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.



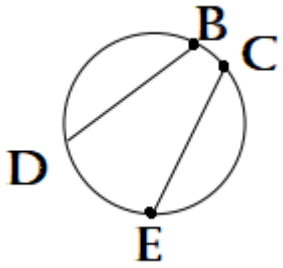
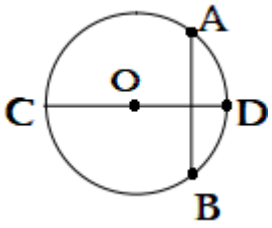
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

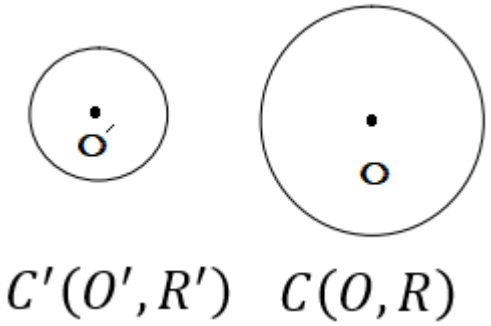
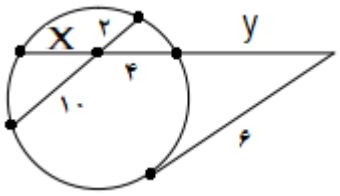
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

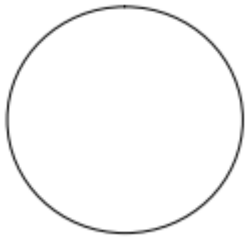
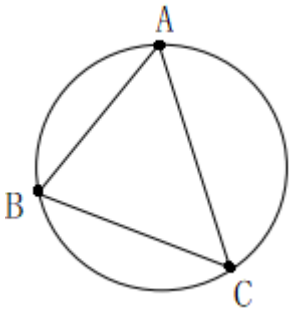
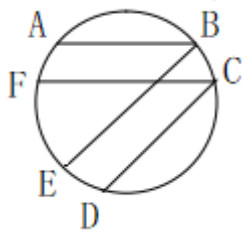
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نام درس : هندسه۲
پایه: یازدهم ریاضی فیزیک کلاس:	آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران	زمان پاسخگویی آزمون : ۱۰۰ دقیقه
شماره صندلی:	**دبیرستان امام موسی کاظم(ع)**	تاریخ آزمون ۰۲/ ۱۰ / ۱۴۰۳
نام دبیر: استاد ابراهیمی	**امتحانات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳**	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۳

	شرح سوال	نمره
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف: چند ضلعی محاطی: ب: تبدیل طولپا:	۲
۲	قضیه : ثابت کنید اندازه زاویه ای که بین امتدادهای دو وتر در خارج دایره ایجاد می شود نصف تفاضل دو کمانی از دایره است که به آن دو وتر محدودند. 	۱.۵
۳	در شکل مقابل قطر CD کمان $\widehat{AB}$ را نصف می کند. ثابت کنید CD عمود منصف وتر AB است. 	۱.۵

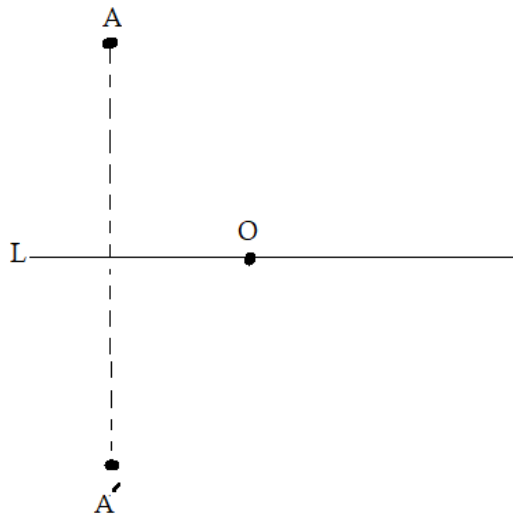
www-kanoon-ir

۴	نحوه رسم مماس مشترک داخلی دو دایره را با رسم شکل توضیح دهید و رابطه ای برای محاسبه طول آن را به دست آورید.  $C'(O',R')$ $C(O,R)$	۲
۵	درشکل مقابل مقدار x,y را بدست آورید.  	۱.۵
۶	طول شعاع های دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آن ها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آن ها مساوی $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین آن ها مساوی ۸ است.	۱.۵

www-kanoon-ir

۷	قضیه : ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی دو زاویه مقابل آن مکمل یکدیگر با شند آن گاه چهارضلعی محاطی است. 	۱.۵
۸	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیم ساز زاویه مقابل به آن یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند. 	۱.۵
۹	محیط و مساحت یک ذوزنقه را بدست آوریدکه هم محاطی و هم محیطی است و طول قاعده های آن به ترتیب ۹ و ۴ سانتی متر هستند.	۱.۵
۱۰	در شکل مقابل $AB \parallel FC$ و $CD \parallel BE$ و $AB = CD = ۴۰^\circ$ و $EF = ۱۰۰^\circ$ در این صورت زاویه $\widehat{FCD}$ چند درجه است؟ 	۱

www-kanoon-ir

۱۱	قضیه: ثابت کنید هرتبدیل طولپا اندازه زاویه را حفظ می کند.	۱.۵
۱۲	قضیه: ثابت کنید بازتاب یک تبدیل طولپا است.	۱.۵
۱۳	نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط L است. اگر $AA' = ۱۶$ و نقطه O روی خط L و $OA = ۱۰$ باشد. فاصله نقطه A از خط OA' را به دست آورید.(با رسم شکل)  	۱.۵
موفق باشید		۲۰