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

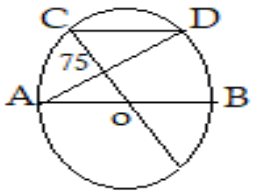
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

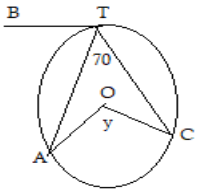
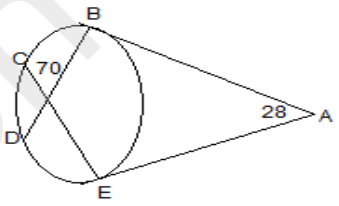
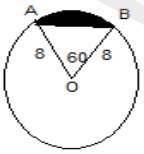
امتحانات نوبت دی ماه داخلی شهرستان ملایر

سوالات درس: هندسه (۲) آموزشگاه: دبیرستان شاهد تاریخ امتحان:۰۳/۱۰/۰۵

نام ونام خانوادگی: پایه ی :یازدهم رشته ی تحصیلی:ریاضی وفیزیک وقت امتحان:۱۰۰دقیقه تعداد سوال:۱۴

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی زیررا با عبارت مناسب پر کنید:<br>الف)اگر فاصله ی خطdازمرکز دایره کمتر از شعاع باشد,خط ودایره.....نقطه اشتراک دارند.<br>ب)اگرفاصله ی خط از مرکزدایره بزرگتر از شعاع باشد,خط ودایره..... .<br>پ)یک خط ویک دایره برهم مماس انداگر وتنهااگر خط در نقطه ی تماس با دایره بر.....باشد<br>ت)در دایره $C(O,R)$ وکمان $AB=60$ ووتر $AB=10$ فاصله یOازوتر $AB$ برابر است با..... . | ۲ |
| ۲ | قضیه:اندازه ی هر زاویه ی محاطی برابر نصف اندازه ی کمان روبه روی آن است. | ۲ |
| ۳ | ثابت کنید:دو وتر ازیک دایره موازی اند اگروتنهاگر کمان های محدود بین آن ها مساوی باشند. | ۱/۵ |
| ۴ | در دایره ی زیر $CD$موازی $AB$ است اندازه ی کمان $CD$ را به دست آورید.<br> | ۱/۵ |
| ۵ | در دایره ی $C(O,R)$ نشان دهید:هرگاه وتر $AB>CD$ باشدآن گاه $OH<OH'$ است( $OH$و$OH'$ فاصله ی Oازوتر $CD$و$AB$ هستند) | ۱/۵ |
| | ادامه سوالات در صفحه بعد | |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | اگر درشکل زیراندازه ی زاویه ی ظلی $ATB$ برابر $2x-10$ واندازه ی کمان $AT$ برابر $x+$ $120$باشد. $x$و $y$<br>وزاویه ی $ATB$ را به دست آورید.<br> | ۱/۵ |
| ۷ | درشکل زیر اندازه ی کمان $BE$ و$DC$ را بیابید.<br> | ۱/۵ |
| ۸ | هرگاه ازنقطه ی $M$خارج دایره $C(O$و$R)$دوممماس بردایره رسم کنیم و$T$و$T'$ نقاط تماس باشند ثابت کنید:<br>الف)اندازه ی دو مماس برابرند.<br>ب)نیم خط $MO$نیمساز زاویه ی$TMT'$ است. | ۱ |
| ۹ | طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آوریدکه طول مماس مشترک خارجی آن ها $3\sqrt{7}$وطول مماس مشترک داخلی آن ها$\sqrt{15}$وطول خط المرکزین آن ها ۸ واحد باشد. | ۱/۵ |
| ۱۰ | در شکل زیرشعاع دایره ۸سانتی مترمی باشد مساحت ناحیه ی سایه زده شده را به دست آورید.<br> | ۱ |
| ۱۱ | اگر در یک nضلعی محیطی با مساحتSوبا محیط P 2 شعاع دایره محاطی برابر r باشدثابت کنید: S=rP | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | ادامه سوالات در صفحه بعد | |
| ۱۲ | روش رسم دایره های محیطی ومحاطی مثلث راتوضیح دهید.(با رسم شکل) | ۱/۵ |
| ۱۳ | نیمسازهای زاویه ی خارجی مثلثی را که اندازه ی اضلاع آن ۱۰و۸و۶ ومساحت آن ۲۴ سانتی متر است به دست آورید. | ۱/۵ |
| ۱۴ | قضیه :یک چهارضلعی محاطی است اگر وفقط اگردوزاویه ی مقابل آن مکمل باشند. | ۱ |
| | موفق باشید | ۲۰ |