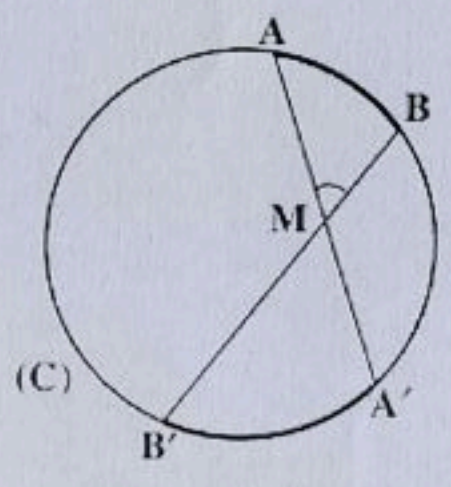
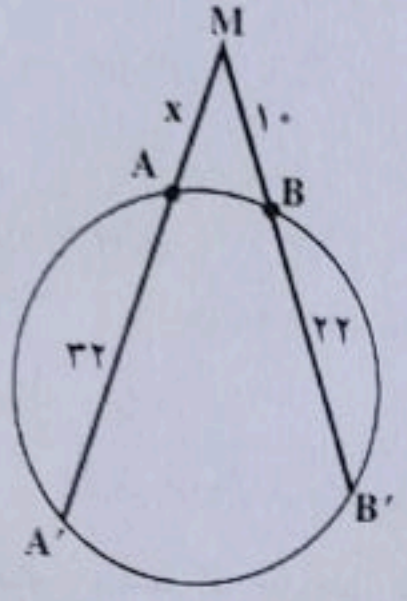
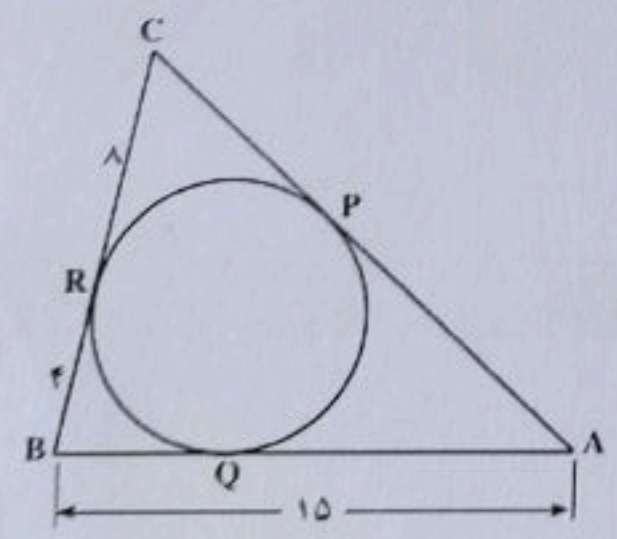
کلاس: یازدهم **رشته: ریاضی فیزیک** **نام و نام خانوادگی:** **امتحانات میان ترم ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**بسمه تعالی** **آموزش و پرورش منطقه ۱۲ شهر تهران** **دبیرستان شاهد مدرس**	**نام درس: هندسه ۲** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۸** **نام دبیر: نظری نژاد** **زمان امتحان: ۵۰ دقیقه** **تعداد سوال: ۶**

ردیف	سوالات	بارم
۱	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) وتر در دایره: ب) زاویه ظلی: ج) قطاع دایره: د) مماس مشترک خارجی دو دایره:	۲
۲	ابتدا حالت های مختلف یک زاویه محاطی را با رسم شکل نشان داده و سپس برای یک مورد دلخواه، ثابت کنید: اندازه هر زاویه محاطی نصف اندازه کمان روبرویش است.	۴
۳	در دایره C (شکل زیر) ثابت کنید: $\widehat{M} = \frac{1}{2}(\widehat{AB} + \widehat{A'B'})$  	۳

کلاس: یازدهم رشته: ریاضی فیزیک نام و نام خانوادگی: امتحانات میان ترم ۱۴۰۴-۱۴۰۳	بسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۱۲ شهر تهران دبیرستان شاهد مدرس	نام درس: هندسه ۲ تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۸ نام دبیر: نظری نژاد زمان امتحان: ۵۰ دقیقه تعداد سوال: ۶

۴	الف) در شکل زیر ابتدا ثابت کنید: $MA.MA' = MB.MB'$ ب) با توجه به مقادیر داده شده مقدار x را محاسبه کنید.  	۴
۵	ثابت کنید: در یک دایره، از دو وتر نابرابر، آن که بزرگتر است به مرکز دایره نزدیکتر است و برعکس.	۴
۶	در شکل مقابل اضلاع مثلث در نقاط P , Q , R بر دایره مماسند. با توجه به مقادیر داده شده، اندازه ضلع AC را تعیین کنید.  	۳
	موفق باشید.	
	جمع نمره:	۲۰