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.



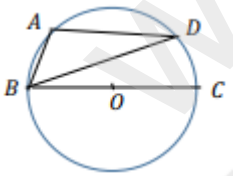
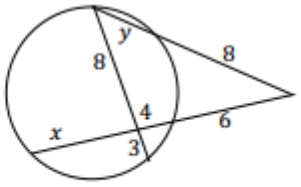
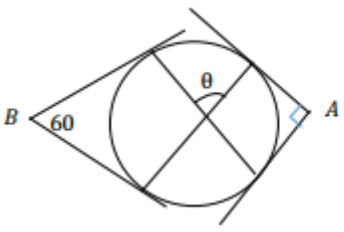
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

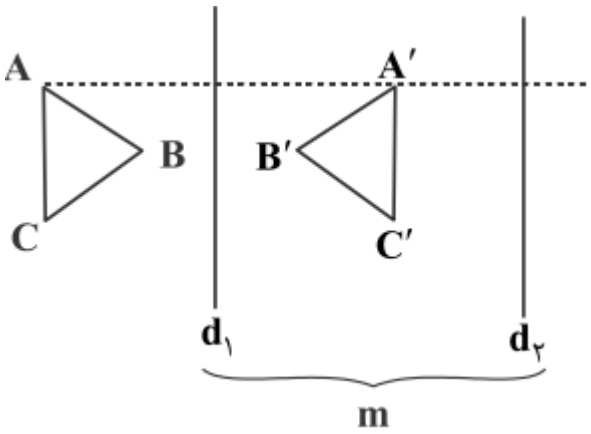
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سؤالات درس : هندسه ۲ نام : نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی نوبت اول: دی ماه۱۴۰۳	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره استعدادهای درخشان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان شهیدبهشتی دوره دوم مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۹ ساعت شروع آزمون: ۹:۳۰صبح زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ صفحه تعداد سوال: ۱۳ سوال دبیر: محسن فرجام

ردیف	«به سوالات ذیل پاسخ دهید:»	بارم
۱	**درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص نمایید .** الف) تجانس یک تبدیل طولپا است . ب) همه مربع ها هم محاطی و هم محیطی هستند . ج) مرکز دایره محاطی چند ضلعی ، نقطه برخورد عمود منصف های اضلاع چند ضلعی است . د) در یک دایره ، اندازه هر زاویه ظلی مساوی با نصف کمان روبرویش است .	۱
۲	**عبارت های زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل نمایید .** الف) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره و دو ضلع آن وترهایی از یک دایره باشند زاویه .....نامیده می شود . ب) ترکیب دو بازتاب محوری با محورهای متقاطع یک .....است . ج) دو دایره مماس خارج دارای .....مماس مشترک خارجی و .....مماس مشترک داخلی هستند	۲
۳	فرض کنید در یک دایره دو وتر برابر داشته باشیم ثابت کنید دو کمان نظیر این دو وتر نیز باهم برابر هستند .	۱.۵
۴	در شکل مقابل $AD \parallel BC$ مقدار $A-D$ را محاسبه نمایید . 	۱.۵
۵	در هر یک از شکل های زیر مقادیر خواسته شده را بیابید .  	۲

www.konoon.ir

۶	دو دایره که شعاع های آن ها ۷ و ۱ و فاصله بین مرکزهایشان ۱۰ سانتی متر می باشد را در نظر بگیرید الف) این دو دایره نسبت به هم چه وضعیتی دارند ؟ ب) طول مماس مشترک های دو دایره را به دست آورید .	۲
۷	ثابت کنید شعاع دایره محاطی یک چهارضلعی محیطی با مساحت S و محیط $2p$ برابر است با : $r=\frac{s}{p}$	۱,۵
۸	قضیه زیر را اثبات نمایید . " اگر از نقطه ی M مماس و قاطعی نسبت به دایره ای رسم کنیم آن گاه طول مماس ، واسطه ی هندسی بین دو قطعه قاطع می باشد . "	۱,۵
۹	مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را به دست آورید که در دایره ای به شعاع R محاط شده باشد .	۱,۵
۱۰	دو ویژگی هر یک از تبدیل های زیر را بنویسید . الف) انتقال ب) دوران ج) بازتاب	۱,۵
۱۱	ثابت کنید تجانس شیب خط را حفظ می کند (برای حالتی که k>1)	۱
۱۲	ثابت کنید در هر تبدیل طولپا ، اندازه زاویه ها حفظ می شود .	۱
۱۳	در شکل زیر ، خط d_1 به موازات خط d_2 و به فاصله m از آن قرار دارد و مثلث $A'B'C'$ بازتاب مثلث ABC نسبت به خط d_1 است . بازتاب مثلث $A'B'C'$ را نسبت به خط d_2 رسم کنید و آن را $A''B''C''$ بنامیم الف) نشان دهید $AA''=2m$ ب) با چه تبدیلی می توان مثلث $A'B'C'$ را تصویر مثلث ABC دانست ؟  	۲
«موفق ومویدباشید.»	جمع بارم:	۲۰