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

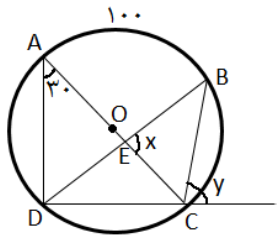
نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی	پایه : یازدهم ریاضی	مهر آموزشگاه
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زرند	درس: هندسه ۲	
نام کلاس:	دبیرستان:	زمان: ۱۱۰ دقیقه	
دبیر مربوطه :	نوبت اول	تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۳۰	تعداد صفحه: ۴

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر فاصله خط d از مرکز دایره با شعاع دایره برابر باشد خط ودایره ..... نقطه اشتراک دارند یعنی ..... ب) دو دایره حداکثر ..... و حداقل ..... مماس مشترک دارند. ج) شعاع دایره محاطی داخلی یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a برابر است با ..... د)اگر در دو دایره $d < \|R - R'\|$ باشد دو دایره	۱/۵
۲	قضیه ی " اندازه هر زاویه ظلی با نصف کمان رو به رویش برابر است. " را ثابت کنید.	۱/۲۵
۳	الف) ثابت کنید کوتاه ترین وتری که از یک نقطه درون دایره می توان رسم کرد، وتری است عمود بر قطر گذرنده از این نقطه. ب) اگر فاصله آن نقطه از مرکز دایره d باشد طول وتر را بدست آورید.	۱/۵
۴	دایره C(o,R) و نقطه M به فاصله 2R از مرکز دایره قرار دارد اگر MT و MT′ بر دایره در نقاط T و T' مماس باشند، طول MT و MT' و TT' را بدست آورید.	۱/۲۵

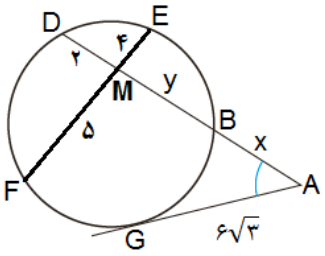
www-kanoon-ir

۵	مقدار x و y را در شکل های زیر بدست آورید.	۰/۷۵ ۱/۲۵ ۱/۲۵
۶	قضیه " اگر در یک چهارضلعی زاویه های روبه رو مکمل یکدیگر باشند ، چهارضلعی محاطی است." را ثابت کنید.	۱/۲۵
۷	دو دایره $c(o,2)$ و $c'(o',8)$ و خط المرکزین ۱۲ مفروض است اگر اندازه مماس مشترک خارجی آنها 5x باشد، x را بدست آورید.	۱

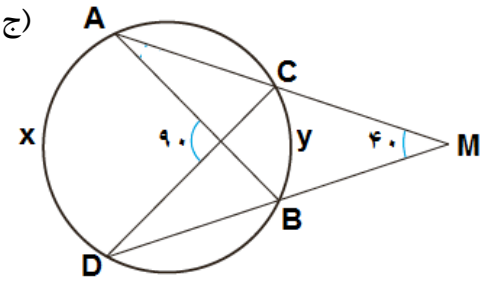
الف)



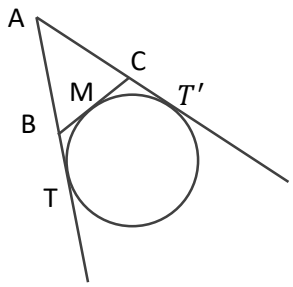
ب)



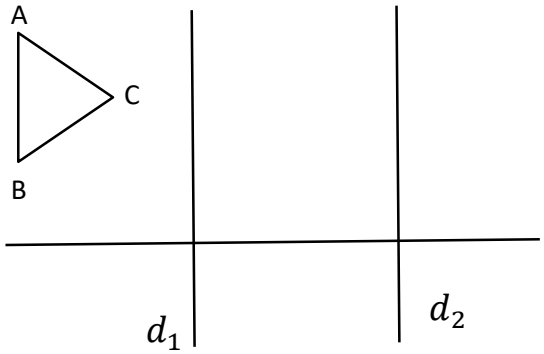
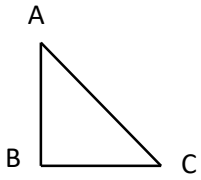
ج)



www-kanoon-ir

۸	اگر r_a ، r_b ، r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد ثابت کنید : $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$	۱/۲۵
۹	سه نیمساز داخلی یک چهارضلعی از یک نقطه می گذرد اگر اندازه اضلاع متوالی این چهارضلعی ۲و۷و۱۰ باشد طول ضلع چهارم را بیابید.	۱
۱۰	در شکل زیر ثابت کنید $AT = AT' = P$. 	۱/۲۵
۱۱	الف) تبدیل ایزومتری را تعریف کنید. ب) ثابت کنید تصویر هر خط تحت یک تبدیل ایزومتری خطی راست است.	۰/۵ ۱
۱۲	ثابت کنید در صورتی که پاره خط AB درنقطه ی M با محور بازتاب متقاطع باشد ایزومتری است؟ آیا در این حالت شیب خط حفظ می شود؟	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۳	در شکل زیر خط $d_2 \| \| d_1$ و فاصله ی بین آنها m است بازتاب مثلث ABC را تحت d_1 بدست آورده و آن را $A'B'C'$ بنامید سپس بازتاب $A'B'C'$ را نسبت به خط d_2 بدست آورید و آن را $A"B"C"$ بنامید. ثابت کنید $A"B"C"$ انتقال یافته ABC است تحت بردار $\vec{V} = 2m$. 	۱/۲۵
۱۴	الف)ویژگی های انتقال را بنویسید. ب) انتقال یافته مثلث ABC را تحت برداری هم سنگ با $\overrightarrow{BC}$ پیدا کرده و ویژگی های انتقال را نشان دهید. 	۱/۵