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

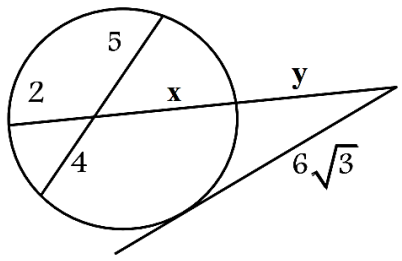
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

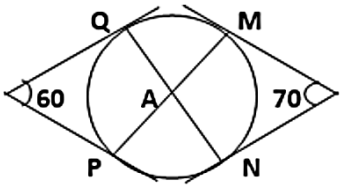
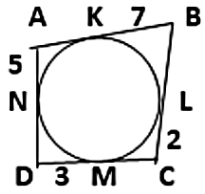
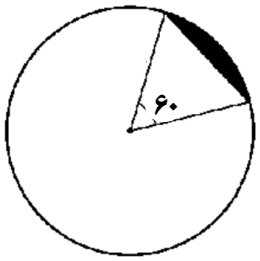
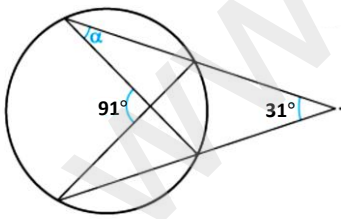
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش شهرستان عجبشیر دبیرستان صدیقه کبری	سوالات امتحانی نوبت اول درس: هندسه۲
سال یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه — **رشته‌ی: ریاضی – فیزیک**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹ — ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه — نمره:

ردیف	سوالات — صفحه: ۱	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.** الف. هرگاه دو دایره با هم مماس خارج باشند، مجموعا ۳ مماس مشترک دارند. ب. یک چندضلعی محیطی است اگر و تنها اگر عمودمنصف‌های تمام اضلاع آن در یک نقطه همرس باشند. پ. اندازه زاویه ظلی نصف کمان روبروی آن است. ت. اندازه شعاع دایره‌ی محاطی بیرونی مماس بر ضلع a در یک مثلث، برابر است با $r_a = \frac{P-a}{S}$ ث. مثلث، نه محاطی است و نه محیطی. ج. شعاع در نقطه تماس، بر خط مماس عمود است.	۱,۵
۲	**جاهای خالی را با یک عبارت مناسب پر کنید.** الف. رابطه بین شعاع و خط‌المرکزین(d) در دو دایره مماس برون با شعاع‌های R و R′ به صورت ..... می‌باشد. ب. یک چهارضلعی محاطی است اگر و تنها اگر دو زاویه مقابل آن ..... باشند. پ. یک چندضلعی محدب را منتظم می‌نامند هرگاه ..... . ت. به زاویه‌ای که راس آن روی دایره باشد و اضلاع آن وترهایی از دایره باشند، زاویه‌ی ..... گویند.	۲
۳	طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع‌های ۵ و ۸ برابر است با ۴ . فاصله‌ی رئوس این دو دایره را بدست آورید.	۱
۴	از نقطه‌ی P خارج از یک دایره، مماسی بر آن رسم می‌کنیم به‌طوری که دایره را در نقطه‌ی A قطع کند و $AP=10\sqrt{3}$ باشد. همچنین از P خط راستی می‌کشیم تا دایره را در دو نقطه‌ی B و C قطع کند و BC=20 باشد. اندازه‌ی PB+PC را بدست آورید.	۱,۵
۵	در شکل مقابل اندازه‌ی y را بدست آورید. 	۲

www.k-anoon.ir

ردیف	سوالات	صفحه: ۲	نمره
۶	اندازه‌ی دو زاویه مجاور در یک چهارضلعی محاطی، ۶۰ و ۱۱۰ درجه است. دو زاویه‌ی دیگر آن را بدست آورید.		۱
۷	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی PAN را بدست آورید. 		۲
۸	اگر چهارضلعی روبرو محیطی باشد، محیط را بدست آورید. 		۱
۹	شعاع دایره‌ی مقابل ۲ است. مساحت ناحیه‌ی سایه‌زده شده را پیدا کنید. 		۲
۱۰	در شکل مقابل اندازه زاویه α را بدست آورید. 		۲
۱۱	طول شعاع‌های دو دایره‌ی متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آن‌ها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آن‌ها $\sqrt{15}$ و طول خط‌المرکزین آن‌ها مساوی ۸ باشد.		۲

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	صفحه: ۳	نمره
۱۲	ثابت کنید کمان‌های محصور بین دو وتر موازی در دایره، با هم برابرند.		۱
۱۳	در یک مثلث محیطی اگر h_a، h_b و h_c سه ارتفاع مثلث باشند و r شعاع دایره‌ی محاطی داخلی باشد، ثابت کنید: $\frac{1}{h_a}+\frac{1}{h_b}+\frac{1}{h_c}=\frac{1}{r}$		۱
« موفق باشید »			۲۰
آیین			