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.



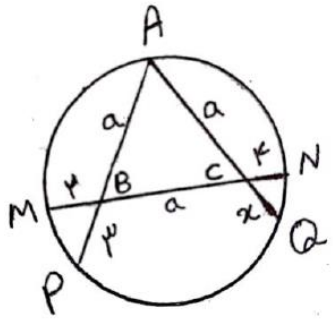
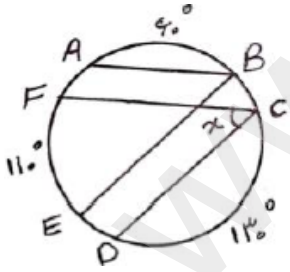
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

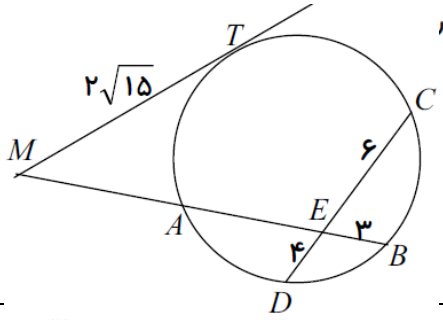
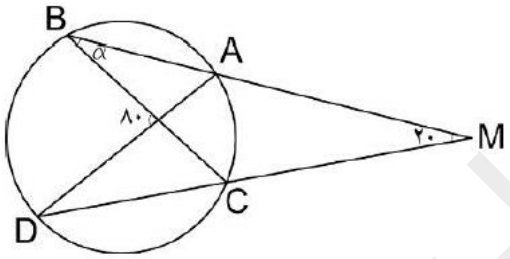
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ:
زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	سازمان آموزش و پرورش البرز	دبیر:
رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی	دبیرستان غیردولتی منظومه خرد	نام درس: هندسه ۲

ردیف	سوال	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید:** **الف. خط و دایره بر هم مماسند اگر خط در نقطه تماس بر شعاع، عمود باشد.** **ب. یک چندضلعی، محاطی است اگر و فقط اگر نیمسازهای زوایای آن، همرس باشند.** **ج. تبدیل یافته یک شکل، را موقعیت آن شکل می نامیم.** **د. به تبدیل طولپا، ایزومتری گویند.**	۲
۲	**(I) در دو دایره مماس خارج $C(O,4)$ ، $C'(O',16)$ اندازه مماس مشترک خارجی برابر با کدام گزینه است؟** **الف. ۶۴ ب. ۱۶ ج. ۸ د. ۲۴** **(II) در هر انتقال، اندازه های هر پاره خط و اندازه تصویر آن نسبت به هم چگونه اند؟** **الف. نصف ب. دو برابر ج. قرینه د. برابر**	۱
۳	**در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.**  	۱/۵
۴	**در شکل زیر $AB=۶۰^o$ ، $EF=۱۱۰^o$ ، $CD=۱۳۰^o$ ، $CD \parallel BE$ ، $AB \parallel FC$ می باشد.** **اندازه $F\hat{C}D$ چقدر است؟**  	۱/۵
۵	**انواع زاویه در دایره را نام ببرید و روابط آن‌ها را با رسم شکل بنویسید.**	۲
۶	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2P شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید S=rP	۲

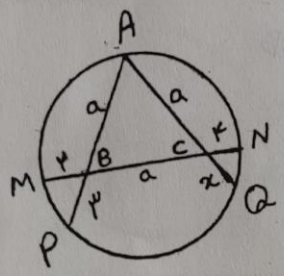
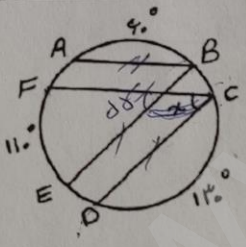
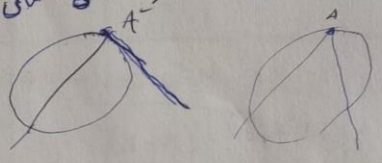
www-kanoon.ir

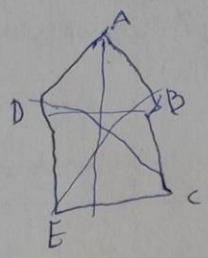
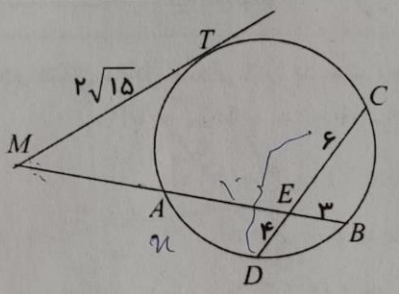
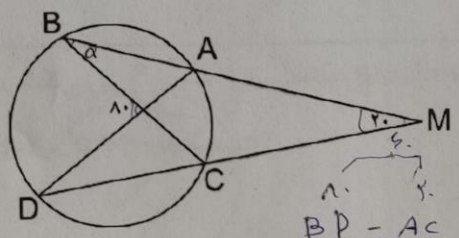
۷	**جاهای خالی را پر کنید.** **الف. یک خط و دایره بر هم مماس‌اند اگر وتنها اگر ..... .** **ب. از دو وتر نابرابر در یک دایره، وتری بزرگ‌تر است که ..... .** **ج. دو دایره با شعاع‌های R و R' $(R > R')$، و خط المرکزین $d = OO'$ متقاطع هستند هرگاه ..... .** **د. در دو دایره هم مرکز، وترهایی که از دایره بزرگ‌تر بر دایره کوچکتر مماس می‌شوند ..... هستند.** **ه. اگر n ضلعی منتظم به ضلع a درون دایره به شعاع R محاط شده باشد، طول ضلع a بر حسب شعاع R از رابطه ..... به دست می‌آید.**	۳
۸	**در شکل مقابل، T نقطه تماس است. طول پاره‌خط ME را بدست آورید.**  	۲
۹	در شکل مقابل، اندازه‌ی زاویه‌ی α را به دست آورید.  	۲
۱۰	ثابت کنید طول مماس‌های رسم شده بر یک دایره، از هر نقطه خارج آن با هم برابرند.	۱/۵
۱۱	شعاع‌های دو دایره ۳ و ۵ است. اگر طول مماس مشترک داخلی آن‌ها ۶ باشد، فاصله‌ی بین مرکزهای دو دایره را بیابید.	۱/۵

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ:
زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	سازمان آموزش و پرورش البرز	دبیر:
رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی	دبیرستان غیردولتی	نام درس: هندسه ۲

ردیف	سوال	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید:** **الف. خط و دایره بر هم مماسند اگر خط در نقطه تماس بر شعاع، عمود باشد.** ✓ **ب. یک چندضلعی، محاطی است اگر و فقط اگر نیمسازهای زوایای آن، همرس باشند.** ✗ محاطی **ج. تبدیل یافته یک شکل، را موقعیت آن شکل می نامیم.** **د. به تبدیل طولپا، ایزومتری گویند.**	۲
۲	**(I) در دو دایره مماس خارج $C(O,4),\ C'(O',16)$، اندازه مماس مشترک خارجی برابر با کدام گزینه است؟** **الف. ۶۴** ب. ۱۶ ج. ۸ د. ۲۴ ✓ $d = \sqrt{d^2-(R+R)^2} = 24$ **(II) در هر انتقال، اندازه های هر پاره خط و اندازه تصویر آن نسبت به هم چگونه اند؟** **الف. نصف** ب. دو برابر **ج. قرینه** ✓ **د. برابر**	۱
۳	**در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.**  $\frac{AN}{AM} = \frac{AP}{AQ}$ $AN \cdot AQ = AM \cdot AP$ $4(x+4) = 6$ $4x+16 = 6$ $4x+10 = 0$	۱/۵
۴	**در شکل زیر $AB \parallel FC, CD \parallel BE, CD = 130^\circ, AB = 60^\circ, EF = 110^\circ$ می باشد.** **اندازه $F\hat{C}D$ چقدر است؟**  $C = 55^\circ$ $180 - 55 = 125^\circ$	۱/۵
۵	**انواع زاویه در دایره را نام ببرید و روابط آن‌ها را با رسم شکل بنویسید.** زاویه محاطی - زاویه مرکزی  	۲

۶	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2P شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید S=rP  $\frac{1}{2} r AB \quad \frac{1}{2} rBc \quad \frac{1}{2} r CE \quad \frac{1}{2} ED$ $\frac{1}{2} r + rP = rP$	۲
۷	جاهای خالی را پر کنید. الف. یک خط و دایره بر هم مماس‌اند اگر وتنها اگر ..... . ب. از دو وتر نابرابر در یک دایره، وتری بزرگ‌تر است که ..... . ج. دو دایره با شعاع‌های R و R' $(R > R')$، و خط المرکزین $d = OO'$ متقاطع هستند هرگاه ..... . د. در دو دایره هم مرکز، وترهایی که از دایره بزرگ‌تر بر دایره کوچکتر مماس می‌شوند ..... هستند. ه. اگر n ضلعی منتظم به ضلع a درون دایره به شعاع R محاط شده باشد، طول ضلع a بر حسب شعاع R از رابطه ..... به دست می‌آید. و. یک چند ضلعی، محیطی است اگر و تنها اگر همه	۳
۸	در شکل مقابل، T نقطه تماس است. طول پاره‌خط ME را بدست آورید.  $m T^2 = m E \cdot m EB$ $60 = x(x+3)$ $60 = x^2 + 3x$ $x^2 + 3x - 60 = 0$ $(x \quad)(x \quad)$	۲
۹	در شکل مقابل، اندازه‌ی زاویه‌ی α را به دست آورید.  $BD + AC \quad BD - AC = 60$ $2BD = 160 \quad BD = 80$ $m = \frac{BD - AC}{2} = 20$	۲
۱۰	ثابت کنید طول مماس‌های رسم شده بر یک دایره، از هر نقطه خارج آن با هم برابرند.	۱/۵
۱۱	شعاع‌های دو دایره ۳ و ۵ است. اگر طول مماس مشترک داخلی آن‌ها ۶ باشد، فاصله‌ی بین مرکزهای دو دایره را بیابید. $TT' = \sqrt{d^2 - (R-R')^2} \quad 6 = \sqrt{d^2 - 4} \quad 36 = d^2 - 4 \quad 40 = d^2$ $d = \sqrt{40}$	۱/۵