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

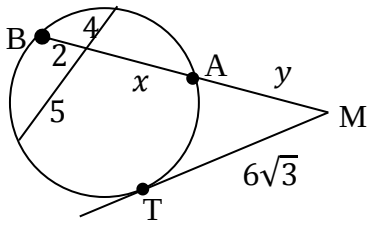
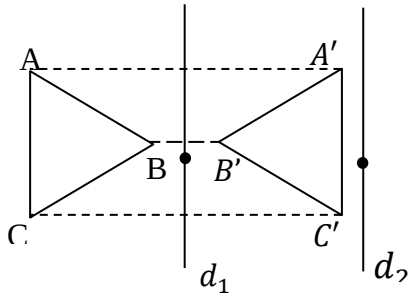
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام درس: هندسه (۲) رشته تحصیلی: ریاضی نام دبیر: خانم قدرتی طراح سوال: خانم قدرتی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان سمیه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۲۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳ ساعت امتحان: ۱۰ صبح مدت امتحان:۱۱۰ دقیقه نوبت امتحان: دی ماه سال ۱۴۰۳

افلاطون: "خداوند همیشه با قواعد هندسی تدبیر می کند."

ردیف	`	بارم
	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.	۲/۵
۱-	مرکز دایره محاطی داخلی هر مثلث نقطه همرسی .....آن است.	
۲-	یک چهارضلعی محیطی است اگر و تنها اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر	
۳-	یک چند ضلعی محاطی است اگر و تنها اگر ..... همه ضلع های آن در یک نقطه همرس باشند.	
۴-	بازتاب نسبت به خط دارای ..... نقطهٔ تبدیل است.	
۵-	تبدیلی که طول پاره خط را حفظ می کند ..... گوئیم.	
	کدام گزاره درست و کدام نادرست است.	۲/۵
۶-	ذوزنقه ی متساوی الساقین یک چهار ضلعی هم محیطی و هم محاطی است.	
۷-	مثلث همواره محاطی است.	
۸-	شعاع دایره محاطی هر n ضلعی برابر است با مساحت آنچند ضلعی تقسیم بر محیط آن.	
۹-	دردو دایره متخارج $d < R + R'$.	
۱۰-	بازتاب محوری جهت شکل را عوض نمی کند.	
۱۱-	قضیه: ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر نصف کمان مقابل آن زاویه است.	۱/۵
۱۲-	دو وتر از دایره با هم موازی هستند. ثابت کنید کمان های بین دو وتر برابرند.	۱
۱۳-	ثابت کنید هر گاه M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم مربع اندازهی مماس برابراست با حاصل ضرب اندازه های دو قطعه قاطع.	۲

www-kanoonir

۱۴-	مراحل کامل رسم مماس بر دایره از نقطه ای خارج دایره بنویسید.	۱/۵
۱۵-	ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی زاویه های مقابل مکمل یکدیگر باشند آنگاه آن چهار ضلعی محاطی است.	۱/۵
۱۶-	دایره های $C(o$ و $10)$ و $C'(o'$ و $2)$ با طول خط المرکزین $d = 17$ مفروضند- طول مماس مشترک خارجی دو دایره را محاسبه کنید.	۱/۵
۱۷-	مقادیر مجهول را حساب کنید. 	۲
۱۸-	ثابت کنید در هر انتقال، اندازه پاره خط با تصویرش برابر است.	۲
۱۹-	در شکل $d_1 \| \| d_2$ و به فاصله m ازآن قرار دارد و مثلث $A'B'C'$ بازتاب مثلث ABC نسبت به خط d_1 است. بازتاب مثلث $A'B'C'$ را نسبت به خط d_2 رسم کنید و آن را $A"B"C"$ بنامید. الف) نشان دهید. $AA" = 2\ m$ ب) اندازه $BB"$ و $CC"$ چقدر است؟ ج) با چه تبدیلی می توان مثلث $A"B"C"$ را تصویر ABC دانست؟ چه نتیجه ای می گیرید؟ 	۲
موفق باشید»	جمع بارم	۲۰