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

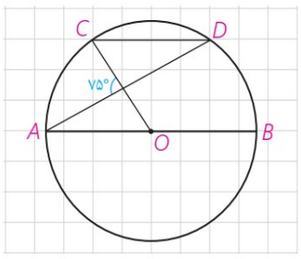
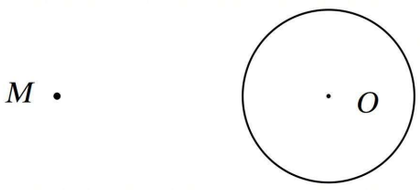
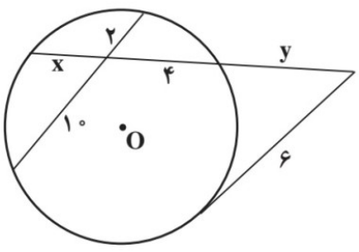
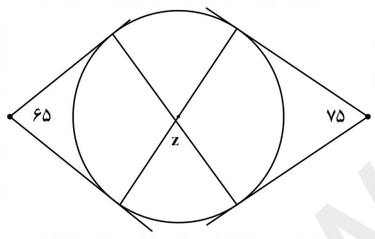
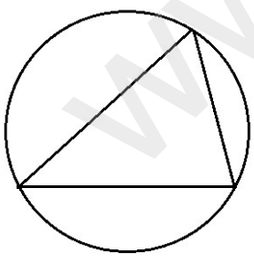
www.kanoon.ir

نام:.....	به نام خدا	نوبت امتحانی : دیماه ۱۴۰۲
نام خانوادگی.....	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۹
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش عشایر فارس	زمان آزمون : ۱۰۰ دقیقه
نام درس : هندسه ۲	دبیرستان تیزهوشان یادگار ولایت	
پایه : دهم ریاضی		شماره صفحه۱

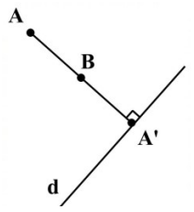
تصحیح			
نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :

ردیف	برگه سوالات (پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید)	نمره
۱	درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را معین کنید. الف) دو دایره C, C' در نقطه‌ی T بر هم مماس‌اند. دراین‌صورت از هر نقطه $M \neq T$ روی خط مماس بر دو دایره در T همواره می‌توان دو مماس با اندازه‌های مساوی بر دو دایره رسم کرد. (دو دایره لزوما شعاع‌های برابر ندارند) ب) هرگاه از دوسریک قطر دایره، دو وتر موازی در دایره رسم کنیم، این دو وتر هم‌اندازه‌اند. ج) هر کایت همواره هم محیطی است و هم محاطی. د) بازتاب همواره شیب خط را حفظ می‌کند.	۱
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف)در دایره‌ای به شعاع ۸ واحد،مساحت قطاع متناظر به زاویه‌ی مرکزی ۶۰ درجه چقدر است؟ ب) یک ذوزنقه در چه صورت محاطی است؟ ج) شعاع دایره‌ی محاطی داخلی و محیطی مثلثی با اضلاع ۱۳ ، ۵ ،۱۲ چقدر است؟ د) در دو دایره $C'(O', R'), C(O, R)$ داریم $d = \lvert R - R' \rvert$ در این صورت این دو دایره چند مماس مشترک دارند؟	۲
۳	قضیه۱ :ثابت کنید هرگاه خطهای شامل دو وتر دلخواه ABو CDدر نقطه‌ای مانند M درون دایره یکدیگر را قطع کنند. آنگاه: $MA.MB = MC.MD$ قضیه۲ : اگر در یک چهارضلعی جمع اضلاع مقابل با هم برابر باشد،آنگاه چهارضلعی محیطی است.	۳

www-kanoon.ir

۴	***صفحه‌ی دوم سوالات***	
۴	در دایره رسم شده شکل مقابل CD||AB، اندازه کمان CD را به‌دست آورید. 	۱
۵	**نحوه‌ی ترسیم خط مماس بر دایره از نقطه‌ای خارج دایره را بنویسید.** 	۱/۵
۶	**مقادیر مجهول y,x را بیابید.** 	۲
۷	**در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی z را بیابید.** 	۱/۵
۸	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویهٔ مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایرهٔ محیطی مثلث قطع می‌کنند. 	۱

www-kanoon.ir

	صفحه‌ی سوم سوالات:	
۹	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**
۱۰	در شکل مقابل خط d در صفحه مفروض است. نگاشت M را چنین تعریف می‌کنیم که اگر نقطه‌ی A خارج خط d باشد، پای عمودی که از A بر d رسم می‌شود، تصویر A باشد. اگر نقطه‌ای روی خط باشد، تصویرش را خودش تعریف می کنیم. آیا این نگاشت یک تبدیل است؟ آیا ایزومتری است؟ 	۱/۵
۱۱	در مثلث ABC داریم $\widehat{B} = ۵۰^\circ$, $\widehat{C} = ۴۰^\circ$ و ارتفاع $AP = ۱۰$ واحد است. اگر R, Q بازتاب‌های محوری نقطه‌ی P به ترتیب نسبت به اضلاع AB, AC باشند، اندازه‌ی پاره خط RQ **را بیابید.**	۱/۵
۱۲	**در مثلثی با اضلاع ۱۷ ، ۱۰ ، ۹ واحد، شعاع دایره‌ی محاطی داخلی و هر سه دایره‌ی محاطی خارجی را بیابید.**	۱
۱۳	**طول شعاع‌های دو دایره‌ی متخارج را به‌دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط‌المرکزین آنها مساوی ۸ واحد است.**	۱/۵