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

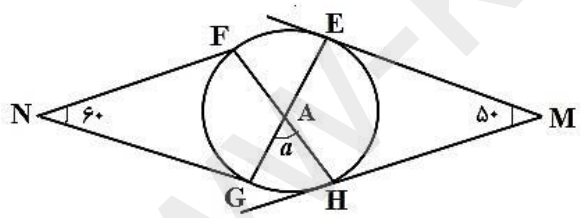
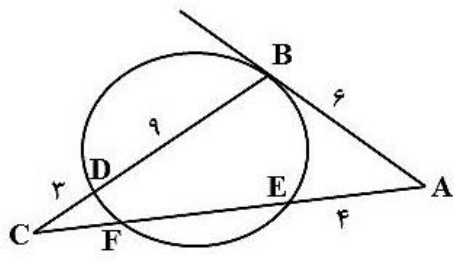
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

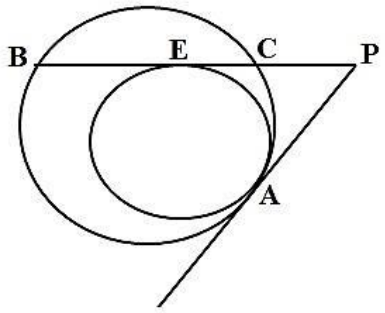
اداره آموزش و پرورش شهرستان تنکابن

دبیرستان نمونه دولتی خاتـــم الانبیـــاء (ص)

آزمون: **هندسه ۲** پایه : یازدهم رشته : ریاضی تاریخ : ۱۴۰۳/ ۱۰/۱۲ نام و نام خانوادگی : کلاس : نام دبیر : مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۵ تعداد صفحات : ۲	

ردیف	متن سئوال	نمره
۱	جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب کامل کنید. الف) قطاعی با زاویه ۶۰° در دایره $C(O,R)$ را در نظر می‌گیریم اگر مساحت قطاع $\frac{۵۰\pi}{۳}$ باشد شعاع دایره برابر با ..... است. ب) مرکز دایره محاطی مثلث محل همرسی ..... مثلث است.	۱
۲	ثابت کنید خط‌المرکزین دو دایره متقاطع عمود منصف وتر مشترک این دو دایره است.	۱/۵
۳	نشان دهید در هر دایره کمان‌های نظیر دو وتر مساوی با هم برابرند.	۱/۵
۴	زاویه ظلّی را تعریف کرده و نشان دهید اندازه یک زاویه ظلی برابر با نصف کمان مقابل آن است.	۱/۵
۵	نشان دهید اگر دو وتر در یک دایره با هم موازی باشند کمان محصور بین آن‌ها با هم برابرند.	۱
۶	در شکل زیر اضلاع زاویه‌های $\hat{M}$ و $\hat{N}$ بر دایره مماس‌اند. اندازه زاویه α را بیابید. 	۲
۷	نشان دهید قطعات ایجاد شده روی قاطع‌های رسم شده از یک نقطه خارج دایره با هم برابرند.	۱/۵
۸	نحوه رسم مماس مشترک خارجی دو دایره را بنویسید.	۱/۵
۹	در شکل مقابل AB بر دایره مماس است محیط مثلث $\overset{\Delta}{ABC}$ را تعیین کنید. 	۱
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	

www.kanoon.ir

ردیف	متن سئوال	نمره
۱۰	در شکل زیر دایره در نقطه A مماس داخل بوده و $BC=۹$ و $PC=۳$. اگر A و E نقاط تماس مماس‌های مرسوم از p بر دایره کوچکتر باشد اندازه طول PE را تعیین کنید.  	۱
۱۱	شعاع‌های دو دایره ۲ و ۳ می‌باشند اگر طول مماس مشترک خارجی این دو دایره $۳\sqrt{۱۱}$ باشد طول مماس مشترک داخلی آنها را بیابید.	۱
۱۲	اگر مجموع طول دو ضلع مقابل برابر با مجموع طول دو ضلع مقابل دیگر چهارضلعی باشد نشان دهید چهارضلعی محیطی است.	۱/۵
۱۳	نشان دهید اگر ذوزنقه‌ی متساوی‌الساقین باشد آنگاه محاطی است.	۱
۱۴	نشان دهید در مثلث $\overset{\Delta}{ABC}$ با طول اضلاع a و b و c شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع a برابر است با $r_a=\frac{s}{p-a}$. ($۲p$ محیط می‌باشد)	۱/۵
۱۵	نشان دهید انتقال یک تبدیل ایزومتری است.	۱/۵
	موفق باشید	