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.



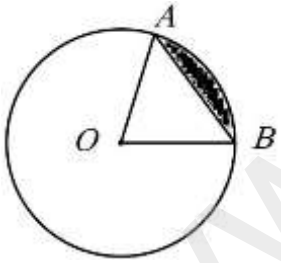
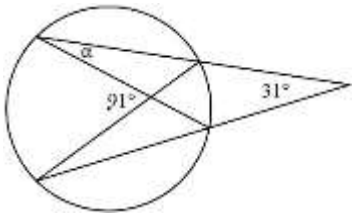
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

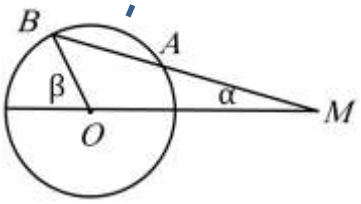
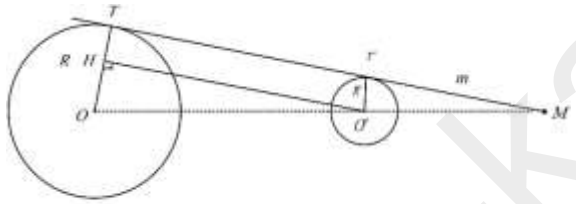
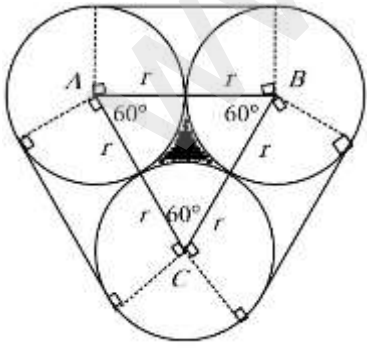
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

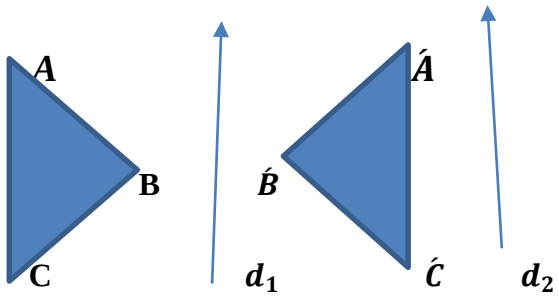
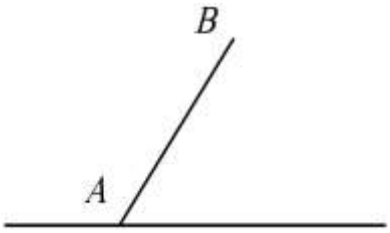
سؤالات آزمون: هندسه(۲)	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان** **اداره آموزش و پرورش شهرستان جیرفت** **دبیرستان غیردولتی سخت کوشان دور-دوم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۲۲** مدت آزمون: **۹۰ دقیقه** تعداد صفحه:۲ ساعت شروع:	**مهر مدرسه** **امتحانات** **دی ماه**
نام و نام خانوادگی:			
رشته: **ریاضی**			

سؤال	توجه:	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت زیررا تعیین کنید .** **الف) بازتاب تبدیلی طولپا است.** **ب) دودایره متداخل فقط دوممماس مشترک دارند .** **پ) اندازه زاویه مرکزی و کمان مقابل آن باهم برابرند.** **ت) همه جا انتقال شیب خط را حفظ می کند** **ث) در هر انتقال ، اندازه هر پاره خط واندازه تصویر آن با هم برابرند**	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند، تبدیلات ..... نامیده می شوند .** **ب) اگر فاصله ی خطی ازمرکز دایره برابر شعاع دایره باشد . خط و دایره ..... نقطه اشتراک دارند ، یعنی .....** **پ) در دوران ..... همواره ثابت است .** **ت) مرکز دایره محیطی مثلث نقطه ..... ومرکز دایره محاطی آن نقطه ..... است .** **ث) در حالت کلی بازتاب شیب خط را .....**	۱/۵
۳	دایره ای به شعاع ۴ ، را در نظر بگیرید.اگز زاویه مرکزی قطاعی از دایره مساوی 60^0 باشد، مطلوب است. الف)طول کمان AB ب) مساحت قطاع ج) مساحت ناحیه هاشورزده 	۲
۴	**در شکل مقابل اندازه زاویه α را بیابید.** 	۲
۵	طول شعاع های دو دایره ی متخارج با خط المرکزین ۸ را بیابید که طول مماس مشترک خارجی آنها $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی شان $\sqrt{15}$ باشد.	۲

www-kanoon-ir

۶	قضیه:یک چهار ضلعی محاطی است ،اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.	۲/۵
۷	دایره $c(O , R)$ مفروض است. از نقطه M در خارج دایره خطی چنان رسم کرده‌ایم که دایره در دو نقطه A و B قطع کرده است و $MA=R$ نشان دهید : $\beta = 3\alpha$ 	۱/۵
۸	فرض کنیم مانند شکل خط mدرنقاط Tو$\acute{T}$ بردو دایره مماس است وشعاع های OTو$O\acute{T}$ رسم شده است. فرض کنید فاصله بین مرکزهای دو دایره برابرd باشد ازOخطی موازی خط m رسم می کنیم تا شعاع OT را در نقطه ای مانند H قطع کند. نشان دهید $T\acute{T} = \sqrt{d^2 - (R - \acute{R})^2}$ 	۲
۹	سه دایره به شعاع های برابر r دو به دو بر هم مماس اند .مطابق شکل مقابل این سه دایره به وسیله نخی بسته شده اند .نشان دهید طول این نخ برابر$۶r+۲\pi r$ همچنین نشان دهید مساحت ناحیه به سه دایره برابر $r^2(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2})$ محدود است. 	۲

www-kanoon-ir

۱۰	در شکل d_1 به موازات d_2 وبه فاصله m از آن قرار دارد ومثلث $\acute{A}\acute{B}\acute{C}$ بازتاب مثلث ABC نسبت به خط d_1 است. بازتاب مثلث $\acute{A}\acute{B}\acute{C}$ نسبت به خط d_2 رسم کنید و آن را $\ddot{A}\ddot{B}\ddot{C}$ بنآمید ونشان دهید $A\ddot{A} = 2m$ 	۲
۱۱	درشکل مقابل بازتاب نقطه B نسبت به خط d را $\acute{B}$ می‌نامیم طول پاره خط AB برابر۴ وزاویه پاره خط AB با محوربازتاب ۳۰ درجه مساحت مثلث $\acute{B}$ AB را بیابید؟ 	۱
	موفق باشید	۲۰

-