Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

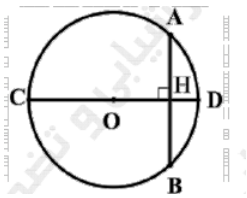
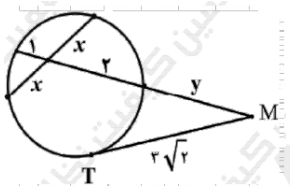
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

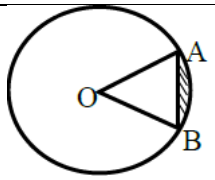
بسمه تعالی
مدیریت آموزش وپرورش ناحیه سه اهواز
دبیرستان غیر دولتی ارس
آزمون مستمر آذر ماه
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام ونام خانوادگی: **نام دبیر: بیژنی منش**
پایه تحصیلی: یازدهم ریاضی **نام درس: هندسه ۲**
مدت زمان ۸۰ دقیقه

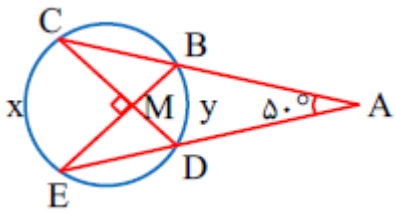
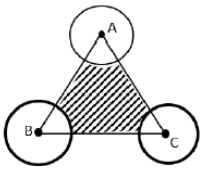
لازم نیست حتماً عالی باشی تا شروع کنی، ولی حتماً باید شروع کنی تا بتوانی عالی باشی.

ردیف	سوال	بارم
۱	ثابت کنید هر گاه خطهای شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M (بیرون دایره) یکدیگر را قطع کنند آنگاه : MA.MB=MC.MD	2
۲	در شکل مقابل وتر AB بر قطر CD عمود است. ثابت کنید قطر CD وتر AB و کمان AB را نصف می‌کند. 	2
۳	در شکل زیر MT به طول $۳\sqrt{۲}$ مماس بر دایره است. مقادیر عددی x و y را به‌دست آورید. 	2
٤	طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع‌های ۳ و ۱۱ برابر با $۳\sqrt{۳۳}$ است . کم‌ترین فاصله ی نقاط این دو دایره کدام است؟	2

www-kanoon-ir

۵	اگر شعاع دایره $R = 4\ cm$ ، $A\hat{O}B = 60$ باشد، مساحت قسمت خاکستری را بیابید.  	2
۶	طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آن ها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آن ها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آن ها مساوی ۸ واحد است.	2
۷	طول خط المرکزین دو دایره مماس داخل مساوی ۲ واحد و مساحت ناحیه محدود بین آن ها مساوی 16π است. شعاع‌های این دو دایره را تعیین کنید.	2
۸	**قضیه : ثابت کنید اندازه زاویه محاطی نصف کمان روبرو به آن است.(حالتی که یک ضلع زاویه قطر دایره باشد)**	2
۹	مقدار X و Y را بیابید .	2

www-kanoon.ir

		
۲	 مثلث متساوی‌الاضلاع ABC به ضلع ۶ را در نظر بگیرید. سه دایره به مرکزهای A و B و C و به شعاع‌های 1 و $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ رسم شده‌اند. مساحت قسمت رنگی چند است؟ راهنمایی: (مساحت قطاع ها رو بدست آورید)	۱۰