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***

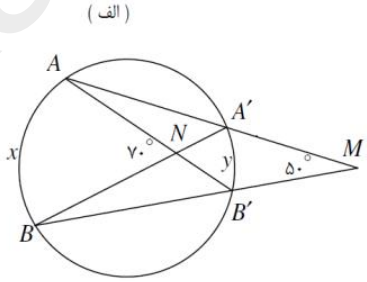
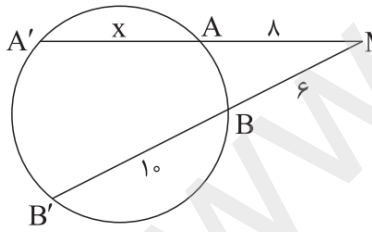
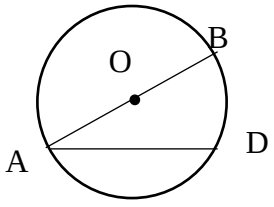
***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

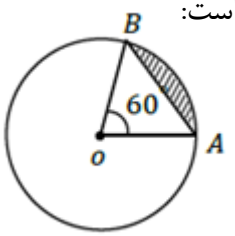
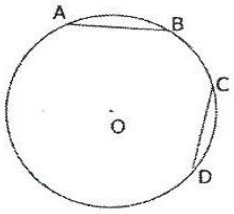
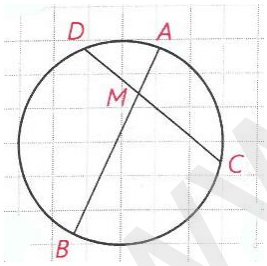
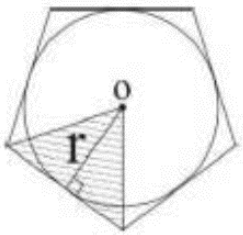
www.kanoon.ir

| نام : | جمهوری اسلامی ایران | تاریخ امتحان: |
|---|---|---|
| نام خانوادگی : | **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** | زمان پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه |
| پایه: یازدهم ریاضی | **اداره آموزش وپرورش منطقه رضویه** | تعدادسوال : ۱۵ |
| نام کلاس : | **دبیرستان متوسطه دوره دوم : شهید ترابی** | ساعت امتحان : |
| نام دبیر: آقای صلاحی | **عنوان درس: هندسه ۲** | تعداد صفحه : ۳ |

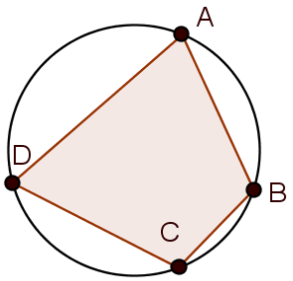
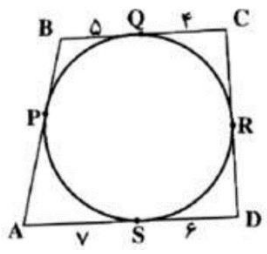
*ارزش هر انسان به میزان دانش و تخصص اوست  حضرت علی(ع)*

| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید<br>الف) اگر دو وتر در دایره ای موازی باشند، کمان‌های محصور بین آنها برابرند.<br>ب) اندازه‌ی هر زاویه ظلی با کمان روبرویش برابر است.<br>ج) مرکز دایره محاطی مثلث محل همرسی نیمسازهاست<br>د) دو دایره به شعاع های $R$ و $R'$ مماس خارج هستند.اندازه مماس مشترک داخلی آنها $۲\sqrt{RR'}$ است. | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید.**<br>الف)ناحیه ای از درون و روی دایره را که به دو شعاع دایره و آن دایره محدود است،یک ..... دایره می نامند و طول کمان AB برابر با ..... می باشد.<br>ب) دو دایره مماس خارج باشند..... مماس مشترک دارند. (جای خالی تعداد مماس ها می باشد)<br>ج) دو وتر از یک دایره ..... هستند، اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آن ها مساوی باشد.<br>د) مرکز دایره محیطی مثلث نقطه ..... و مرکز دایره محاطی آن نقطه ..... است.<br>و) ) اندازه کمانی بر حسب درجه در یک دایره به شعاع ۶سانتی متر، ۱۲۰۰است. طول این کمان..... سانتی متر است. | ۲/۵ |
| ۳ | **در هر مورد، مقدارمجهول را بیابید.**<br>( الف )<br><br><br>(ب)<br><br> | ۳ |
| ۴ | طول مماس مشترک داخلی دو دایره متخارج به شعاع های ۵ و ۳ که فاصله ی دو مرکز ها (d) ۱۰ باشد، را بیابید. | ۱ |
| ۵ | ثابت کنید زاویه ی محاطی مقابل، نصف کمان روبرویش است.<br><br> | ۱ |

www-karnoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | مطابق شکل زیر دایره ای به شعاع ۴، در نظر بگیرید. زاویه مرکزی ۶۰ درجه است. مطلوب است:<br><br><br>الف) طول کمان AB<br>ب) مساحت قطاع<br>پ) مساحت ناحیه سایه زده شده | ۱/۵ |
| ۷ | هرگاه $d$ خط المرکزین دو دایره به شعاع های $R$ و $R'$ باشد، وضعیت دو دایره در سمت چپ را به طول مماس مشترک مربوط به آن در سمت راست وصل کنید.<br>الف) $TT' = 2\sqrt{RR'}$ ۱) دو دایره متخارج<br>ب) $TT' = 0$ ۲) دو دایره مماس درونی<br>ج) $TT' = \sqrt{d^2 - (R-R')^2}$ ۳) دو دایره مماس بیرونی<br>د) $TT' = \sqrt{d^2 - (R+R')^2}$ ۴) دو دایره متقاطع<br>هـ) ج و د هر دو می تواند باشد. | ۱ |
| ۸ | دو وتر $AB$ و $CD$ از یک دایره باهم برابرند ثابت کنید اندازه کمان های $AB$ و $CD$ باهم برابر باشند.<br><br> | ۱ |
| ۹ | در دایره $C(O,R)$ وتر $AB$، وتر $CD$ به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است.<br>اگر $AB = 11cm$، آن گاه وتر $CD$ وتر $AB$ را به چه نسبتی قطع می کند؟<br><br> | ۱/۵ |
| ۱۰ | اگر در n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط ۲P شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید $S = rp$<br><br> | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | اندازه اضلاع مثلثی ۴،۳و۵ است. طول شعاع دایره محاطی داخلی و شعاع های دایره های محاطی خارجی مثلث را به دست آورید | ۲ |
| ۱۲ | ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، آنگاه دو زاویه مقابل آن مکملند.<br><br> | ۱ |
| ۱۳ | هر یک از چند ضلعی های سمت چپ را به ویژگی مربوط به آن در سمت راست وصل کنید:<br>محاطی است ولی محیطی نیست (الف ۱) مستطیل<br>نه محیطی است و نه محاطی (ب ۲)کایت<br>هم محیطی است و هم محاطی (ج ۳) پنج ضلعی منتظم<br>محیطی است ولی محاطی نیست ( د | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | در دایرهٔ $C(o,۶)$ یک ۸ضلعی منتظم محاطی رسم کرده‌ایم، اندازهٔ محیط این ۸ ضلعی منتظم را بیابید. | ۱ |
| ۱۵ | **نقاط** $P,Q,R,S$ نقاط تماس چند ضلعی $ABCD$ با دایره است.<br>محیط این چند ضلعی را بدست آورید.<br><br> | ۰/۷۵ |
| | **جمع نمرات** | **۲۰** |