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.



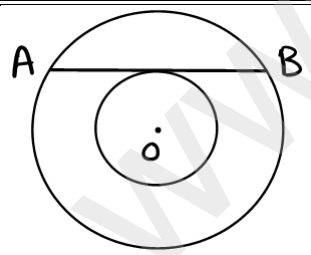
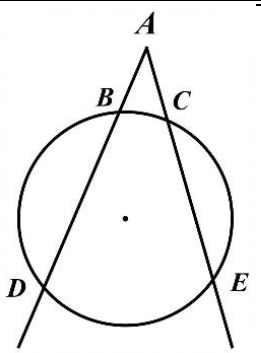
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

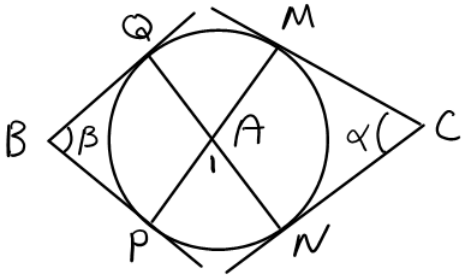
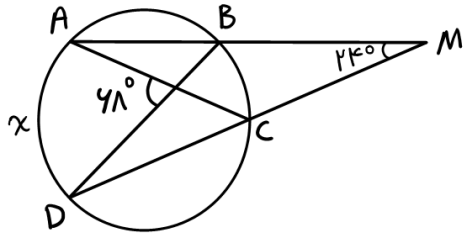
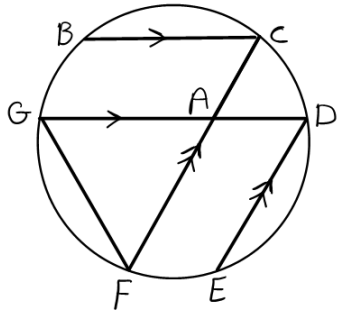
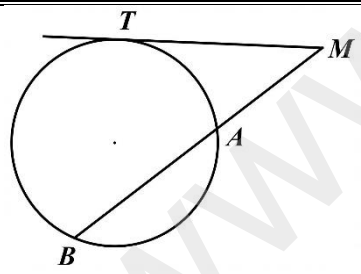
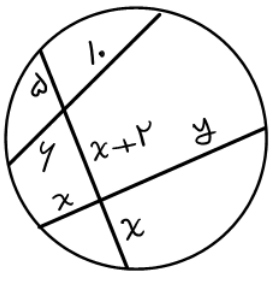
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

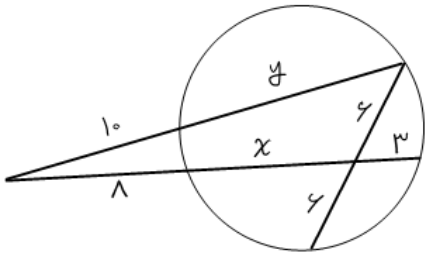
آزمون درس: هندسه ۲	باسمه‌تعالی	نام و نام خانوادگی دبیر : **علـیرضا اکـبریان**
پایه و رشته : یازدهم ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان قم	سال تحصیلی : ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳
تعداد سؤالات: ۲۳	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲	تاریخ آزمون: / ۱۰ / ۱۴۰۳
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	دبیرستان حاج محمد ایزدی	نمره به عدد: .....
شماره کلاس: ۱۰۵ و ۱۰۶		نمره به حروف: .....
نام و نام خانوادگی:		

سوالات		بارم
۱) در هر دایره، قطری که بر یک وتر عمود است، کمان روبروی آن وتر را نیز نصف می‌کند.	(درست ..... – نادرست .....)	۰/۲۵
۲) اگر دو وتر از یک دایره با هم مساوی باشند، کمان‌های بین دو وتر، با هم مساوی هستند.	(درست ..... – نادرست .....)	۰/۲۵
۳) در حالت کلی، یک لوزی و یک مستطیل، محیطی نیستند.	(درست ..... – نادرست .....)	۰/۲۵
۴) وتر مشترک دو دایره متقاطع، عمود منصف خط‌المرکزین دو دایره است.	(درست ..... نادرست .....)	۰/۲۵
۵) ثابت کنید در هر دایره، اندازه یک زاویه ظلی، برابر است با نصف کمان روبروی آن زاویه.		۱/۲۵
۶) در شکل مقابل، شعاع دایره بزرگ $C(O\ ,\ R)$ دو برابر شعاع دایره کوچک $C'(O\ ,\ R')$ می‌باشد. وتر AB از دایره بزرگتر، بر دایره کوچکتر، مماس است. طول وتر AB را بر حسب R به دست آورید. 		۱
۷) ثابت کنید در هر دایره، اگر دو وتر، یکدیگر را در بیرون دایره قطع کنند، زاویه بین دو وتر، برابر است با نصف قدرمطلق تفاضل کمان‌های محدود بین دو وتر. 		۱/۲۵

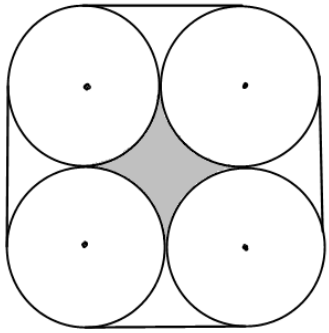
www-kanoon-ir

۱/۲۵	۸) در شکل، اضلاع زاویه‌های B و C بر دایره مماس‌اند. اندازه زاویه A_1 را بر حسب α و β به دست آورید. 
۰/۲۵	۹) در شکل روبرو، x برابر چند درجه است؟ 
۱/۲۵	۱۰) در شکل مقابل، $BC \parallel GD$ و $FC \parallel ED$ و مثلث AFG متساوی‌الاضلاع می‌باشد. اگر $\overset{\frown}{GF} = ۲\overset{\frown}{CD}$ باشد، اندازه کمان $\overset{\frown}{ED}$ را به دست آورید. 
۱/۲۵	۱۱) ثابت کنید هر گاه M نقطه‌ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم، مربع اندازه مماس، برابر است با حاصل‌ضرب اندازه‌های دو قطع قاطع. $MT^۲ = MA.MB$ 
۱	۱۲) در شکل مقابل، مقادیر x و y را به دست آورید. 

www.kanoon.ir

۱۳) در شکل مقابل، مقادیر x و y را به دست آورید. 	۱/۲۵
۱۴) روش رسم مماس بر دایره $C(O\ ,\ R)$ از نقطه M خارج دایره را بنویسید.	۱
۱۵) دایره‌های $C(O\ ,\ R)$ و $C'(O'\ ,\ R')$ متقاطع می‌باشند. اگر d خط‌المرکزین دو دایره باشد، رابطه بین d و R و R' را بنویسید.	۰/۵
۱۶) در مثلث قائم‌الزاویه به طول اضلاع قائمه ۸ و ۱۵ ، طول شعاع دایره محاطی خارجی مماس بر وتر را به دست آورید.	۱
۱۷) شعاع دایره محاطی داخلی یک مثلث متساوی‌الاضلاع، برابر $\sqrt{۳}$ می‌باشد. طول ضلع مثلث را به دست آورید.	۰/۷۵
۱۸) ثابت کنید اگر نیمسازهای همه زاویه‌های یک چندضلعی در یک نقطه هم‌راس باشند، آنگاه چندضلعی محیطی است.	۱

www-kanoon-ir

۱۹) طول شعاع‌های دو دایره متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط‌المرکزین آنها مساوی ۸ واحد است.	۱/۵
۲۰) در شکل مقابل، چهار دایره توسط یک نخ بسته شده‌اند. شعاع دایره‌ها، برابر R بوده و دایره‌های کنار هم، مماس خارج می‌باشند. الف) طول نخ را به دست آورید. ب) مساحت ناحیه هاشورخورده را به دست آورید. 	۱/۲۵
۲۱) یک ذوزنقه، هم محیطی است و هم محاطی. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن، ضرب در میانگین هندسی آنها.	۱/۲۵
۲۲) اگر $h_a = ۲$ و $h_b = ۳$ و h_c ارتفاع‌های مثلث و $r = \frac{۱۲}{۱۳}$ شعاع دایره محاطی داخلی مثلث باشد، اندازه h_c را به دست آورید.	۰/۵
۲۳) طول ضلع شش ضلعی منتظم محیط بر دایره‌ای به شعاع ۱۲ را به دست آورید.	۰/۵
موفق باشید.	**جمع نمرات : ۲۰**