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

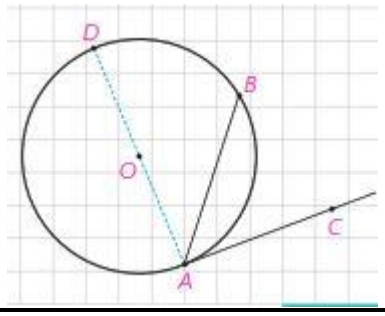
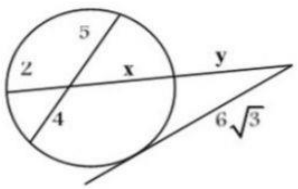
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان سبزوار دبیرستان فرهنگیان		تاریخ آزمون:
نام پدر:			مدت آزمون:115دقیقه
کد ملی دانش آموز:	نام کلاس: 1151	سوالات متحان درس: هندسه2	تعداد صفحه: 3
پایه :	نام دبیر : وفایی	نوبت آزمون دی1403	تعداد سوال:17

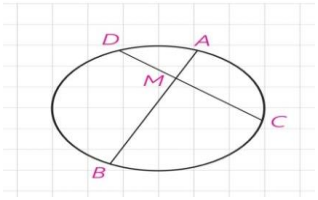
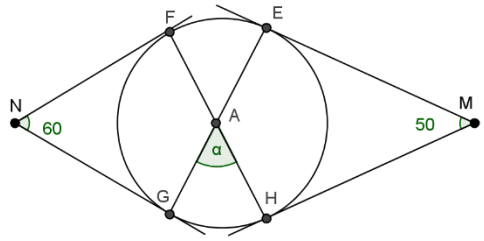
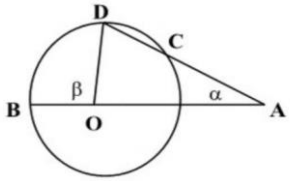
موفقیت پاداش افراد شکست خورده ایست که نا امید نشده اند...

ردیف	سوالات	بارم
1	کدام یک از عبارات زیر صحیح وکدام غلط است ؟ الف) یک ذوزنقه محاطی است، اگروتنها اگر متساوی الساقین باشد. ب) هردو دایره حداقل یک مماس مشترک دارند. ج) ب) در یک چند ضلعی محیطی، عمود منصف‌های همه ضلع‌های آن همرس‌اند. د)اگرقطر دایره،وتری ازآن رانصف کند،بر آن وتر عمود است.	1
2	جاهای خالی را با یکی از عبارات داده شده پرکنید. الف) در هر دایره، اندازهٔ هر زاویه محاطی برابر ..... است. ب) ..... یک چهارضلعی محاطی است (مستطیل – لوزی) ج) وتری که از مرکز می گذرد ..... نام دارد. د) یک چند ضلعی محیطی است اگروتنها اگر دایره ای موجود باشدکه.....	1/5
3	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) اگر $OO' = \lvert R - R' \rvert$ آنگاه دو دایره ..... هستند a.)متخارج b) مماس برون c) مماس درون d) متقاطع ب) مساحت قطاع دایره با زاویه60 درجه برابر$\frac{50\pi}{3}$ است،شعاع دایره کدام است ؟ a) 100 b) 10 c) $10\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{10}$ ج) دودایره $c'(o'$ و $1)$ و $c(o$ و $7)$مفروضند.اگر طول خط المرکزین این دودایره 10باشد،طول مماس مشترک خارجی این دو دایره چنداست ؟ a) 30 b) 60 c) 90 d) 45 د) اندازه ی سه ضلع یک چهار ضلعی محیطی برابر3،5و8است.اندازه ی ضلع چهارم کدام است؟ a) 6 b) 7 c)4 d) 10	1
4	تعریف کنید. چندضلعی محیطی قطاع	1
5	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی 2 سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π سانتی متر است طول شعاع های دو دایره را به دست آورید.	1

www-kanoon.ir

6	**ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابراست با نصف اندازه ی کمان روبروی آن زاویه.** 	1/25
7	**الف) طریقه رسم مماس بر یک دایره، از نقطه‌ای خارج دایره را بیان کنید.** **ب) ثابت کنید طول مماس‌های رسم شده از هر نقطه خارج دایره با هم برابراند.**	1/5
8	**در هریک از حالات زیر وضعیت دو دایره رانسبت به هم مشخص کنید.** **آ)** $\mathbf{d=\frac{5}{6}\ ,\ R'=\frac{1}{2}\ ,\ R=\frac{1}{3}}$ **ب)** $\mathbf{d=1\ ,\ R'=\sqrt{2}-1\ ,\ R=1+\sqrt{2}}$	1
9	**الف)هرگاه از نقطه M بیرون دایره مماس وقاطعی نسبت به دایره رسم کنیم،ثابت کنیدقطعه مماس واسطه هندسی بین دو قطعه قاطع است.** **ب)درشکل زیر مقادیر y و x رابیابید.** 	1/25 1/25

www-kanoon-ir

10	**در دایره $C(O$ و $R)$ وتر AB ،وتر CD به طول 9سانتی متررابه نسبت 1 به 2 تقسیم می کند،اگر $AB = 11$سانتی متر باشد، آن گاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند؟** 	1/25
11	در شکل مقابل اضلاع زاویه Mو N بر دایره مماسند.اندازه زاویه α را بیابید. 	1
12	**درشکل مقابل AC برابر شعاع است.ثابت کنید $\beta = 3\alpha$** 	1
13	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محیطی باشد، مجموع اندازه های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر است.	1
14	فرمول محاسبه طول مماس مشترک داخلی دو دایره رابه دست آورید.	1
15	دریک n ضلعی بامحیط 2p ومساحت S وشعاع دایره محاطی r نشان دهید،S = rp .	1
16	**در مثلثی به اضلاع ۸، ۱۵ و ۱۷ اندازهٔ شعاع‌های دایره محاطی داخلی مثلث را محاسبه کنید.**	1
17	ثابت کنید اگر r_a, r_b, r_c شعاعهای سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، $$\frac{1}{r} = \frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c}$$.	1
	موفق و سلامت باشید جمع بارم	20