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

باسمه تعالی

اداره کل آموزش وپرورش استان ایلام

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ایلام

(دورهٔ دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: **دی‌ماه ۱۴۰۳**

نام و نام خانوادگی:

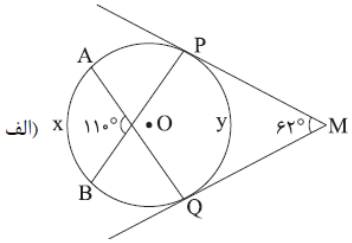
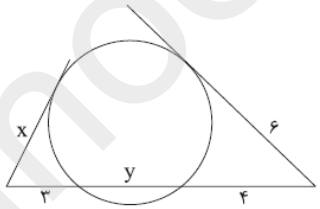
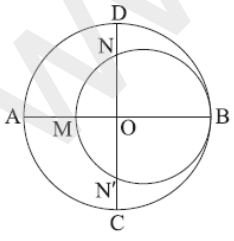
مدرسه: **نمونه فضیلت**

نام درس: **هندسه**

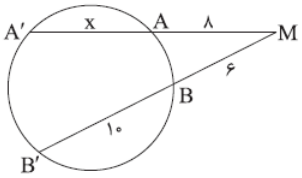
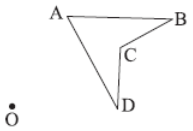
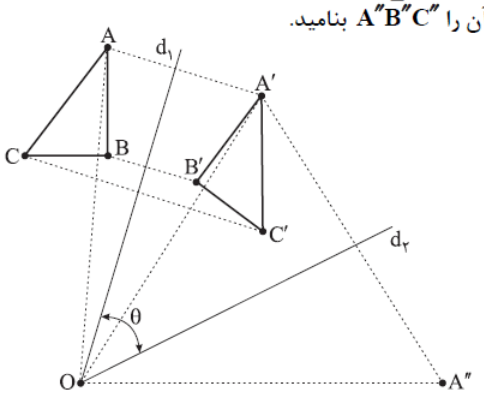
کلاس:

پایه: **یازدهم** (رشته ریاضی)

مدت آزمون: **۱۱۰ دقیقه**

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با واژهٔ مناسب کامل کنید. الف) در تبدیل دوران اگر زاویهٔ دوران ۱۸۰ درجه باشد، شیب خط حفظ ..... . ب) محور بازتابی که نقطهٔ A را به A' تصویر می‌کند، ..... پاره‌خط AA' است. ج) در هر تبدیل، نقطه‌ای که تبدیل‌یافتهٔ آن به خود آن نقطه منطبق می‌شود را، ..... می‌نامند. د) تبدیلی که طول پاره‌خط‌ها را حفظ می‌کند ..... نامیده می‌شود.	۲
۲	ثابت کنید کمان‌های محصور بین دو وتر موازی، با هم برابر هستند.	۱
۳	در هر یک از شکل‌های زیر، مقادیر x و y را به دست آورید. الف)  ب)  	۲
۴	شعاع دایرهٔ زیر ۴ واحد است. مساحت ناحیهٔ سایه‌زده را محاسبه کنید.  	۱
۵	در شکل زیر، دو دایره بر هم مماس و دو قطر **AB** و **CD** از دایرهٔ بزرگ‌تر بر هم عمودند. اگر $AM = ۱۶$ و $ND = ۱۰$، شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید.  	۲
۶	در دایرهٔ $C(O , R)$، $\overset{\frown}{AB} = ۶۰^\circ$ و $AB = ۱۰$. فاصلهٔ **O** از وتر **AB** را به دست آورید.	۱
۷	دایرهٔ $C(O , R)$ و نقطهٔ **M** واقع در خارج این دایره داده شده‌اند. از نقطهٔ **M** بر این دایره دو مماس رسم کنید. (مراحل رسم را توضیح دهید)	۱

www-kanoon.ir

ردیف	سؤال	بارم
۸	طول شعاع‌های دو دایرهٔ متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $۶\sqrt{۲}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $۴\sqrt{۲}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۹ واحد است.	۱/۵
۹	طول خط‌المرکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتی‌متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها ۱۶π سانتی‌متر مربع است. طول شعاع دو دایره را به دست آورید.	۱/۵
۱۰	با توجه به شکل زیر، مقدار x را به دست آورید. 	۱
۱۱	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است، اگر و فقط اگر دو زاویهٔ مقابل آن مکمل یکدیگر باشند.	۲
۱۲	در یک مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع $۸\sqrt{۳}$ شعاع دایره‌های محیطی و محاطی خارج را به دست آورید.	۱
۱۳	اگر نقطهٔ A' دوران‌یافتهٔ A به مرکز O و زاویهٔ α باشد، ثابت کنید نقطهٔ O روی عمودمنصف AA' قرار دارد.	۱
۱۴	دوران‌یافتهٔ شکل زیر را تحت دورانی به مرکز O و با زاویهٔ ۹۰° در جهت خلاف حرکت عقربه‌های ساعت رسم کنید. 	۰/۵
۱۵	در شکل، دو خط $d_۱$ و $d_۲$ با زاویهٔ θ یکدیگر را قطع کرده‌اند. مثلث $\overset{\Delta}{A'B'C'}$ بازتاب مثلث $\overset{\Delta}{ABC}$ نسبت به خط $d_۱$ است. بازتاب مثلث $\overset{\Delta}{A'B'C'}$ را نسبت به خط $d_۲$ رسم کنید و آن را $\overset{\Delta}{A''B''C''}$ بنامید. الف) نشان دهید: $A\hat{O}A'' = ۲\theta$ ب) اندازهٔ $C\hat{O}C''$ و $B\hat{O}B''$ چقدر است؟ ج) با چه تبدیلی می‌توان مثلث $\overset{\Delta}{A''B''C''}$ را تصویر $\overset{\Delta}{ABC}$ دانست؟ 	۱/۵
	جمع بارم	۲۰