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.

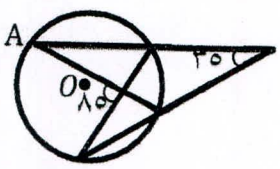
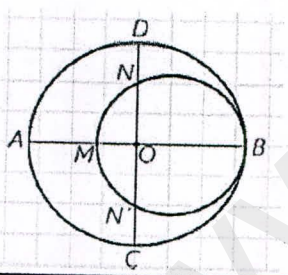
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: هندسه۲	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان دخترانه (دوره دوم) شاهد ۱۵ سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نوبت امتحانی : دی ماه۱۴۰۳ پایه : یازدهم رشته :ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۴ ساعت شروع: ۸ صبح زمان پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**عبارت های درست را با √ و عبارت های نادرست را با × مشخص کنید.** **الف) دو وتر از یک دایره موازی اند اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آن ها مساوی باشد.** **ب) دو دایره مماس بیرون، دارای سه مماس مشترک می باشند.** **پ) مرکز دایره محاطی چندضلعی، نقطه برخورد عمودمنصف های اضلاع چندضلعی است.** **ت) در هر بازتاب، شیب خط حفظ می شود.**	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.** **الف) زاویه ای که رأس آن روی محیط دایره و اضلاع آن شامل دو وتر از دایره باشند، زاویه ..... نام دارد.** **ب) بازتاب نقطه A را نسبت به خط d رسم می کنیم. خط d..... نامیده می شود.** **پ) یک چهار ضلعی محاطی است اگر و تنها اگر .....** **ت) اگر r_a ، r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و شعاع دایره محاطی داخلی آن برابر ۴ باشد، حاصل $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$ برابر ..... است.** **ث) در هر تبدیل، نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق می شود، ..... می نامند.**	۱/۲۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید. (نوشتن راه حل کوتاه الزامی است.)** **الف) یک ذوزنقه متساوی الساقین بر دایره ای به شعاع ۴ محیط است. اگر طول ساق ذوزنقه ۹ باشد، مساحت ذوزنقه کدام است؟** **۱) ۱۶۲ ۲) ۸۱ ۳) ۷۲ ۴) ۳۶** **ب) دو دایره به شعاع های $R_1=\sqrt{2}+1$ و $R_2=2\sqrt{2}+1$ و طول خط المرکزین $d=\sqrt{2}$ مفروض اند. این دو دایره نسبت به هم چه وضعی دارند؟** **۱) متداخل ۲) مماس داخل ۳) مماس خارج ۴) متخارج**	۱/۲۵

www.kanoon.ir

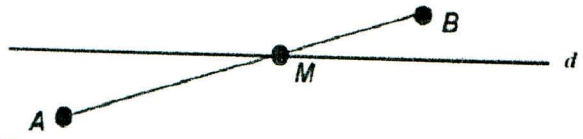
	ادامه سئوالات هندسه ۲ صفحه۲	
۴	ثابت کنید در هر دایره قطر عمود بر هر وتر، آن وتر و کمان های نظیر را نصف می کند.	۱/۵
۵	در شکل مقابل شعاع دایره برابر ۶ و زاویه مرکزی قطاع برابر ۴۵ درجه می باشد. مساحت ناحیه رنگی را بدست آورید. 	۱
۶	ثابت کنید اندازه هر زاویهٔ ظلی برابر با نصف اندازه کمان روبه رو به آن زاویه است.	۱/۲۵
۷	از نقطه M مماس بر دایره را رسم نمایید و مراحل رسم را توضیح دهید. 	۱
۸	در دایره زیر، اندازه زاویه $\widehat{A}$ را محاسبه کنید. (نقطه O مرکز دایره است.) 	۱/۵
۹	طول مماس مشترک داخلی دو دایره متخارج $C(O,5)$, $C'(O',2)$ برابر $\sqrt{5}$ می باشد. طول مماس مشترک خارجی این دو دایره را محاسبه کنید.	۱/۵
۱۰	در شکل زیر، قطرهای AB , CD از دایره بزرگ، بر هم عمودند. اگر $AM = 30$, $DN = 20$ باشند، شعاع دایره کوچک را محاسبه کنید. 	۱/۵
۱۱	قضیه زیر را ثابت کنید. قضیه : هر گاه M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم، مربع اندازهٔ مماس برابر است با حاصل ضرب اندازه های دو قطعهٔ قاطع	۱/۲۵
۱۲	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویهٔ مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایرهٔ محیطی مثلث قطع می کنند.	۱
۱۳	نشان دهید در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای هم اندازه آن است.	

www-kanoon-ir

ادامه سئوالات هندسه ۲

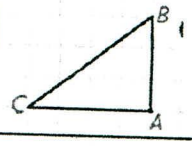
۱۴ (۱/۵)

الف) بازتاب پاره خط AB را نسبت به خط d رسم کنید. ب) ثابت کنید ایزومتری است.



۱۵ (۱)

دوران یافته شکل زیر را به مرکز A و با زاویه ۹۰ درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت رسم کنید.



۱۶ (۱/۵)

تبدیل $T(x,y) = 3x + 1 , y - 1$ را در صفحه در نظر بگیرید.

الف) تصویر نقاط $A(-1,2)$ و $B(2,-3)$ را بدست آورید.

ب) آیا این تبدیل ایزومتری است؟ (با ذکر دلیل)

آنچه در جهانمان می بینیم بازتابی از اندیشه ما است پس نیکو بیاندیشیم.