** **د- مساحت قطاعی به زاویه مرکزی α درجه از دایره برابر $\frac{\pi R^2 \alpha}{180}$ است.**	۲
٤	**قضیه: ثابت کنید طول مماس بر دایره واسطه هندسی بین دو قطعه قاطع است.** 	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	زاویه $\widehat{DMC}$ مانند شکل بیرون دایره واقع است ثابت کنید: $\hat{M} = \frac{\overset{\frown}{CD} - \overset{\frown}{AB}}{2}$	۱/۵
٦	با استفاده از دستور محاسبه طول مماس مشترک خارجی نشان دهید در دو دایره مماس خارج : $T\acute{T} = 2\sqrt{R\acute{R}}$	۱
۷	طول شعاعهای دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $\underline{3\sqrt{7}}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\underline{\sqrt{15}}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی $\underline{8}$ واحد است.	۲
۸	با توجه به شکل مطلوبست محاسبه مقادیر x , y (الف)  (ب)  	۳

www-kanoon-ir

۹	اگر r_a و r_b و r_c شعاعهای سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد؛ نشان دهید: $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$	۱/۵
۱۰	قضیه : ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و تنها اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند. 	۱/۵
۱۱	نشان دهید در هر تبدیل طولپا تبدیل یافته هر زاویه ؛ زاویه ای هم اندازه آن است. 	۱/۵
۱۲	در حالتی که پاره خط AB در راستای عمود بر خط بازتاب قرار دارد ؛ ثابت کنید : بازتاب طولپاست.  حالت الف)	۱
	با خدا باشید ؛ پیروزید	۲۰

www-kanoon-ir