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***

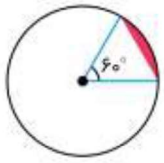
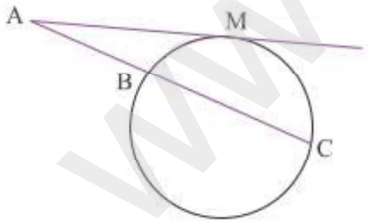
***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

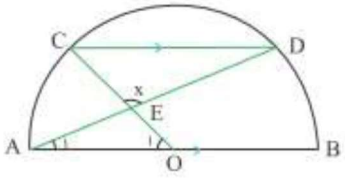
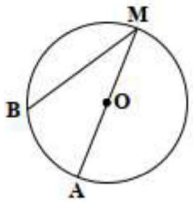
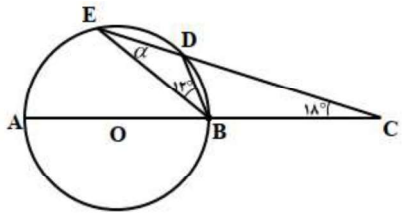
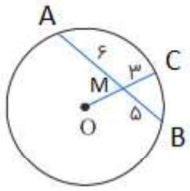
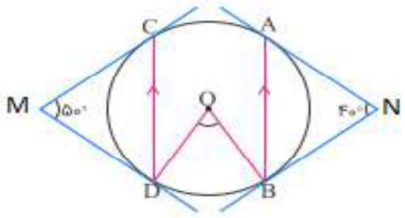
| | | |
|---|---|---|
| نام درس: هندسه | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |
| پایه:..یازدهم..... رشته:....ریاضی..... | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۴ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۳ |
| نام و نام خانوادگی: | دبیرستان نمونه دولتی محمدرسول ا... (ص) | ساعت: |
| کلاس: یازدهم ریاضی | نوبت اول – دی ماه۱۴۰۳ | شماره داوطلب: |
| نام دبیر: | | |

| ردیف | تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.<br>الف) در دو دایره‌ی متقاطع، خط‌المرکزین، عمودمنصف وتر مشترک دو دایره است.<br>ب) مثلث یک چند ضلعی محاطی است، ولی محیطی نیست. | ۰/۵ |
| | پرسش‌های چهار گزینه‌ای | |
| ۲ | در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.<br>الف) مساحت قطاعی از دایره به شعاع ۱۰که زاویه‌ی مرکزی آن ۷۲ درجه باشد، چند برابر $\pi$ است؟<br>۱) ۸ ۲) ۱۲ ۳) ۱۶ ۴) ۲۰<br>ب) اگر عمودمنصف‌های سه ضلع از یک چهارضلعی در نقطه‌ای همرس باشند، در صورتی که دو زاویه‌ی مقابل آن به ترتیب $\alpha$ و $3\alpha+60^\circ$ باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی $\alpha$ چند درجه است؟<br>۱) ۲۵ ۲) ۳۰ ۳) ۳۵ ۴) ۴۰ | ۱ |
| ۳ | در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.<br>الف) وضعیت نسبی دو دایره به شعاع‌های ۴و۲ و خط‌المرکزین $\sqrt{2}$ ..... می‌باشد.<br>ب)یک چند ضلعی را ..... گویند اگر و فقط اگرنیمسازهای آن همرس باشند. | ۱ |
| ۴ | اگر در شکل زیر، مساحت قسمت رنگی (قطعه) برابر $\frac{8\pi}{3}-4\sqrt{3}$ باشد، شعاع دایره را به دست آورید.<br> | ۱ |
| ۵ | در شکل زیر $BC=6BM=3MC$ است. اندازه‌ی زاویه‌ی A راحساب کنید.<br> | ۱/۵ |
| ۶ | اگر طول مماس مشترک‌های خارجی و داخلی دو دایره‌ی متخارج به ترتیب $4\sqrt{15}$ و $2\sqrt{15}$ و اندازه‌ی خط-المرکزین دو دایره ۱۶ باشد، طول شعاع‌های این دو دایره را به دست آورید. | ۱/۵ |
| ۷ | هرگاه M نقطه‌ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم می‌کنیم، ثابت کنید مربع اندازه‌ی مماس برابر است با حاصل‌ضرب اندازه‌های دو قطعه‌ی قاطع. | ۲ |
| ۸ | در مثلث قائم الزاویه به اضلاع زاویه‌ی قائم ۶و۸، شعاع دایره‌ی محاطی داخلی و شعاع دایره‌های محاطی خارجی را به دست آورید. | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام درس: هندسه | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |
| پایه:..یازدهم..... رشته:....ریاضی..... | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۴ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۳ |
| نام و نام خانوادگی: | دبیرستان نمونه دولتی محمدرسول ا... (ص) | ساعت: |
| کلاس: یازدهم ریاضی | نوبت اول – دی ماه۱۴۰۳ | شماره داوطلب: |
| نام دبیر: | | |

| ردیف | تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. | بارم |
|---|---|---|
| ۹ | در نیم‌دایره رسم شده‌ی شکل مقابل $CD \parallel AB$ ، اگر اندازه‌ی کمان CD برابر ۵۰ درجه باشد، مقدار x را پیدا کنید؟   | ۱/۵ |
| ۱۰ | در شکل مقابل ثابت کنید $A\hat{M}B = \frac{AB}{۲}$   | ۱ |
| ۱۱ | در دایره‌ی مقابل، O مرکز دایره است. اندازه‌ی $\alpha$ چند درجه است؟ $\left(\hat{C} = ۱۸^\circ \ , \ D\hat{B}E = ۱۲^\circ\right)$   | ۱/۵ |
| ۱۲ | طول خط المرکزین دو دایره‌ی مماس درونی ۳/۵سانتی‌متر و مساحت ناحیه‌ی محدود بین آن‌ها $۲۱\pi$ سانتی‌متر مربع است. طول شعاع‌های دو دایره را به‌دست آورید. | ۱/۵ |
| ۱۳ | در شکل زیر، O مرکز دایره است. شعاع دایره چقدر است؟( $AM = ۶, MB = ۵, MC = ۳$ )   | ۱/۵ |
| ۱۴ | در شکل زیراگر نقاط A ، B ،C و D نقاط برخورد خطوط مماس با دایره باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی مرکزی O را به دست آورید. $\left(\hat{M} = ۵۰^\circ \ , \ \hat{N} = ۴۰^\circ\right)$   | ۱/۵ |
| ۱۵ | یک ذوزنقه هم محاطی است و هم محیطی. ثابت کنید مساحت این مثلث برابر با حاصل‌ضرب میانگین حسابی دو قاعده در میانگین هندسی آن‌ها. | ۱/۵ |

موفق باشید.