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.***

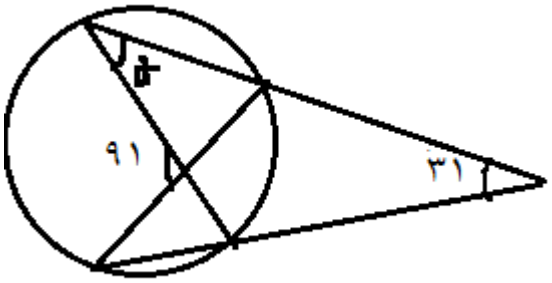
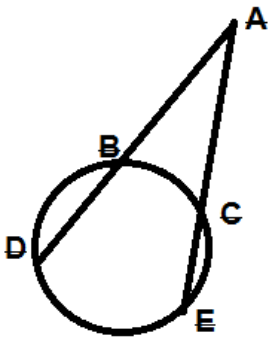
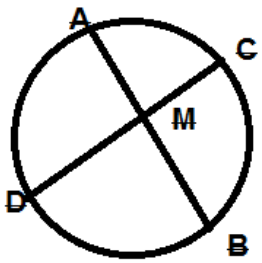
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| اداره آموزش و پرورش شیروان | | آموزشگاه نمونه مالک اشتر | | | نمره | مهر آموزشگاه |
|---|---|---|---|---|---|---|
| سوالات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ | | درس: هندسه۲ | پایه: یازدهم | رشته: ریاضی | | |
| شامل ۱۳ سوال در ۴ صفحه | | تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲ | مدت آزمون۱۱۰ دقیقه | | | |
| نام | نام خانوادگی | شماره کلاس | شماره صندلی | ساعت شروع | نام دبیر | |
| | | | | ۸ صبح | محمدنیا | |

| ردیف | توجه: پاسخ هر سوال در جلوی آن در همین برگه نوشته شود | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید**<br>**الف) اگر فاصله خط d از مرکز دایره از شعاع کمتر باشد خط و دایره .....نقطه مشترک دارند یعنی..... اند.**<br>**ب) اندازه هر زاویه ظلی برابر است با ..... .....کمان روبرو به آن زاویه.**<br>**ج) مرکز دایره محاطی مثلث نقطه همرسی سه .....است.**<br>**د)یک چند ضلعی محدب را منتظم می نامند هرگاه تمام ضلع های آن .....و تمام زاویه های آن نیز .....باشند.** | ۲ |
| ۲ | **فرض کنید اندازه های کمان های AB و CD از دایه C(O,R) با هم برابرند نشان دهید وترهای AB و CD نیز با هم برابرند.** | ۱/۵ |
| ۳ | **ثابت کنید: اندازه هر زاویه محاطی برابر با نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است** | ۱/۵ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | صفحه دوم | |
| ۴ | در شکل مقابل اندازه زاویه $\alpha$ را بدست آورید<br> | ۱/۵ |
| ۵ | اگر دو وتر از دایره ای در بیرون دایره یکدیگر را قطع کنند نشان دهید اندازه زاویه بین دو وتر از رابطه زیر به دست می آید $\widehat{DAE} = \frac{\widehat{DE} - \widehat{BC}}{2}$.<br> | ۱/۵ |
| ۶ | اگر دو وتر از دایره ای در درون دایره یکدیگر را قطع کنند نشان دهید بین پاره خط های ایجاد شده رابطه روبرو قرار است. $AM \cdot MB = CM \cdot DM$<br> | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | صفحه سوم | |
| ۷ | **طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتیمتر و مساحت ناحیه محدود بین آنها $16\pi$ سانتی متر مربع است طول شعاعهای دو دایره را بدست آورید.** | ۱/۵ |
| ۸ | **ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محاطی باشدآنگاه دو زاویه مقابل آن مکمل یکدیگر هستند.** | ۱/۵ |
| ۹ | **ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محیطی باشد آنگاه مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل دیگر است** | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | صفحه چهارم | |
|---|---|---|
| ۱۰ | ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد. | ۱/۵ |
| ۱۱ | اگر در یک $n$ ضلعی محیطی با مساحت $S$ و محیط و محیط $2P$ شعاع دایره محاطی برابر $r$ باشد نشان دهید $S=rP$ | ۱/۵ |
| ۱۲ | از نقطه $P$ در خارج دایره ای مماس$PA$ به طول $10\sqrt{3}$ را بر آن رسم کرده ایم ( $A$ روی دایره است) همچنین خط راستی از $P$ گذرانده ایم که دایره را در دو نقطه $B$ و $C$ قطع کرده است و$BC=20$. طول $PB$ و$PC$ را به دست آورید | ۱/۵ |
| ۱۳ | با استفاده از دستور محاسبه طول مماس مشترک خارجی نشان دهید در دو دایره مماس خارج $TT` = 2\sqrt{RR`}$ | ۱/۵ |
| | موفق و شاد بمانید | |