Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالي

نام و نام خانوادگی :
پایه : یازدهم
نام دبیر: زکیه احمدی
درس : هندسه

دبیرستان دخترانه غیردولتی روشنگران (منطقه۳)

امتحانات میان نوبـــت اول

سال تحصیلی ۴۰۴-۴۰۳

تاریخ: ۴۰۳/۸/۱۴
زمان: ۷۵ دقیقه
صفحه : (۲)

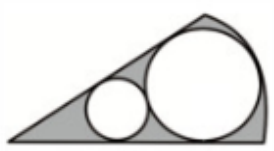
*** توجه : ۱ نمره به خوش خطی و تمیز نویسی اختصاص دارد. ***

شماره	شرح سوال	بارم
۱	تعریف کنید: (همراه با رسم) - چند ضلعی محیطی: - خط قاطع نسبت به دایره:	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید: (نوشتن توضیح و راه حل الزامی است هر جای خالی نیم نمره) ۱) دو دایره به شعاع های ۳ و ۱۲ مماس داخل هستند طول بلندترین وتراز دایره بزرگترکه بر دایره کوچک تر مماس است ..... ۲) زاویه بین مماس های رسم شده بر دایره ای به شعاع ۳ برابر ۱۲۰ درجه است مساحت محصور بین دایره و مماس ها .....است. ۳) سه دایره به شعاع های ۱ واحد دو به دو بر هم مماسند، شعاع بزرگترین دایره مماس بر سه دایره ..... است . ۴) مکان هندسی وسط وترهایی به طول ۱۴واحد در دایره ای به شعاع ۲۵ واحد .....است . ۵) مساحت یک قطعه ۱۳۵ درجه در دایره ای به شعاع ۲ واحد برابر ..... است . ۶) شرط لازم و کافی برای اینکه دوزنقه ای محاطی باشد این است که ..... ۷) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس خارج به شعاع های ۴و۹ برابر.....است ۸) درهر مثلث محل برخورد نیمسازو عمود منصف وارد بر یک ضلع روی ..... قرار دارد . ۹) زاویه بین مماس مشترک های داخلی دو دایره به شعاع های ۲و۳و خط المرکزین ۱۰برابر است با	۴/۵
۳	قضیه زیر را ثابت کنید: - اندازه زاویه محاطی برابر نصف کمان روبه روی آن است.	۱/۵
۴	مساله های زیررا حل کنید: a) شکل گسترده یک مخروط ، قطاعی با زاویه‌ی ۲۱۶ درجه و شعاع ۱۰ می‌باشد. حجم مخروط اولیه چه‌قدر است؟ b) **دو دایره C_1 و C_2 به شعاع های $r_1 = \frac{1}{2}$ و $r_2 = 3$ و طول خط‌المرکزین $d = \frac{1}{2}$ مفروض‌اند. چند دایره به شعاع واحد وجود دارد که بر هر دو دایره مماس است؟**	۱/۵ ۱/۵

www.kanoon.ir

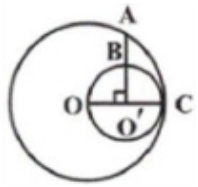
C

در شکل زیر دو دایره مماس خارج و مماس بر دو ضلع قطاع 60° می‌باشند و یکی مماس بر کمان قطاع است. اگر شعاع دایره بزرگ‌تر برابر ۶ باشد، مساحت قسمت رنگی کدام است؟ ۱



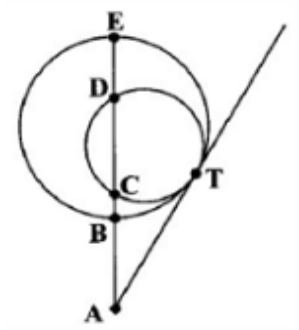
d

در شکل زیر نقاط O و 'O به‌ترتیب مراکز دایره‌های بزرگ‌تر و کوچک‌تر هستند. اگر AO' عمود بر OC و $AB = \sqrt{۳+۱}$ باشد شعاع دایره‌ی بزرگ‌تر کدام است؟ ۱/۵



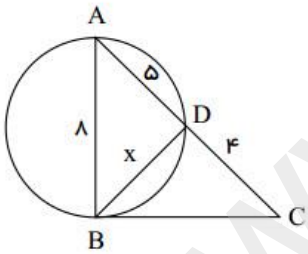
e

در شکل مقابل AT در نقطه‌ی T بر هر دو دایره مماس است. اگر $AB = ۵$ و $AD = ۱۱$ و $CE = ۹$ باشد، آن‌گاه اندازه‌ی AC برابر کدام است؟ ۱/۵



f

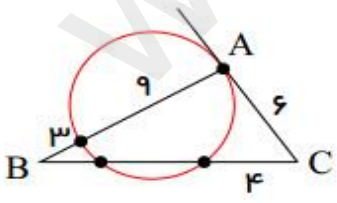
در شکل مقابل B نقطه‌ی تماس است. طول x کدام است؟



۱

g

در شکل زیر، با توجه به اندازه‌ها محیط مثلث ABC کدام است؟



۱

از همه اسرار الفی بیش برون نیفتاد و باقی هر چه گفتند در شرح آن الف بود و آن الف البته فهم نشد.

شمس تبریزی

موفق باشید

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

موفق باشید