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

هندسه یازدهم نوبت اول1403 دبیرستان غیر دولتی فرهیختگان

۱ – درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید (۱ نمره)

آ) اینکه زاویهٔ مرکزی با کمان مقابل خود برابر است، یک اصل است.

ب) اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، اضلاع آن مماس های دایره اند.

پ) از هر نقطه خارج دایره می توان بی شمار مماس بر دایره رسم کرد.

ت) اگر در وضعیت دو دایره $|r - r'| = d$ باشد، آن دو دایره مماس درون هستند.

۲ – جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. (۲ نمره)

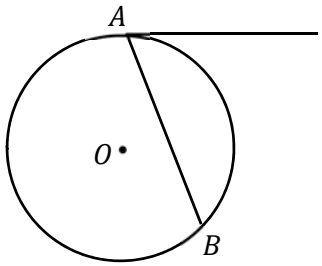
آ) بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد.

ب) دو دایره در وضعیت مماس بیرونی به تعداد ..... مماس مشترک دارند.

پ) خط مماس بر دایره در محل تماس بر ..... عمود است.

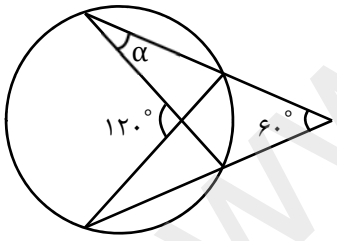
ت) اگر یک چند ضلعی محیطی بر دایره باشد، اضلاع آن ..... دایره هستند.

۳ – شکل زیر یک زاویهٔ ظلی را نشان می دهد تساوی زیر را ثابت کنید: (۲ نمره)

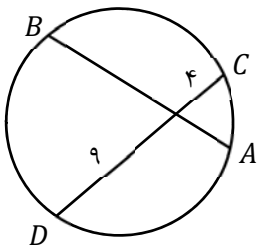


$$\hat{A} = \frac{\widehat{AB}}{۲}$$

۴ – با توجه به شکل زیر مقدار زاویهٔ $\widehat{\alpha}$ را به دست آورید. (۲ نمره)



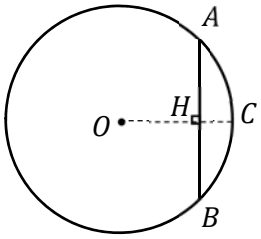
۵ – در شکل زیر وتر CD ، وتر AB را به نسبت ۱ به ۲ قطع کرده است، اگر طول قطعات وتر DC مانند شکل ۴ و ۹ باشد ، طول وتر AB را به دست آورید. (۲ نمره)



www-kanoon-ir

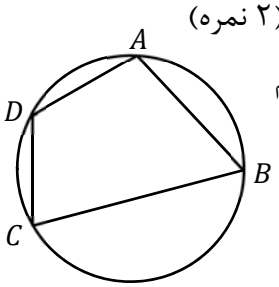
۶ – طول شعاع های دو دایره ۳ و ۸ سانتی متر است و فاصلهٔ بین دو مرکز آنها برابر با ۱۳ سانتیمتر است.($d = ۱۳$) الف) وضعیت دو دایره را مشخص کنید. ب) طول مماس (های) مشترک آنها را در صورت وجود بیابید.(۲ نمره)

۷ – ثابت کنید شعاع عمود به یک وتر، آن وتر و کمان نظیر آن وتر را نصف می کند.(۲ نمره)



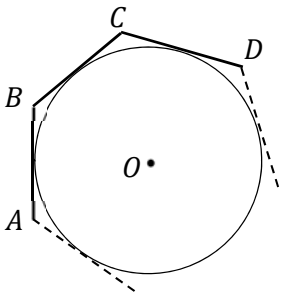
حکم : $\begin{cases} AH = BH \\ \widehat{AC} = \widehat{BC} \end{cases}$

۸ – ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، مجموع زوایای روبه رو به هم در آن چهار ضلعی برابر با ۱۸۰° است. (۲ نمره)

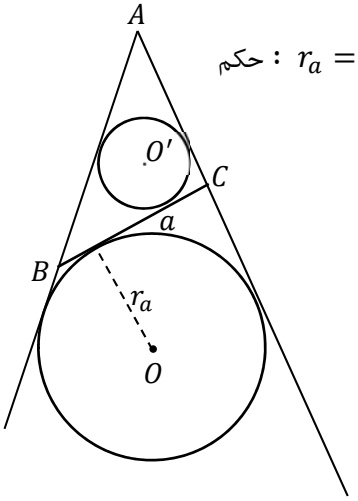


حکم : $\hat{A} + \hat{C} = \hat{B} + \hat{D} = ۱۸۰^\circ$

۹ – ثابت کنید اگر در یک n ضلعی محیطی مساحت برابر با S ، محیط را P ۲ و شعاع دایره را r فرض کنیم آنگاه رابطهٔ $S = rP$ برقرار است.(۲ نمره)



۱۰ – در شکل زیر اگر مساحت مثلث ABC را S ، محیط آن را P ۲ ، و طول ضلع BC را a و شعاع دایرهٔ بزرگتر را r_a در نظر بگیریم، حکم زیر را ثابت کنید. (۳ نمره)



حکم : $r_a = \dfrac{S}{P - a}$