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

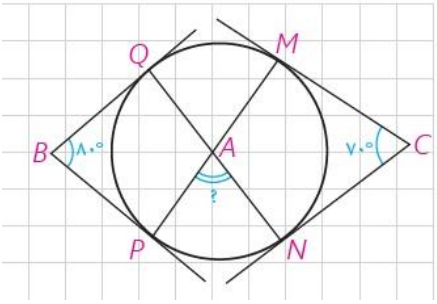
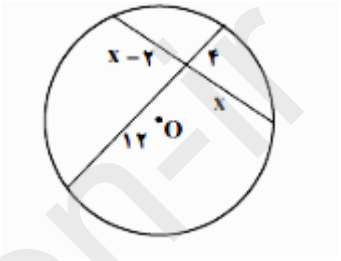
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	نام درس	هندسه ۲	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/ ۰۹	
پایه : یازدهم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** / **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: بیرجند**	تعداد صفحه: **۳**	تعداد سوال: **۱۲**	
شماره صندلی: / **رشته: ریاضی فیزیک**	**دبیرستان: نمونه تربیت** / **سال تحصیلی: ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**	زمان شروع: ۱۰	وقت: **۱۰۰** دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**		**امضا:**
	با حروف					**با حروف**		

الف	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص نمایید.**	**نمره**
۱	الف: بازتاب نسبت به خط، بیشمار نقطه ثابت تبدیل دارد. ب: دو دایره که مماس برون هستند، ۴ مماس مشترک دارند. پ: مرکز دایره محاطی یک چند ضلعی ، نقطه همرسی عمودمنصفهای اضلاع آن می باشد. ت: مستطیل یک چهارضلعی محاطی است.	**۱**
ب	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.**	
۲	الف : مساحت قطاع نظیر زاویه ۱۵درجه از دایره به شعاع ۴ ، برابر ..... است. ب : مساحت مثلث متساوی الاضلاعی که درون دایره ای به شعاع $\sqrt[4]{3}$ محاط شده است، برابر ..... است. پ: ذوزنقه ای با طول قاعده های۱ و ۳ هم محیطی و هم محاطی است. مساحت این ذوزنقه ..... است. ت: شعاع دایره محاطی یک شش ضلعی منتظم به ضلع ۴ سانتی متر برابر با ..... است. ث: زاویه محاطی روبرو به قطر برابر با ..... درجه است.	**۲/۵**
۳	ثابت کنید قطر عمود بر هر وتر ، آن وتر و کمان نظیر آنرا نصف می کند.	**۱/۵**
۴	زاویه ظلی را تعریف کنید . ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر با نصف کمان روبرو به آن می باشد.	**۲**

www-kanoon.ir

۵	طریقه رسم مماس بر دایره از نقطه ای خارج دایره را با ذکر دلیل مماس بودن ، بنویسید.	۱/۵
۶	در شکلهای زیر مقدار x و اندازه زاویه A را بدست آورید.   	۲
۷	از نقطه M بیرون دایره یک مماس و یک قاطع نسبت به آن دایره رسم می کنیم ، ثابت کنید طول مماس واسطه هندسی بین دو قطعه قاطع می باشد.	۱/۵
۸	طول شعاع های دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۸ واحد است .	۱/۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالی**	نام درس	**هندسه ۲**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان	**۱۴۰۲/۱۰/ ۰۹**	
پایه : یازدهم	**شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: **۳**	تعداد سوال: **۱۲**	
شماره صندلی:	**رشته: ریاضی فیزیک**	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: بیرجند**	زمان شروع: ۱۰	وقت: **۱۰۰** دقیقه	
		دبیرستان: نمونه تربیت			
		سال تحصیلی: ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲			

۹	مثلث قائم الزاویه ABC با اضلاع قائمه $AB = ۸$ و $AC = ۶$ مفروض است. اندازه شعاع دایره محاطی داخلی و اندازه شعاع دایره محاطی خارجی نظیر راس A را بدست آورید.	**۱/۵**
۱۰	اگر نقاط تماس دایره محاطی داخلی مثلث ABC با اضلاع AC، AB و BC به ترتیب M ، N و K باشند، ثابت کنید: $AM = AN = P - a$ (P، نصف محیط مثلث است و $BC = a$.)	**۱/۵**
۱۱	ثابت کنید: یک چهارضلعی محاطی است، اگر و تنها اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.	**۲**
۱۲	ثابت کنید در هر بازتاب، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویرآن با هم برابرند. (قضیه را برای حالتی ثابت کنید که پاره خط و محور بازتاب موازی اند.)	**۱/۵**
	موفق و پیروز باشید	**۲۰**