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

جمهوری اسلامی ایران

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

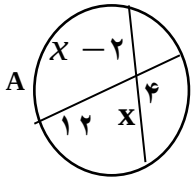
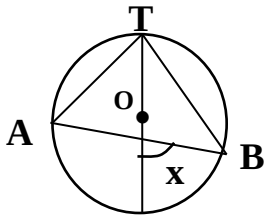
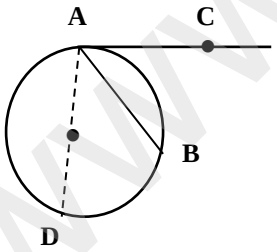
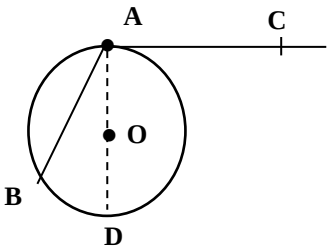
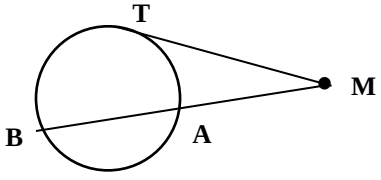
اداره آموزش و پرورش شهرستان/ منطقه

| | | |
|---|---|---|
| سؤال امتحان درس: هندسه | پایه:یازدهم ریاضی بیت المقدس نوبت: اول | امضا و مهر آموزشگاه |
| تاریخ امتحان: / ۱۴۰۳/۱۰ | ساعت شروع امتحان: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | |
| نام و نام‌خانوادگی: | نام دبیر: سورتیجی تعداد صفحات: ۳ | |

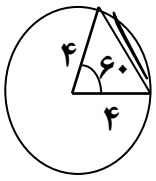
| ردیف | شـــرح ســـؤال (صفحه ۱) | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | مفاهیم زیر را تعریف کنید<br>الف) چند ضلعی محیطی :<br>ب) زاویه‌ی محاطی | ۱/۵ |
| ۲ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .<br>الف) اگر دو وتر در یک دایره موازی باشند کمانهای محصور بین آنها برابرند ☐<br>ب) هرچند ضلعی منتظم هم محیطی است وهم محاطی ☐<br>پ) لوزی یک چهار ضلعی محیطی است ☐<br>ت) اگر دودایره با شعاع های $R$ و $r$ مماس بیرونی باشند طـول ممـاس مشـترک خـارجی آنهـا برابـر $\sqrt{2Rr}$ است. ☐ | ۱ |
| ۳ | از بین دو عبارت داخل پرانتز عبارت صحیح را انتخاب کنید .<br>الف) در یک دایره به شعاع واحد اندازه‌ی یک کمان برحسب درجـه ۶۰ مـی باشـد طـول کمـان برابـر $(\frac{\pi}{3}$ و $\frac{\pi}{6})$ است<br>ب) یک چند ضلعی محیطی است اگرو فقط اگر ( عمود منصف ضلع های آن – نیمسازهای زاویـه هـای آن ) در یک نقطه همرس باشند . | ۱ |
| ۴ | در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید.<br>الف) در مثلث $ABC$ با اضلاع $a$ و $b$ و $c$ ومساحت $s$ ومحیط $2p$ طول شعاع دایـرۀ محـاطی خـارجی رأس $A$ از رابطه‌ی .....محاسبه می شود.<br>ب) مرکز دایره‌ی محاطی یک چند ضلعی محل برخورد ..... است .<br>پ) اگر دو دایره مماس درون باشند دارای .....تا مماس مشترک می باشند.<br>ت) پاره خطی که دو سرآن روی دایره باشد.....نامیده می شود. | ۲ |
| ۵ | دو دایرۀ $C(O,4)$ و $c'(o',8)$ با فرض $oo'=\sqrt{8}$ نسبت به هم چه وضعی دارند ؟ | ۱/۵ |
| ۶ | یک $n$ ضلعی محیطی با مساحت ۲۰ ومحیط ۱۰ مفروض است .مساحت دایرۀ محاطی ایـن $n$ ضـلعی را بیابید . | ۱ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نمره ورقه | با عدد | | نمره تجدیدنظر | با عدد | |
| | با حروف | | | با حروف | |
| نام دبیر و امضاء: | تاریخ: / /۱۴۰۲ | | نام دبیر و امضاء: | تاریخ: / /۱۴۰۲ | |

www-karnoon.ir

| ردیف | شـــرح ســؤال (صفحه ۲) | بارم |
|---|---|---|
| ۷ | در شکل زیرمقدار **X** را بیابید .<br> | ۱ |
| ۸ | ثابت کنید در هر دایره قطر عمود بر هر وتر آن وتر را وکمان های نظیر آن وتر را نصف می کند. | ۱/۵ |
| ۹ | اگر شعاع ۲ دایره ۳ و ۸ باشد وطول مماس مشترک خارجی آنها ۱۲ باشد خط المرکزین وطـول ممـاس مشترک داخلی آنها را بدست آورید . | ۱/۵ |
| ۱۰ | در شکل زیر **O** مرکز دایره و $\hat{A}=۶۵^\circ$ و $\hat{B}=۳۵^\circ$ می باشد . مقدار **X** را بیابید .<br> | ۱/۵ |
| ۱۱ | ثابت کنیداندازه هر زاویه ضلعی نصف کمان روبه روی آن است ( هم در حالت حاده وهم منفرجه)<br><br> | ۱/۵ |
| ۱۲ | از نقطه‌ی خارج دایره یک مماس و یک قاطع رسم کرده ایم ثابت کنید .<br>$MT^۲ = MA \times MB$<br> | ۱ |
| | | |

www.kanoon.ir

| ردیف | شــرح ســؤال (صفحه ۳) | بارم |
|---|---|---|
| ۱۳ | **مطابق شکل دایره به شعاع ۴ ، مساحت ناحیهٔ سایه زده را محاسبه کنید .**   | ۱ |
| ۱۴ | **ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد .** | ۱/۵ |
| ۱۵ | **قضیه : ثابت کنید یک چهار ضلعی محیطی است اگر و فقط اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر باشند.** | ۱/۵ |

موفق و پیروزباشید