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

به نام هستی بخش عالم | سوالات ازمون درس : هندسه 2 | رشته : ریاضی | پایه ی :یازدهم

دبیرستان پسرانه : امیر کبیر | تاریخ آزمون : 403/10/ | ساعت شروع: 8 صبح | مدت آزمون:80دقیقه

نام نام خانوادگی: . . . . . | تعداد سوال : 12 | طراح سوال : عبدالرسول کرمی

تعداد صفحات : 3

ردیف	بارم

1)جاهای خالی را پر کنید . 2

الف)وتری که از مرکز دایره میگذرد . . . . . است .

ب) . . . . . .شامل دو نقطه روی دایره و تمام نقاط بین آن دو نقطه است .

ج)دو وتر از یک دایره موازی هستند اگر وتنها اگر . . . . . .مساوی باشد .

د)دو دایره ی مماس داخل دارای . . . . . مماس مشترک هستند .

ه)اگر یک دایره از نقاط B و A بگذرد مرکز آن روی . . . . . پاره خط AB قرار دارد.

و)اگر یک چند ضلعی هم دایره محاطی و هم دایره محیطی داشته باشد آن چند ضلعی . . . . . است.

ز)یک ذوزنقه محاطی است هرگاه . . . . . باشد .

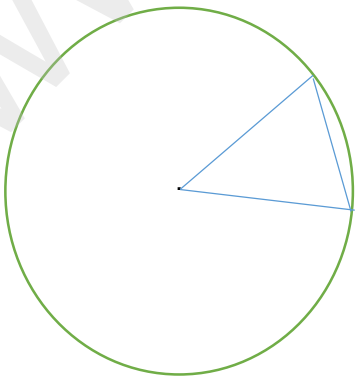
2) درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید . /75

الف)پاره خط MN که دو سر آن روی دو دایره باشد وتر مشترک دو دایره است .

ب)در دو دایره مماس برون فاصله ی دو مرکز از تفاضل شعاعهای دو دایره بیشتر است

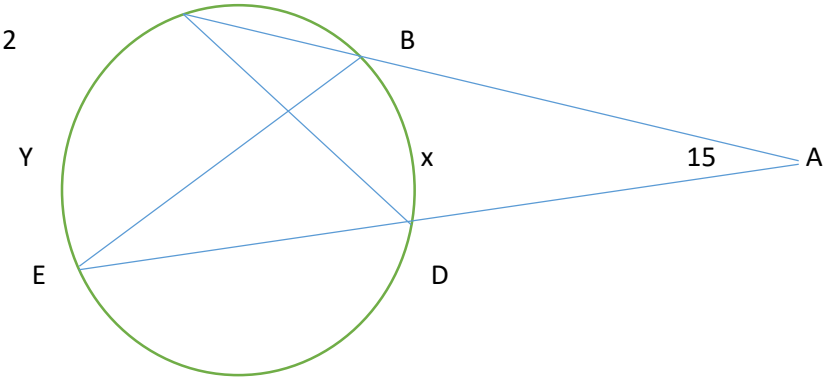
ج)مرکز دایره ی محاطی مثلث نقطه ی همرسی سه ارتفاع است .

3)طول کمان روبرو به زاویه مرکزی 18 درجه در شکل مقابل برابر $\frac{2\pi}{5}$ است مساحت ناحیه ی بین این کمان و وتر نظیرش(قسمت رنگی) را بیابید 2

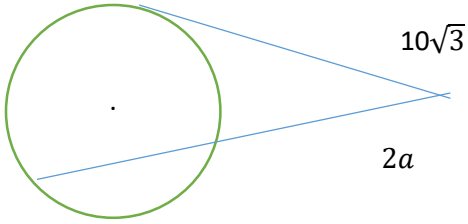


www-kanoon-ir

4)در شکل مقابل مقدار X , Y و α . β را بیابید 2

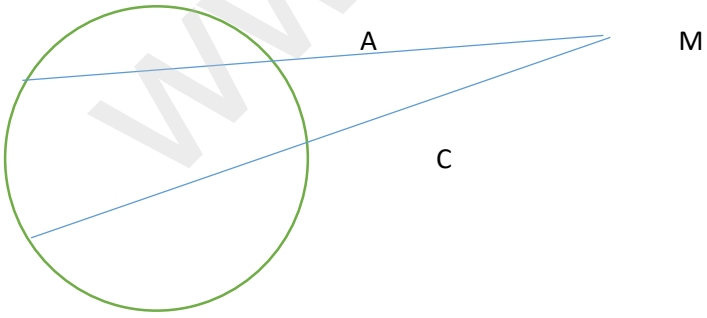


5)در شکل مقابل مقدار a را بیابید 2



6)اگر طول مماس مشترک داخلی دو دایره به شعاعهای 8 و 3 برابر با $4\sqrt{3}$ است . طول خط المرکزین و طول مماس مشترک خارجی دو دایره را بیابید . 2

7)در شکل مقابل ثابت کنید $MA \cdot MB = MC \cdot MD$ 1/5

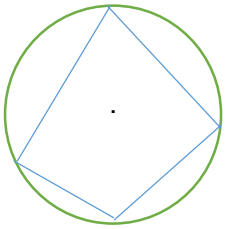


www-kanoon-ir

8) الف) قضیه ی زیر را کامل کنید . 2

اگر یک چهار ضلعی محاطی باشد آنگاه دو زاویه مقابل آن . . . . . .یکدیگرند.

ب) برای اثبات قضیه ی فوق با توجه به شکل مقابل برهان زیر را کامل کنید .



فرض می کنیم که چهار ضلعی ABCD یک چهار ضلعی . . . . . است .

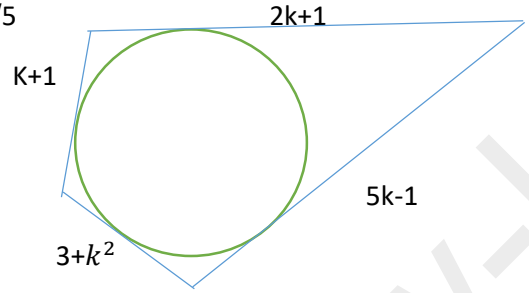
مجموع اندازه های دو زاویه ی A , C برابر . . . . . .مجموع اندازه های کمانهای

. . . . . و . . . . . است . از طرفی مجموع اندازه های این دو کمان . . . . . .است

در نتیجه مجموع اندازه های دو زاویه مقابل A , B برابر . . . . . است.

9)مساحت مثلث متساوی الا ضلاعی را بیابید که در دایره ای به شعاع R=3 محاط شده باشد . 1/5

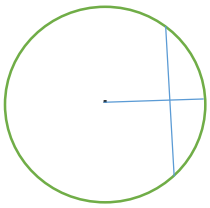
10) در شکل مقابل مقدار K را بیابید . 1/5



11) اگر r شعاع دایره ی محاطی داخلی یک مثلث باشد و h_a وh_b و h_c انداز های سه ارتفاع مثلث باشند ثابت کنید 1/25

$$\frac{1}{h_a}+\frac{1}{h_b}+\frac{1}{h_c}=\frac{1}{r}$$

12)در دایره ی C(O , R) اندازه ی کمان AB برابر 60 درجه است و طول وتر AB مساوی 10 واحد میباشد فاصله ی مرکز دایره از وتر AB را بدست آورید . 1/5



نابغه ها ممکن است موفق شوند ولی تلاشگران حتما موفق میشوند- کرمی

www-kanoon-ir