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.**



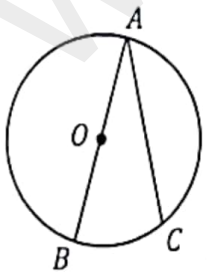

***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

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

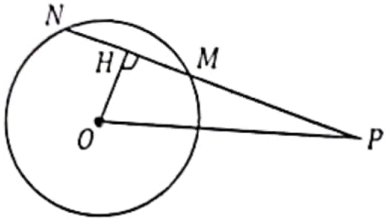
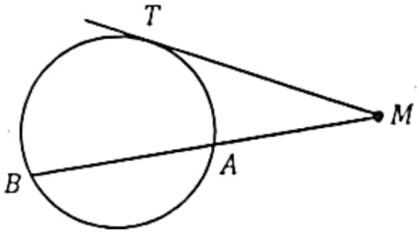
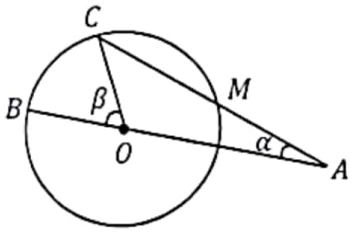
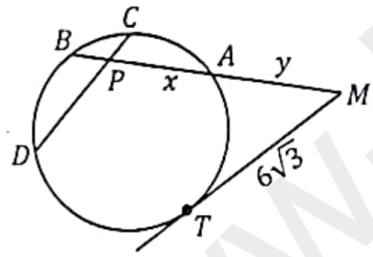
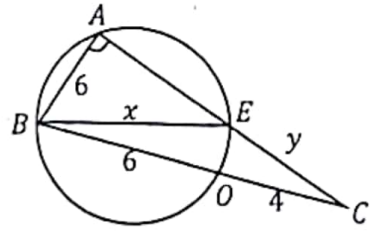
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

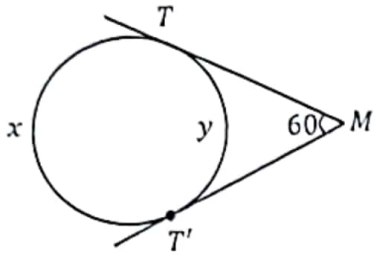
| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: هندسه ۲ | رشته: ریاضی | پایه: یازدهم | سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳ |
| روز: شنبه تاریخ: ۱۴۰۳/ ۱۰ /۱۵ | ساعت شروع: ۱۰ صبح | مدت: ۸۰ دقیقه | امتحان نوبت: اول |
| نام ونام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: استاد احدی |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | تعریف کنید.<br>الف) زاویه ظلی<br>ب) قطاع دایره | 2 |
| ۲ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.<br>الف) دو دایره ای مماس درون، دارای یک مماس مشترک داخلی هستند.<br>ب) اگر فاصله ی خط $d$ از مرکز دایره کمتر از شعاع دایره باشد، آنگاه خط و دایره نقطه ی مشترکی ندارند. | ۱ |
| ۳ | جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) در دایره ای به شعاع $6cm$ ، قطاعی به اندازه ی ۱۲۰ درجه رسم می کنیم مساحت قطاع برابر است با ..... .<br>ب) زاویه ای که رأس آن روی دایره و اضلاع آن ..... از دایره باشند زاویه محاطی می نامیم. | ۱ |
| ۴ | ثابت کنید در یک دایره کمان های نظیر دو وتر مساوی با هم برابرند. | ۱ |
| ۵ | در شکل زیر ثابت کنید $\hat{A} = \frac{\overset{\frown}{BC}}{2}$ .<br> | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | نقطه ی $P$ خارج دایره ی $C(O\ ,10)$ قرار گرفته است اگر $PM=6$ و فاصله ی مرکز دایره از خط قاطع $PN$ برابر $5\sqrt{3}$ باشد، طول پاره خط $OP$ را محاسبه کنید. $(\hat{H}=90)$   | ۲ |
| ۷ | در شکل زیر ثابت کنید $MT^2=MA\times MB$.   | ۲ |
| ۸ | در شکل زیر $AM$ برابر شعاع دایره است ثابت کنید $\beta=3\alpha$.   | ۱/۵ |
| ۹ | در شکل زیر مقادیر $x$ و $y$ را بیابید. $PB=2\ ,\ PC=4\ ,\ PD=5$   | ۲ |
| ۱۰ | دو دایره ی $C(O\ ,R)$ و $C'(O',R')$ مماس خارج هستند. ثابت کنید طول مماس مشترک خارجی این دو دایره برابر است با : $TT'=2\sqrt{RR'}$ | ۱/۵ |
| ۱۱ | در شکل زیر مقادیر $x$ و $y$ را بدست آورید. $AB=6\ ,\ BE=x\ ,\ BD=6$ $\hat{A}=90$   | ۲ |

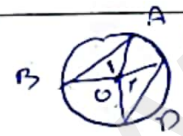
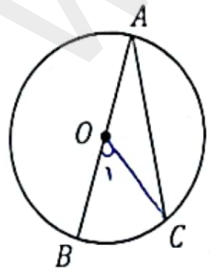
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | طول خط المرکزین دو دایره ی مماس داخل، برابر ۳ سانتی متر و مساحت ناحیه ی محدود بین آن ها $21\pi$ سانتی متر مربع است. اندازهای شعاع های دو دایره را بیابید. | ۱/۵ |
| ۱۳ | در شکل زیر مقاویر $x$ و $y$ را بدست آورید.<br><br> | ۱ |
| | **"موفق باشید"** | |

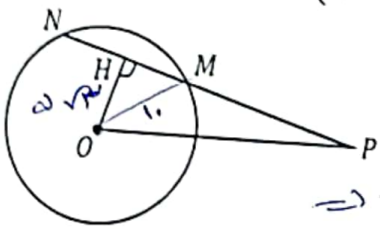
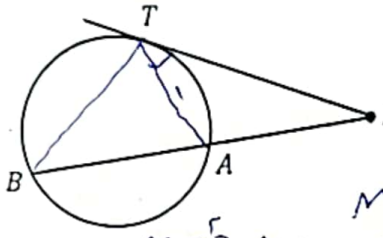
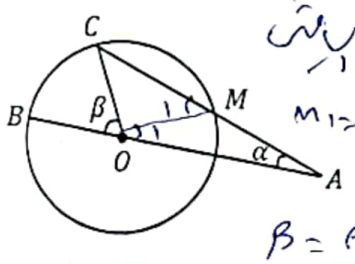
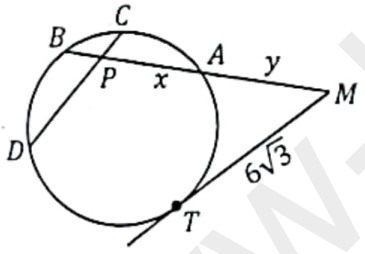
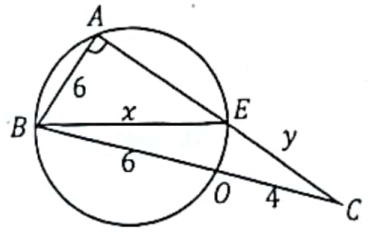
| نام و نام خانوادگی مصحح اول | | | نام و نام خانوادگی مصحح دوم | | | با آرزوی موفقیت برای شما |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | به عدد | به حروف | | به عدد | به حروف | |
| نمـــره برگه | | | نمـــره برگه | | | |
| نمره شفاهی | | | نمره شفاهی | | | |
| جمـــع کل | | | جمـــع کل | | | |
| تاریخ و امضاء | | | تاریخ و امضاء | | | |

www-karnoon-ir

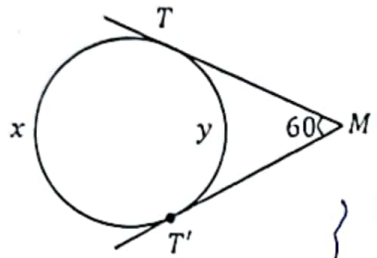
| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی بهجت |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: هندسه ۲ | رشته: ریاضی | پایه: یازدهم | سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳ |
| روز: شنبه تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ | ساعت شروع: ۱۰ صبح | مدت: ۸۰ دقیقه | امتحان نوبت: اول |
| نام ونام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: استاد احدی |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | تعریف کنید.<br>الف) زاویه ظلی: زاویه‌ای که رأس آن روی دایره و یک ضلع آن مماس بر دایره و ضلع دیگرش وتری از دایره باشد<br>ب) قطاع دایره: ناحیه‌ای از درون و روی دایره که به دو شعاع و کمان دایره محدود باشد را قطاع دایره گوییم | 2 |
| ۲ | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.<br>الف) دو دایره ای مماس درون، دارای یک مماس مشترک داخلی هستند. ✗<br>ب) اگر فاصله ی خط $d$ از مرکز دایره کمتر از شعاع دایره باشد، آنگاه خط و دایره نقطه ی مشترکی ندارند. ✗ | ۱ |
| ۳ | جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) در دایره ای به شعاع $6cm$ ، قطاعی به اندازه ی ۱۲۰ درجه رسم می کنیم مساحت قطاع برابر است با ۱۲π .....<br>ب) زاویه ای که رأس آن روی دایره و اضلاع آن ..روی..... از دایره باشند زاویه محاطی می نامیم. | ۱ |
| ۴ | ثابت کنید در یک دایره کمان های نظیر دو وتر مساوی با هم برابرند.<br><br>$AB=CD$<br>$OA=OC=R \Rightarrow OAB \cong OCD$ (ض ض ض)<br>$OB=OD=R \Rightarrow \hat{O}_1=\hat{O}_2 \Rightarrow \overset{\frown}{AB}=\overset{\frown}{CD}$ | ۱ |
| ۵ | در شکل زیر ثابت کنید $\hat{A}=\frac{\overset{\frown}{BC}}{2}$.<br><br>نقطه C را به O وصل می‌کنیم<br>$OA=OC=R \Rightarrow \hat{A}=\hat{C}$<br>$\hat{O}_1=\hat{A}+\hat{C}$<br>زاویه خارجی<br>$\hat{O}_1=\overset{\frown}{BC} \rightarrow \hat{A}+\hat{A}=\overset{\frown}{BC} \Rightarrow 2\hat{A}=\overset{\frown}{BC} \rightarrow \hat{A}=\frac{\overset{\frown}{BC}}{2}$ | ۱/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | نقطه ی $P$ خارج دایره ی $C(O,10)$ قرار گرفته است اگر $PM=6$ و فاصله ی مرکز دایره از خط قاطع $PN$ برابر $5\sqrt{3}$ باشد، طول پاره خط $OP$ را محاسبه کنید. $(\hat{H}=90)$   | ۲ |
| ۷ | در شکل زیر ثابت کنید $MT^2=MA\times MB$.   | ۲ |
| ۸ | در شکل زیر $AM$ برابر شعاع دایره است ثابت کنید $\beta=3\alpha$.   | ۱/۵ |
| ۹ | در شکل زیر مقادیر $x$ و $y$ را بیابید. $PB=2\ ,\ PC=4\ ,\ PD=5$   | ۲ |
| ۱۰ | دو دایره ی $C(O,R)$ و $C'(O',R')$ مماس خارج هستند. ثابت کنید طول مماس مشترک خارجی این دو دایره برابر است با : $TT'=2\sqrt{RR'}$ | ۱/۵ |
| ۱۱ | در شکل زیر مقادیر $x$ و $y$ را بدست آورید. $AB=6\ ,\ BE=x\ ,\ BD=6$ $\hat{A}=90$   | ۲ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | طول خط المرکزین دو دایره ی مماس داخل، برابر ۳ سانتی متر و مساحت ناحیه ی محدود بین آن ها $21\pi$ سانتی متر مربع است. اندازهای شعاع های دو دایره را بیابید. | ۱/۵ |
| ۱۳ | در شکل زیر مقاویر $x$ و $y$ را بدست آورید.<br><br> | ۱ |
| | "موفق باشید" | |

| نام و نام خانوادگی مصحح اول | | | نام و نام خانوادگی مصحح دوم | | | با آرزوی موفقیت برای شما |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | به عدد | به حروف | | به عدد | به حروف | |
| نمـــره برگه | | | نمـــره برگه | | | |
| نمره شفاهی | | | نمره شفاهی | | | |
| جمـــع کل | | | جمـــع کل | | | |
| تاریخ و امضاء | | | تاریخ و امضاء | | | |