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.



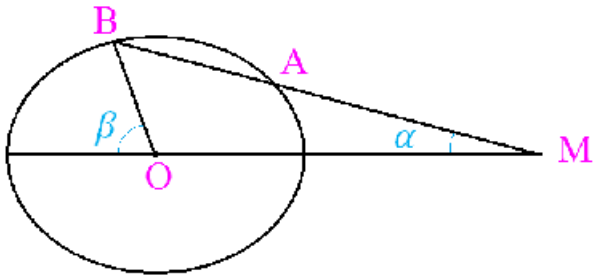
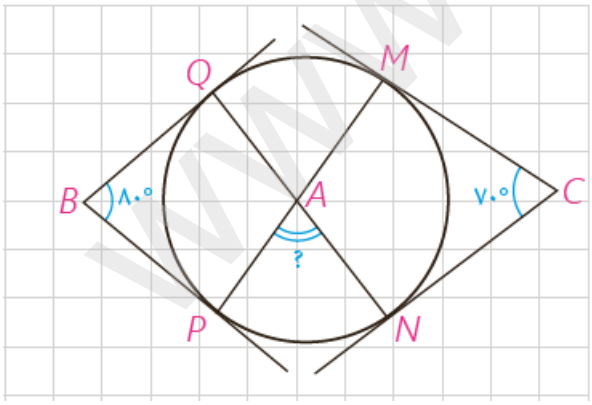
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

دبیرستان غدیر			مهرآموزشگاه
آزمون درس : هندسه	رشته : ریاضی فیزیک	پایه : یازدهم	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۰۴
روز: یکشنبه تاریخ : ۲ / ۱۰ /۱۴۰۳	ساعت شروع :	مدت : ۱۲۰ دقیقه	امتحان نوبت : اول
نام‌ونام‌خانوادگی:	نام پدر:	صفحه‌ی (۱)	نام دبیر: . . . . .

ردیف	متن سؤالات	بارم
۱	ثابت کنید قطر عمود بر وتر وتر و کمان‌های نظیر را نصف می‌کند.	۱/۵
۲	ثابت کنید زاویه ظلی نصف کمان روبرو است.	۱
۳	در شکل زیر اگر MA برابر شعاع دایره باشد ثابت کنید. $\beta = 3\alpha$ 	۱/۵
۴	اگر M نقطه‌ای بیرون دایره و MT مماس بر دایره و AB وتر دایره باشد ثابت کنید $MT^2 = MA \times MB$	۱/۵
۵	در شکل زیر اضلاع زاویه‌های B و C بر دایره مماسند اندازه زاویه A چند درجه است. 	۲
۶	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی‌الساقین باشد.	۱/۵
۷	رسم مماس مشترک خارجی و را با شکل توضیح داده و اندازه آن را بیابید.	۲
۸	اگر r_a و r_b و r_c شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد ثابت کنید. $\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c} = \frac{1}{r}$	۱

www-kanoon-ir

۹	اگر مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل یک چهارضلعی با مجموع اندازه‌های دو ضلع دیگر باهم برابر باشند ثابت کنید چهارضلعی محیطی است.	۲
۱۰	ثابت کنید بازتاب در دو حالت زیر ایزومتری است (در حالتی که محور بازتاب موازی یا عمود بر پاره‌خط باشد)	۲
۱۱	ثابت کنید انتقال در حالتی که بردار با پاره‌خط موازی است ایزومتری است.	۲
۱۲	ثابت کنید در ایزومتری اندازه زوایا حفظ می‌شود.	۲