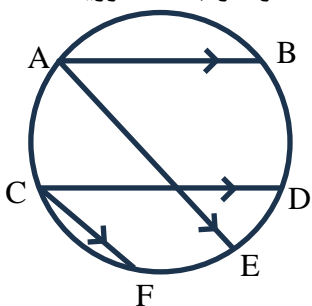
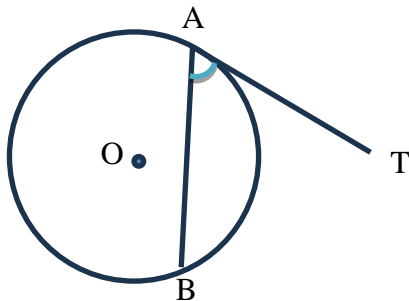
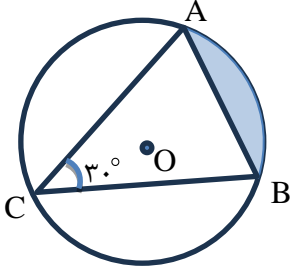
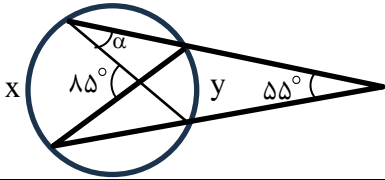
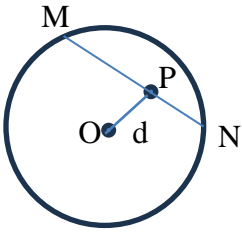
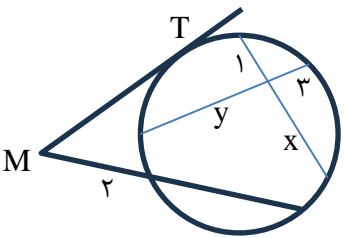
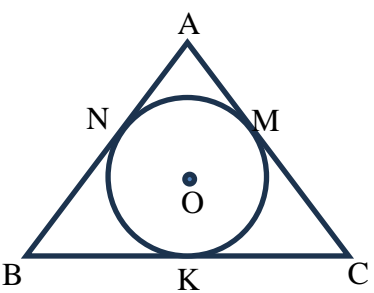


سؤالات امتحان شبه پایانی درس: هندسه ۲	رشته: ریاضی فیزیک	مؤسسه فرهنگی - آموزشی ژبوار
منطقه:	مدرسه:	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان:	ساعت شروع:	مدت: ۹۰ دقیقه
		سؤالات پاسخ برگ دارد.

ردیف	سؤالات	بارم
۱-۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو دایره متقاطع ۳ مماس مشترک دارند.</p> <p>ب) یک دوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.</p> <p>پ) از دو وتر نامساوی در یک دایره، آن که طولش کمتر است، به مرکز نزدیک تر است.</p> <p>ت) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس خارج <math>C(0,2)</math> و <math>C'(0,4)</math> برابر است با <math>4\sqrt{2}</math></p>	۱
۱-۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر نقطه‌ای مانند A درون دایره باشد، فاصله آن تا مرکز دایره ..... شعاع دایره است.</p> <p>ب) دو زاویه مجاور یک چهارضلعی محاطی <math>70^\circ</math> و <math>120^\circ</math> است. قدرمطلق تفاضل دو زاویه دیگر برابر است با .....</p> <p>پ) اندازه کمان، همان ..... مقابل به آن کمان تعریف می‌شود و واحد آن درجه است.</p> <p>ت) مرکز دایره محیطی هر مثلث، نقطه هم‌رسی .....</p>	۱
۱-۳	<p>در دایره <math>C(0,2)</math> مقابل، مساحت ناحیه رنگی را به دست آورید.</p>	۱/۵
۱-۴	<p>در دایره مقابل به مرکز O، ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلّی برابر با نصف کمان روبروی آن است. یعنی <math>\widehat{BAT} = \frac{\widehat{AB}}{2}</math></p>	۱/۵
۱-۵	<p>در شکل مقابل، اگر <math>AE \parallel CF</math>، <math>AB \parallel CD</math>، <math>\widehat{AB} = 2x</math>، <math>\widehat{BD} = 2x</math>، <math>DE = x</math> و <math>\widehat{CF} = 40^\circ</math> باشند، مقدار x را بدست آورید</p>	۱/۵



۱/۲۵		در دایره شکل مقابل مقادیر $x$ و $y$ و $\alpha$ را به دست آورید.	-۶
۱/۵		<p>در دایره <math>C(O,R)</math> شکل زیر، اگر نقطه دلخواهی داخل دایره باشد، ثابت کنید ضرب دو قطعه هر وتر گذرنده از <math>P</math> برابر است با: <math>PM.PN=R^2-d^2</math> (<math>op=d</math>)</p>	-۷
۱/۵		<p>در دایره شکل مقابل مقادیر <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید. (<math>MT</math> مماس بر دایره است.)</p>	-۸
۱/۵		طول مماس مشترک داخلی دو دایره به شعاع‌های ۳ و ۴ برابر $4\sqrt{2}$ است. وضعیت این دو دایره نسبت به هم چگونه است؟	-۹
۱/۵		اگر یک چهارضلعی محیطی باشد، ثابت کنید مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل دیگر است.	-۱۰
۱/۵		اگر شعاع دایره محاطی و محیط مثلث $ABC$ به ترتیب برابر $r$ و $2P$ باشند، ثابت کنید مساحت این مثلث از رابطه $S=rp$ به دست می‌آید.	-۱۱
۱/۵		شعاع دایره محاطی خارجی مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $4\sqrt{3}$ را به دست آورید.	-۱۲
۱/۷۵		<p>اگر نقاط تماس دایره محاطی داخلی مثلث <math>ABC</math> با اضلاع آن <math>M</math>، <math>N</math> و <math>K</math> باشند، ثابت کنید <math>AM=p-a</math> (<math>p</math> نصف محیط مثلث و <math>a</math> همان ضلع <math>BC</math> است).</p>	-۱۳
۱/۵		شعاع دایره محاطی داخلی دوزنقه متساوی الساقینی برابر ۳ واحد و مساحت آن ۹۰ واحد مربع است. محیط آن را به دست آورید.	-۱۴
۲۰		موفق و پیروز باشید.	