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.



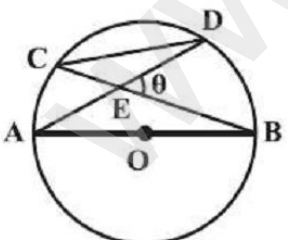
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

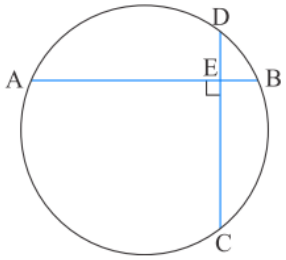
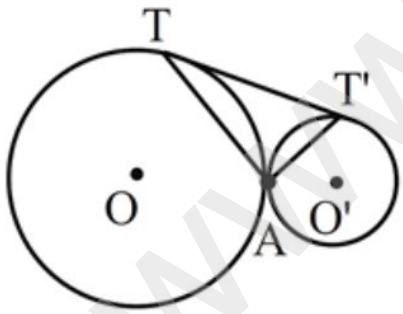
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

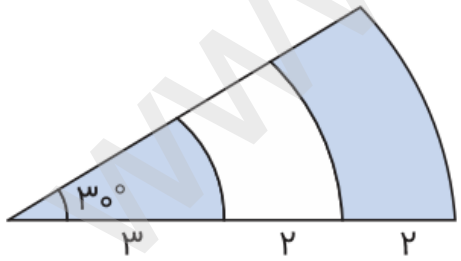
باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:	نوبت امتحان: **اول (دیماه)**	نمره به عدد:
	پایه و رشته‌ی تحصیلی: یازدهم ریاضی فیزیک	سال تحصیلی: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳	نمره به حروف:
	نام درس: **هندسه۲**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۹**	نام مصحح:
	نام کلاس:	ساعت شروع: **۹ صبح**	امضای مصحح:
	نام دبیر:	مدت امتحان: **۱۰۰دقیقه**	
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی	شماره‌ی صندلی:	تعداد صفحات: **۶**	

1	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید: الف- اگر یک زاویه محاطی و مرکزی روبروی یک کمان باشند، اندازه زاویه محاطی..... زاویه مرکزی است. ب- یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر زاویه های مقابل آن..... باشند. پ-مثلث دارای .....دایره محاطی است که..... آن داخلی و ..... آن خارجی هستند.	1/25
2	ثابت کنید زاویه ظلی نصف کمان مقابلش است.(تمام حالت ها بررسی شود)	1/5
3	در شکل زیر نسبت مساحت مثلث CED به مساحت مثلث AEB برابر 3 به 4 می باشد. اندازه زاویه θ را بیابید. (o مرکز دایره است)  	1/5

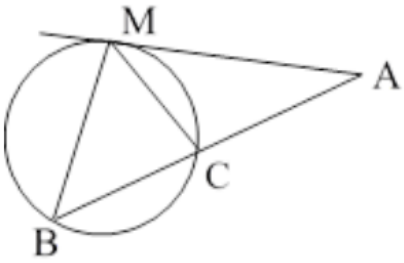
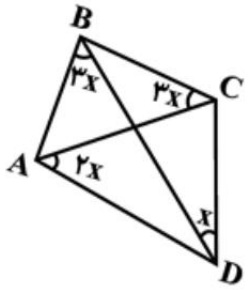
www-kanoon-ir

4	دو دایره به شعاع های 9 و 4 و خط المرکزین 15 مفروض اند.مطلوب است محاسبه طول مماس مشترک های این دو دایره.	1
5	در شکل زیر AE=12 , CE=6,ED=4 می باشند. مساحت دایره را بیابید. 	1
6	دو دایره C(O,4) و C’(O’,3) در نقطه A مماس بیرون هستند، فاصله A از وسط مماس مشترک TT’ چقدر است؟ 	1/5

www-kanoon-ir

7	حالت های دو دایره نسبت به هم و تعداد و نوع مماس های مشترک آنها را در هر حالت ذکر کنید.(با رسم شکل)	1
8	در مثلث متساوی الساقین ABC داریم $AB = AC = 5$ و $BC = 6$ است. کمترین فاصله رأس B از نقاط واقع بر دایره محاطی داخلی این مثلث کدام است؟	1/5
9	در شکل زیر مساحت هاشور خورده چقدر است؟  	1/5

www-kanoon-ir

10	در شکل زیر AM بر دایره مماس است و $A = 40°$ و $BMC = 30°$ است.زاویه B کدام است؟  	1
11	در شکل زیر اگر ABCD محاطی باشد، اندازه x را بیابید.  	1
12	برای مثلثی که اندازه ارتفاع های آن 3 و 5 و 6 می باشد، دایره محاطی داخلی را رسم می کنیم، سپس درون دایره یک شش ضلعی منتظم محاط می کنیم، محیط و مساحت شش ضلعی منتظم را حساب کنید.	1/25

www-kanoon-ir

13	اگر یک n ضلعی منتظم در یک دایره به شعاع R محاط شده باشد،اندازه ضلع این n ضلعی را بر حسب R به دست آورید.(اثبات کامل)	1
14	در مثلث ABC با نامگذاری استاندارد اگر R شعاع دایره محیطی باشد چه رابطه ای با طول اضلاع دارد؟ ثابت کنید.	1/5
15	در یک چهارضلعی محاطی دو زاویه داخلی 102° و 75° هستند.اندازه زاویه های دیگر این چهارضلعی را حساب کنید.	1

www-kanoon-ir

16	در مثلث ABC با نامگذاری استاندارد به اضلاع a=7 و b=5 و c=8 دایره های محاطی داخلی و محاطی خارجی نظیر ضلع BC به ترتیب در نقاط H و K بر ضلع BC مماس اند. اگر خط المرکزین این دو دایره ضلع BC را در نقطه D قطع کرده باشد اندازه پاره خط DH کدام است؟	1/5
	موفق باشید	