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.



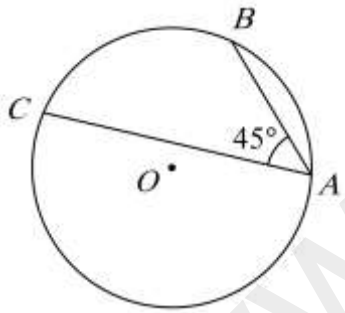
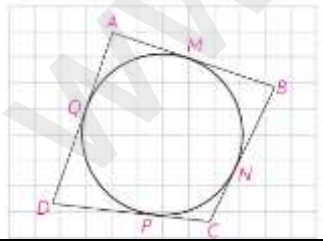
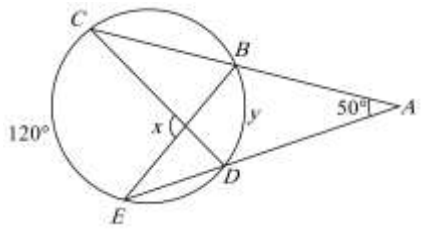
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

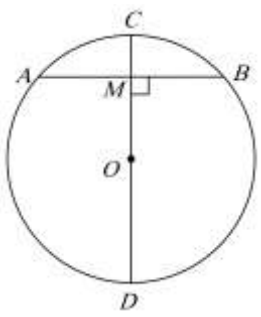
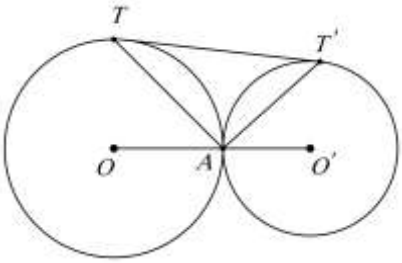
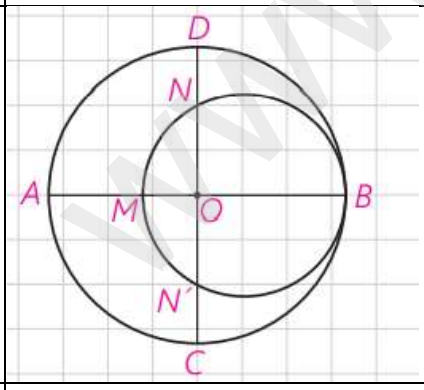
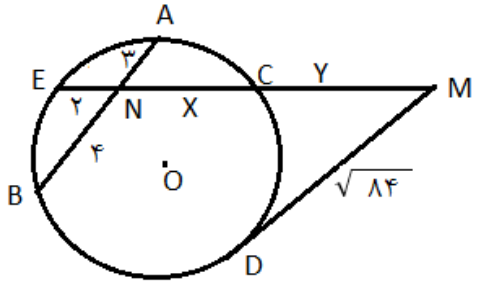
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

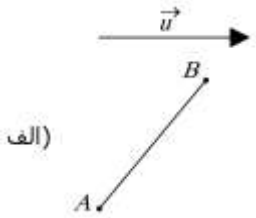
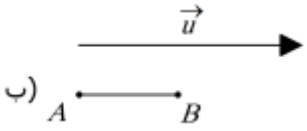
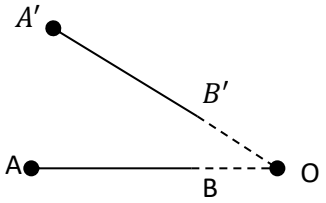
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	امتحان درس: هندسه ی ۲	مهر آموزشگاه
پایه و رشته ی تحصیلی: یازدهم ریاضی / شعبه کلاس: ۲۰۱	**دبیرستان امام جعفر صادق (ع)** **امتحانات پایانی نوبت اول** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام دبیر: باقری		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۸	
شماره و ردیف کاربرگ دبیر:		ساعت شروع: ۸ صبح	

شماره	شرح سوال	نمره
۱	**a در عبارت های زیر به جای نقطه چین کلمه مناسب قرار دهید.** الف) اگر نقطه ای مانند A بیرون دایره $C(O, r)$ باشد.فاصله آن تا مرکز دایره..... از شعاع دایره است. ب) وقتی در دو دایره $R - R' < OO' < R + R'$ است .دودایره ..... . پ) یک چهار ضلعی محاطی است. اگر و..... دوزاویه مقابل آن مکمل باشند. ت) تبدیل یافته یک شکل را ..... آن شکل می نامیم. **b درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) اگر فاصله خط از مرکز دایره از شعاع دایره بزرگتر باشد.خط بردایره مماس است. ب) مساحت قطاع دایره از رابطه $S = \frac{\pi r \alpha}{180^\circ}$ به دست می آید. پ) چند ضلعی را محیطی می گوییم اگروفقط اگر یک دایره برتمام اضلاع آن مماس باشد. ت) در انتقال شیب پاره خط ثابت می ماند.	۲
۲	شعاع دایره برابر ۴ و نقطه O مرکز دایره است : الف) طول کمان BC را حساب کنید. ب) اگر طول کمان AB برابر π باشد ، اندازه زاویه $\widehat{AOB}$ و مساحت قطاع متناظر آن را بیابید. 	۱/۵
۳	**ثابت کنید در چهارضلعی محیطیABCD داریم:** AB+CD=AD+BC 	۱/۲۵
۴	با توجه به اندازه های داده شده ، x و y را به دست آورید. 	۱
۵	دو دایره $C(O$ و $5)$ و $C'(O'$ و $3)$ داده شده اند . اگر $OO' = 10$ اندازه مماس مشترک های درونی و بیرونی این دو دایره را حساب کنید.	۱

www-kanoon.ir

شماره	نام و نام خانوادگی :	ادامه سوالات هندسه (۲)	صفحه (۲)	نمره
۶	نقطه O مرکز دایره است و CD قطر آن و $MC = x - 1$ و $MB = x + 1$ و $MD = x + 5$ مقدار x و شعاع دایره را حساب کنید. 			۱/۲۵
۷	پاره خط TT' مماس بر دایره است نشان دهید زاویه TAT' قائمه است (دو دایره در نقطه A مماس برون هستند.) 			۱/۲۵
۸	یک ذوزنقه به قاعده های ۶ و ۱۰ محیطی و محاطی است. اندازه ساق و شعاع دایره محاطی آن را حساب کنید.			۱/۲۵
۹	**ثابت کنید قطری که وتری از دایره را نصف کرده باشد، بر آن عمود است و کمان مربوط به آن وتر را نصف می کند.**			۱/۵
۱۰	در شکل مقابل، دو دایره برهم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر برهم عمودند. اگر AM = ۱۶ و ND = ۱۰ ، شعاعهای دو دایره را پیدا کنید. 			۱/۵
۱۱	**در شکل مقابل اندازه x و y را مشخص کنید.** 			۱/۵

www-kanoon-ir

شماره	نام و نام خانوادگی :	ادامه سوالات هندسه (۲)	صفحه (۳)	نمره
۱۲	تبدیل انتقال را(با رسم شکل) تعریف کرده و با توجه حالت های زیر ثابت کنید انتقال یک تبدیل طولپا ست و شیب را حفظ می کند. ۱) در شکل الف بردار انتقال u موازی پاره خط AB نیست.  ۲) در شکل ب پاره خط AB موازی u و کوتاهتر از آن است.  			۲/۵
۱۳	الف) ابتدا تبدیل بازتاب را (با رسم شکل) تعریف کرده و با توجه به حالت های زیر ثابت کنید بازتاب طولپاست. سپس موردی را نشان دهید که بازتاب شیب را حفظ نمی کند. **ب) ثابت کنید اگر نقطه O(مرکز دوران) بر امتداد AB باشد، طول تصویر AB با خودش برابر است؟**  			۲/۵
	موفق باشید.	**طراح: باقری**	جمع :	۲۰