درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

آزمون درس: هندسه ۲	باسمه تعالی	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	اداره کل آموزش وپرورش استان بوشهر	ساعت برگزاری:	
نام آموزشگاه: زینبیه-هاجر (دوره دوم)	اداره سنجش آموزش وپرورش بورش منطقه دلوار	تاریخ امتحان:	
پایه تحصیلی: یازدهم ریاضی	نوبت اول-دیماه۱۴۰۴	دبیر مربوطه : خانم داوری	تعداد صفحه: ۳ صفحه
نام و نام خانوادگی دبیر وامضاء:	نمره با عدد:	نمره باحروف:	نمره پس ازتجدید نظر:

ردیف	سـؤالات	بارم
۱	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ب) فاصله ی مراکز دو دایره را ..... می نامند. ج) ناحیه ای از درون و روی دایره را که به دو شعاع دایره و آن دایره محدود است یک ..... دایره می نامند. د) در دایره، کمانهای محصور بین دو وتر موازی	۲
۲	قضیه ثابت کنید در یک دایره کمانهای نظیر دو وتر مساوی با هم برابرند.	۱/۵
۳	طول کمان روبرو به زاویه 30° در دایره ای به شعاع ۳۰ سانتی متر را برحسب متر بیابید.	۱
۴	قضیه ثابت کنید اندازه ی هر زاویه ظلّی برابر است با نصف کمان مقابل به آن (با رسم شکل)	۲

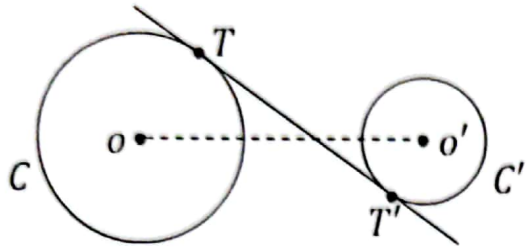
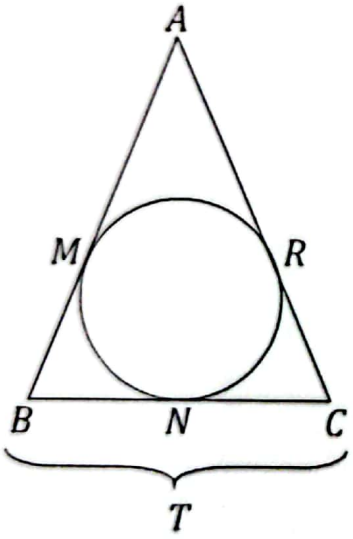
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۵	ثابت کنید در دایره روبرو $\hat{A} = \frac{\overset{\frown}{DE} - \overset{\frown}{BC}}{۲}$	۱/۵
۶	در شکل مقابل مطلوبست تعیین x و y و z؟	۲
۷	قضیه هرگاه خطهای شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M درون دایره یکدیگر را قطع کنند آنگاه $MA \cdot MB = MC \cdot MD$	۲
۸	در شکل روبرو مقدار x را بیابید.	۱/۵
۹	کوتاه پاسخ دهید الف) دو دایره ی متخارج چه نوع مماس هایی دارند؟ ب) مماس های دو دایره ی مماس بیرونی را نام ببرید. ج) به چه چند ضلعی ای محیطی می گوئیم؟	۱/۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱/۵	شعاع دو دایره متخارج ۲۵ و ۷/۵ است. اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر ۶۵ باشد زاویه بین دو مماس مشترک داخلی دو دایره را بیابید.	
۲	در دو دایره $C\left(O \text{ و } R\right)$ و $C'\left(O' \text{ و } R'\right)$ طول مماس داخل است با فرض $oo' = d$ ثابت و TT' داخلی $TT' = \sqrt{d^2 - (R + R')^2}$ کنید. 	۱۱
۱/۵	مطابق شکل دایره محاطی مثلث ABC به محیط رسم شده و نقاط M، N و R محل تماس این دایره با اضلاع مثلث هستند ثابت کنید. $AM = AR = p - a$ 	۱۲

Scanned with CamScanner