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.



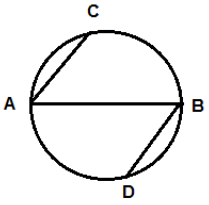
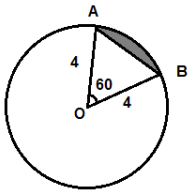
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

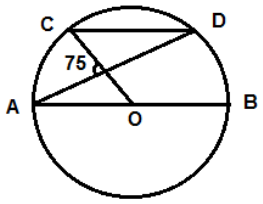
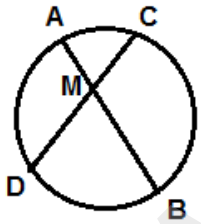
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : **کد دانش آموزی :** **کلاس:** **رشته : ریاضی** **پایه : یازدهم** **امتحان درس:هندسه ۲**	**باسمه تعالی** **اداره آموزش و پرورش ناحیه ۵ اصفهان** **دبیرستان دوره دوم فرزانگان امین۲(نژاد ستاری)** **سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳** **نوبت اول(دی ماه)**	**شماره صندلی :** **تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۱۷** **ساعت شروع:** **مدت امتحان :۱۱۰دقیقه** **تعداد صفحات سوال :۴**
نام و نام خانوادگی مصحح :	**نمره به عدد:به حروف :امضا:**	

ردیف	این آزمون در ۴ صفحه به تعداد ۱۵ سوال می باشد.	بارم
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. الف – در شکل مقابل ، AB قطری از دایره است و وترهای AC و BD موازیند.کدام یک درست است؟ ۱) $\widehat{AD} = \widehat{BC}$ ۲) $\widehat{AC} = \widehat{BD}$ ۳) AC=BD ۴) هر۳ مورد  ب – اگر شعاع دایره ۴ باشد . مساحت ناحیه سایه زده کدام است؟ ۱) $\frac{۸}{۳}\pi - ۴\sqrt{۳}$ ۲) $\frac{۴}{۳}\pi - ۲\sqrt{۳}$ ۳) $\frac{۸}{۳}\pi + ۴\sqrt{۳}$ ۴) $\frac{۴}{۳}\pi + ۲\sqrt{۳}$  پ – اگر شعاع دایره های محاطی خارجی مثلثی به ترتیب ۲ ، ۳ ، ۶ باشد ، شعاع دایره محاطی داخلی آن کدام است؟ ۱) $\frac{۱}{۲}$ ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) $\frac{۱}{۳}$ ت – شعاع دایره محیطی یک شش ضلعی منتظم ۵ واحد است.طول ضلع این شش ضلعی منتظم کدام است؟ ۱) ۵ ۲) $۵\sqrt{۳}$ ۳) $۱۰\sqrt{۳}$ ۴) $\frac{۱۰\sqrt{۳}}{۳}$	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف – شعاع دایره ای که طول کمان رو به رو به زاویه ۲۴۰ درجه در آن برابر ۴π باشد برابر ..... است. ب – در دایره C(O , R) ، $\widehat{AB} = ۶۰$ و $AB = ۸$ ، فاصله O از وتر AB برابر ..... است. پ – اگر دو دایره مماس بیرون باشند ، آنگاه .....=d ت – در دو دایره متقاطع ، خط المرکزین ..... وتر مشترک است. ث – شرط لازم و کافی برای آن که یک چندضلعی محاطی باشد آن است که ..... ج - یک تبدیل را طولپا گوییم هرگاه	۱.۵

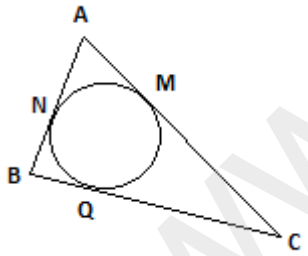
www-kanoon-ir

۳	ثابت کنید قطری که یک وتر از دایره را نصف می کند بر آن وتر عمود است.	۱.۵
۴	ثابت کنید اندازه زاویه ظلی ، نصف کمان مقابل به آن است.	۱.۵
۵	در دایره شکل مقابل AB ∥ CD ، اندازه کمان CD را بدست آورید. 	۱.۵
۶	ثابت کنید اگر دو وتر AB و CD در نقطه M داخل دایره یکدیگر را قطع کنند ، آنگاه $\widehat{M} = \frac{\widehat{AD}+\widehat{BC}}{۲}$ 	۱.۵
۷	ثابت کنید هر گاه از نقطه M بیرون دایره ، مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم ، آن گاه مربع اندازه مماس برابر است با حاصل ضرب اندازه های دو قطعه قاطع.	۱.۵

www-kanoon-ir

۸	طول شعاعهای دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین مساوی ۸ است.	۱
۹	الف – وتر مشترک دو دایره متقاطع را تعریف کنید. ب – نشان دهید خط المرکزین دو دایره متقاطع عمود منصف وتر مشترک آنهاست.	۱
۱۰	ثابت کنید اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط ۲P ، شعاع دایره محاطی برابر r باشد ، آنگاه $r = \frac{S}{P}$	۱.۵
۱۱	ثابت کنید اگر یک ذوزنقه متساوی الساقین باشد ، آنگاه محاطی است.	۱

www-kanoon-ir

۱۲	ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی مجموع اضلاع رو به رو با هم برابر باشند ، آنگاه آن چهار ضلعی محیطی است.	۲
۱۳	در مثلث قائم الزاویه ABC (A=۹۰) با اضلاع ۳ و ۴ و ۵ طول شعاع بزرگترین دایره محاطی خارجی را بدست آورید.	۱
۱۴	در شکل زیر M , N , Q نقاط تماس دایره محاطی داخلی مثلث با اضلاع است.ثابت کنید : AM=AN=P-a 	۱
۱۵	ثابت کنید در هر تبدیل طولپا ، تبدیل یافته هر زاویه ، زاویه ای هم اندازه آن است.	۱.۵
	موفق باشید	جمع ۲۰

www-kanoon-ir