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

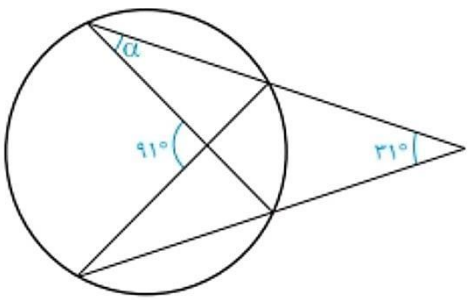
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

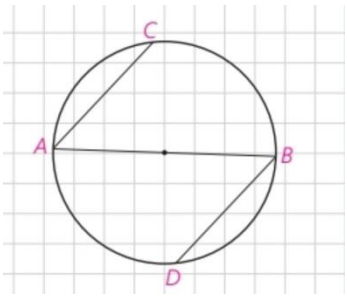
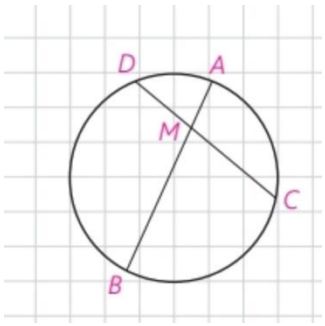
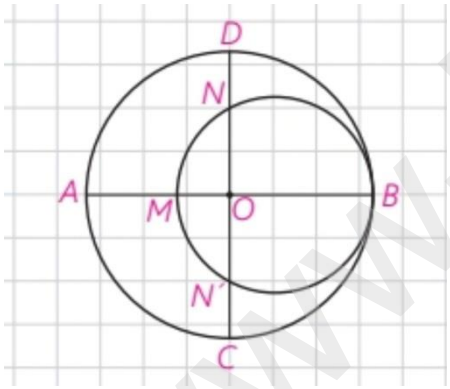
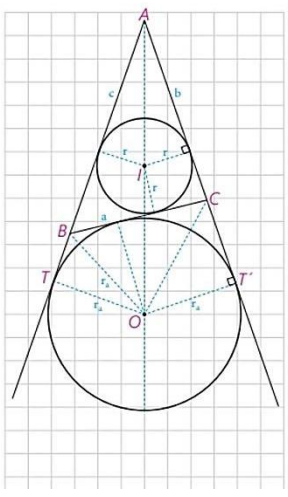
www.kanoon.ir

سوالات آزمون : هندسه ۲	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش مازندران اداره آموزش وپرورش شهرستان بابل دبیرستان غیردولتی مهر آفرین نوبت اول - دی ۱۴۰۳	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه ساعت برگزاری: صبح تاریخ امتحان۱۵ /۱۴۰۳/۱۰	
نام ونام خانوادگی:			
نام آموزشگاه: مهر آفرین (دوره دوم)			
پایه تحصیلی: یازدهم کلاس:ریاضی		تعداد سوال:	تعداد: صفحه: ۳

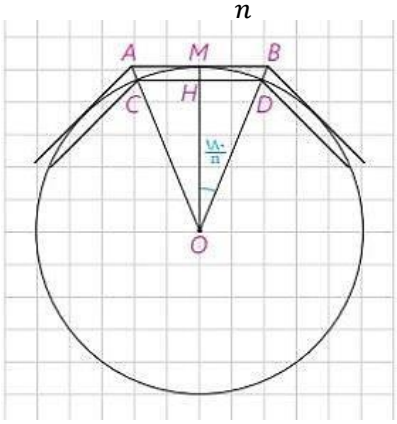
نام ونام خانوادگی دبیروامضاء: **نمره باعدد:** **نمره باحروف:** **نمره پس از تجدیدنظر:**

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بررسی کنید.(هر مورد ۰/۲۵) الف) در حالتی که خط و دایره در دو نقطه اشتراک داشته باشند اصطلاحاً گفته می شود، خط و دایره متقاطع اند. ب) چهار رأس هر چهارضلعی محیطی بر یک دایره واقع است. ج) چند ضلعی را محاطی می گوییم اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند. د) ذوزنقه متساوی الساقین یک چهارضلعی محیطی است.	۱
۲	جای خالی را با اعداد و عبارات مناسب پر کنید. الف) دو وتر از یک دایره موازی اند اگر و فقط اگر ..... مساوی باشند. ب) یک چند ضلعی محدب را منتظم می نامند هرگاه ..... . ج) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند تبدیلات ..... نامیده می شوند.	۱
۳	پاسخ صحیح هر سوال را مشخص کنید.(هر سوال ۰/۵ نمره) الف) اندازه های سه ضلع مجاور یک چهارضلعی محیطی به ترتیب ۸ و ۴ و ۱۱ سانتی متر است، اندازه ضلع چهارم آن کدام است؟ الف) ۵ ب) ۷ ج) ۹ د) ۱۳ ب) اندازه شعاع دایره محاطی خارجی مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a کدام است. الف) $\sqrt{۳}a$ ب) $\frac{۳\sqrt{۳}}{۲}a$ ج) $\frac{\sqrt{۳}}{۲}a$ د) $\frac{\sqrt{۳}}{۴}a$	۱
۴	در شکل زیر اندازه زاویه α را بدست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوال	بارم
۵	در شکل مقابل AB قطری از دایره است وترهای AC , BD موازی اند ثابت کنید. $AC = BD$. 	۱
۶	ثابت کنید اندازه زاویه ظلی برابر است با نصف کمان روبرو به آن زاویه.	۱/۵
۷	در دایره $C(O,R)$ و $\widehat{AB} = ۶۰$ و و $AB = ۱۰$ فاصله O از وتر AB را بدست آورید.	۱
۸	در دایره $C(O,R)$ وتر AB وتر CD به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است اگر $AB = ۱۱\ cm$ آنگاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند؟ 	۱/۵
۹	از نقطه P در خارج دایره ای مماس PA به طول $۱۰\sqrt{۳}$ را بر آن رسم کرده ایم (A روی دایره است) همچنین خط راستی از Pگذرانده ایم که دایره را در دو نقطه B , C قطع کرده است و $BC = ۲۰$ طول PB , PC را بدست آورید. 	۱/۵
۱۰	ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محاطی است آنگاه دو زاویه مقابل ان مکمل باشند.	۱/۵
۱۱	ثابت کنید اندازه شعاع دایره محاطی خارجی برابر است با $r_a = \frac{S}{p-a}$. 	۲

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوال	بارم
۱۲	مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را بدست آورید که در دایره ای به شعاع R محاط شده باشد.	۱/۵
۱۳	یک ذوزنقه هم محیطی است و هم محاطی. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها.	۱/۵
۱۴	نشان دهید هر تبدیل طول پا اندازه زاویه را حفظ می کند.	۱/۵
۱۵	یک دایره به شعاع r و n ضلعی های منتظم محاطی و محیطی در آن در نظر بگیرید. نشان دهید اگر $ab\ ,cd$ اندازه های ضلعی های n ضلعی منتظم محیطی و محاطی باشند، آنگاه $AB = ۲r\ \ tan\frac{۱۸۰}{n}$ و $CD = ۲r\ \ sin\frac{۱۸۰}{n}$. 	۱/۵
	موفق باشید جمع نمره	۲۰