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

شهید انصاری

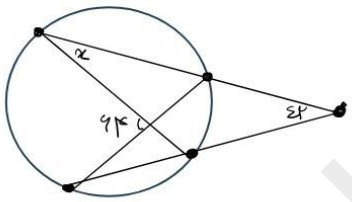
سوالات درس هندسه 2 دبیرستان استعداد های درخشان تاریخ:1402/10/30

نام و نام *خانوادگی*: وقت:110 دقیقه

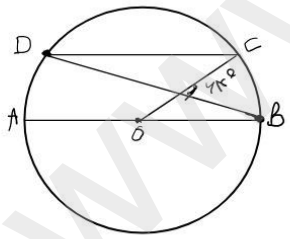
1) جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید. (2/5)

- اگر فاصله مرکز دایره تا یک خط برابر شعاع دایره باشد خط و دایره.....هستند.
- در دایره ای به شعاع 6 طول کمانی که اندازه زاویه مرکزی آن30 درجه است،برابر.....می باشد.
- شعاع دایره محاطی خارجی مثلث متساوی الاضلاع به اضلاع 6 برابراست با .....
- تبدیلی را ایزومتری می گوییم که.....
- یک ذوزنقه متساوی الساقین،همواره یک چند ضلعی .....است.
- طول مماس مشترک خارجی دو دایره ی مماس خارج به شعاع 4و9 برابر.....است.
- هر چند ضلعی .....هم محاطی و هم محیطی است.
- عمود منصف یک ضلع هر مثلث ونیمساز زاویه مقابل ان ضلع،یکدیگر را روی.....مثلث قطع می کنند.

2)در شکل مقابل مقدار x را بدست اورید.(1/5)



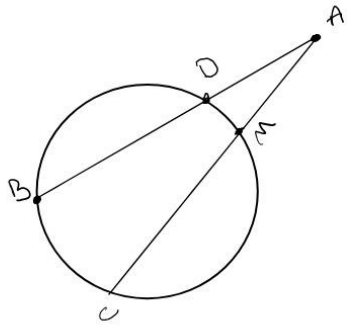
3) در شکل روبرو AB قطر نیم دایره و O مرکز دایره است.اگر $DC \parallel AB$ ،اندازه کمان $\overset{\frown}{DC}$ را بیابید. (1/5)



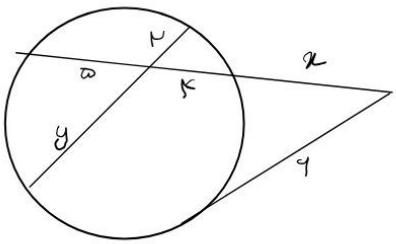
www-kanoon.ir

۴) با توجه به شکل ثابت کنید. (1/5)

AD.AB=AM.AC

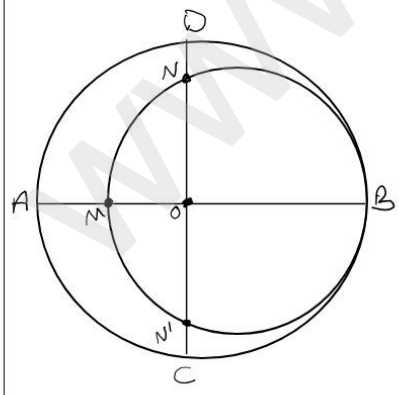


5) در شکل مقابل X و Y را بیابید. (1/5)



6) طریقه رسم خط مماس بر دایره از نقطه M خارج ان را،با رسم شکل توضیح دهید. (1/5)

7) در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر بر هم عمودند.اگر AM=16 و ND=10 شعاع های دو دایره را بیابید.(1/5)



www-kanoon-ir

8)ثابت کنید یک چهار ضلعی محیطی است اگر تنها اگرمجموع اندازه های دو ضلع مقابل،برابر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل دیگرباشد. (1/5)

9) اگر r_a، r_b ، r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد،نشان دهید (1/5)

$$\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$$

10) دایره ای به شعاع 3 داریم.شش ضلعی های منتظم محاط و محیط بر دایره را در نظر بگیرید.طول اضلاع این شش ضلعی ها را بیابید. (1)

11) نشان دهید که شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع aاز مثلث ABC برابر است با (مساحت مثلث s و محیط ان 2P) (1/5)

$$r_a=\frac{s}{P-a}$$

www-kanoon-ir

12) تعریف کنید (1/5)

چند ضلعی محیطی :

یک چند ضلعی در چه صورت محیطی است؟

تبدیل هندسی:

---

13) ثابت کنید تبدیل بازتاب ایزومتری است.(دو مورد کافیست) (1/5)