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

شماره صندلی :

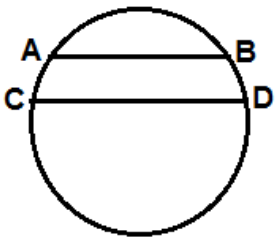
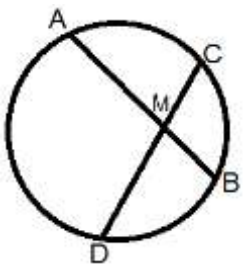
اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهـران
مدیـریت آمـوزش و پـرورش نـاحیـه ۲ شهـــرری
دبیرستان غیردولتی دوره دوم دانشجـــو
امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

(محل درج مهر مدرسه)

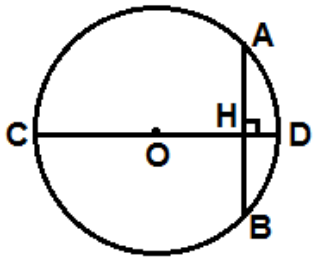
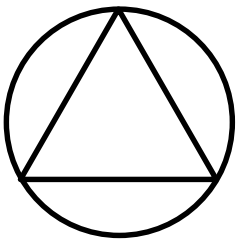
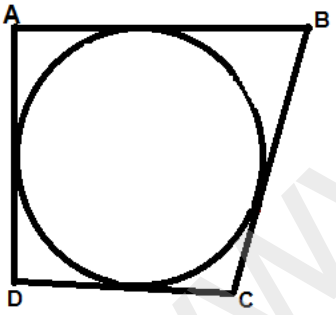
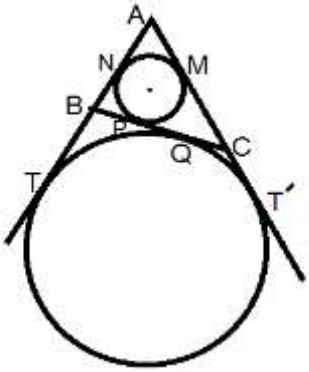
نام و نام خانوادگی : رشته : ریاضی پایه : یازدهم نام دبیر: سرکار خانم حسین پور نام درس : هندسه۲

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲۲ مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع : ۸ تعداد صفحه : ۳

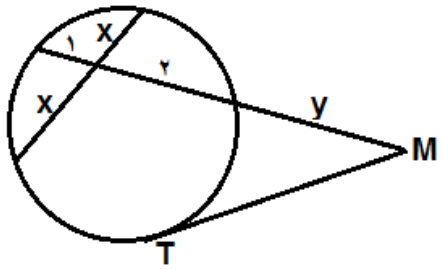
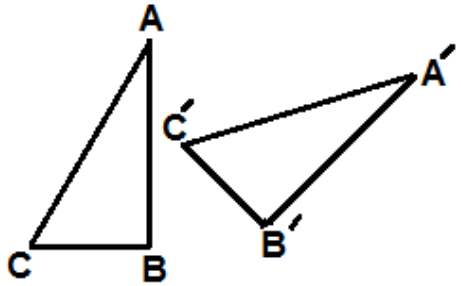
نام مصحح : نمره تجدید نظر با عدد :	نام مصحح : نمره با عدد :
تاریخ و امضاء : تجدیدنظر با حروف :	تاریخ و امضاء : نمره با حروف :

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را تکمیل کنید.** **الف) اندازه زاویه ظلی برابراست با ..... اندازه کمان روبه رو به آن زاویه.** **ب) یک چندضلعی ..... است اگروفقط اگر همه نیمسازهای زاویه های آن در یک نقطه همرس باشند.** **پ) تبدیل هایی که ..... را حفظ می کنند، تبدیلات طولپا نامیده می شوند.** **ت) در حالتی که پاره خط AB نسبت به خط بازتاب .....و ..... باشد، بازتاب شیب خط را حفظ می کند.** **ث) تنها نقطه ثابت تبدیل در تبدیل دوران نقطه ای است که در ..... قرار دارد.**	۱/۵
۲	**عبارت های درست و نادرست مشخص کنید.** **الف) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس برون به شعاع های R و R' برابر $۲\sqrt{R+R'}$ است.** **ب) هرچندضلعی منتظم هم محاطی و هم محیطی است.** **پ) اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و شعاع دایره محاطی داخلی آن برابر ۴ باشد. حاصل $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}$ برابر $\frac{۱}{۴}$ است.** **ت) دوران شیب خط را حفظ نمی کند.**	۱
۳	**ثابت کنید دو وتر از یک دایره موازی اند اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آنها مساوی باشد.** 	۲
۴	**هرگاه وترهای AB و CD درنقطه ای مانند M درون دایره یکدیگر را قطع کنند آنگاه :** $MA\times MB=MC\times MD$ 	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۵	در شکل مقابل وتر **AB** بر قطر **CD** عمود است. ثابت کنید قطر **CD** وتر **AB** و کمان **AB** را نصف می کند. 	۱/۵
۶	در مثلث قائم الزاویه ای با اضلاع زاویه قائمه ۳ و ۴ ، شعاع دایره محاطی داخلی را محاسبه کنید.	۱
۷	مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را بدست آورید که در دایره ای به شعاع **R** محاط شده باشد. 	۱/۵
۸	ثابت کنید اگر مجموع اندازه های دوضلع مقابل برابر مجموع اندازه های دوضلع مقابل دیگر باشند آن چهارضعی محیطی است. 	۱/۵
۹	اگر نقاط تماس دایره محاطی داخلی مثلث **ABC** با اضلاع آن**M** ، **N** و **P** باشند و **T** و T' نقطه های تماس یک دایره محاطی خارجی با خط های شامل دوضلع باشند، نشان دهید: $AM = AN = P - a$ 	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	در شکل زیر **MT** به طول $۳\sqrt{۲}$ مماس بر دایره است. مقایر عددی **x** و **y** را به دست آورید. 	۱/۵
۱۱	برای هر کدام از عبارات گروه **A** ، تبدیل مناسب را از گروه **B** انتخاب کنید. **گروه A** | **گروه B** الف) تبدیلی که جهت شکل را حفظ نمی کند. | انتقال ب) تبدیلی که نتیجه دوبازتاب متوالی با محورهای متقاطع است. | بازتاب پ) تبدیلی که شیب خط را حفظ می کند | دوران	۰/۷۵
۱۲	نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط d است. اگر $AA'=۸$ و نقطه O روی خط d و $OA=۵$ باشد. فاصله نقطه A را از خط OA' محاسبه کنید.	۱/۵
۱۳	نقاط C',B',A' به ترتیب دوران یافته نقاط C,B,A هستند. روش یافتن مرکز دوران را شرح دهید. 	۱/۲۵
۱۴	نشان دهید در هر انتقال، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن باهم برابرند.	۲
جمع	**موفـــــــق باشید**	۲۰