

به نام خدای دانا و توانا

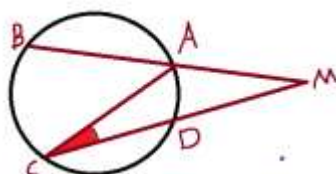
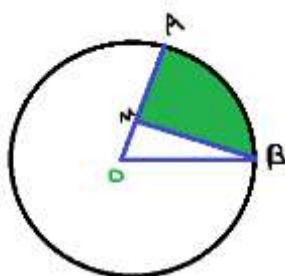
آزمون پایانی هندسه (۲) یازدهم ریاضی دبیرستان صارمیه وقت: ۶۰ دقیقه

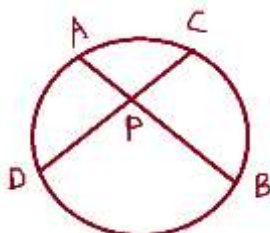
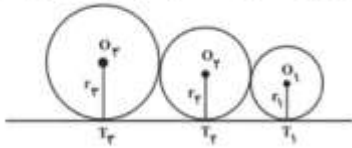
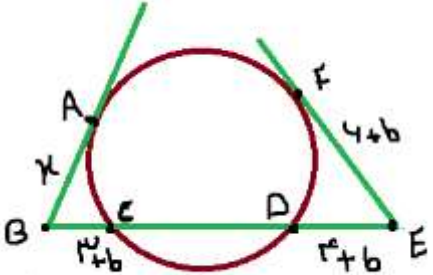
(نیمسال اول) تاریخ: ۹۹/۱۰/۸ شروع آزمون: ۱۰ صبح

تذکر: در سوالات عدد a رقم اول و عدد b رقم دوم از سمت راست شماره موبایل می باشد

مثال: اگر شماره تلفن ۰۹۱۳۱۶۴۸۴۷۰ باشد $a = ۰$ و $b = ۷$

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	در شکل زیر قطاعی به زاویه 30° درجه از دایره $C(O, 4 + b)$ مشخص شده است. اگر $AM = (2 + a)OM$ باشد، مساحت ناحیه رنگ شده (سبز) را بیابید.	۲
۲	از نقطه P در خارج دایره ای مماس PA به طول $3\sqrt{2} + b$ را بر آن رسم کرده ایم (A روی دایره است). همچنین خط راستی از P گذرانده ایم که دایره را در دو نقطه B, C قطع کرده و $BC = 3$ (بین B و C است). اندازه AC چند برابر اندازه AB است.	۱۵ ۱
۳	در شکل داده شده $\widehat{M} = 30 + a + b$ و کمان های AB, BC, CD دارای طول برابر می باشند اندازه زاویه \widehat{ACD} را بیابید.	۱۵ ۱



۱	<p>در شکل مقابل اندازه ی کمانهای AC و BD به ترتیب $2x$ و $3x$ و اندازه زاویه ی \widehat{CPB} برابر $5x$ باشد مقدار $\frac{x}{a+2}$ را بیابید.</p> 	۴
	<p>سه دایره مطابق شکل زیر بر هم مماس می‌باشند و مراکز آن‌ها بر روی یک خط راست قرار دارند. اگر $r_1 r_2 = 2\sqrt{2}$ و $r_2 = 2r_1$ باشد، در این صورت اندازه r_3 کدام است؟</p> 	۵
	<p>در شکل زیر مقدار x را بیابید.</p> 	۶



limoonad
Education For All