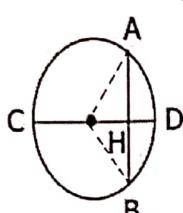
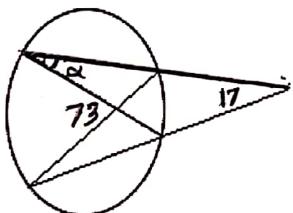
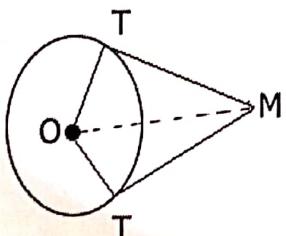
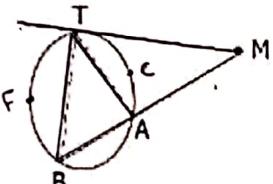


		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
۲		<p>الف) وتری که از مرکز دایره می گذرد.....نام دارد</p> <p>ب) زاویه محاطی، زاویه ای است که راس آن روی دایره و اضلاع آن شاملاست</p> <p>پ) دو وتر از یک دایره موازیند اگر و تنها اگربین آنها مساوی باشند.</p> <p>ت) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس برون که شعاع های آنها ۲ و ۸ واحد است برابر با واحد است</p>
۱		فرض کنید قطر CD کمان AB را نصف کرده است. نشان دهید CD بر AB عمود است و آنرا نصف می کند.
۱/۵		ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر است با نصف کمان روی روی آن زاویه.
۱/۵		در شکل مقابل اندازه زاویه α را بدست آورید
۱		هر گاه نقطه M خارج از دایره $C(O,R)$ دو خط مماس بر دایره رسم کنیدو T, T' نقاط مماس باشند. ثابت کنید اندازه های دو مماس برابرند

۱/۵	<p>از نقطه P خارج از دایره ای مماس PA به طول $10\sqrt{3}$ را برابر آن رسم کرده ایم (روی دایره است) همچنین خط راستی از P گذراندیم که دایره را در نقطه C, B قطع کرده است. $BC=20$ و مطلهای PB و PC را بدست آورید.</p>	۶
۲	<p>طول خط المركzin دو دایره مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π است. حلول شعاع های دو دایره را بدست آورید.</p>	۷
۴/۵	<p>الف) یک چهارضلعی محیطی است اگر و تنها اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر..... ب) یک چهارضلعی محاطی است اگر و تنها اگر دو زاویه مقابل آن پ) یک چندضلعی محاطی است اگر و تنها اگر همه ی ضلعهای آن در یک نقطه هم راس باشند. ت) یک چندضلعی محیطی است اگر و تنها اگر همه آن در یک نقطه هم راس باشند ث) یک چندضلعی محیطی است اگر و فقط اگر دایره ای باشد که بر همه ضلعهای آن</p>	۸
۱/۵	<p>اگر در یک n-ضلعی محیطی با مساحت S و محیط $2P$ شعاع دایره محاطی برابر r باشد نشان دهید $S=rP$</p>	۹
۱	<p>الف) طول خط المركzin در دو دایره مماس درون برابر است با ب) در دو دایره هم مرکز فاصله بین دو مرکز برابر است</p>	۱۰
۱/۵	<p>اگر M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم مربع اندازه مماس برابر است با حاصلضرب اندازه های دو قطعه قاطع $(MT)^2 = MA \cdot MB$</p>	۱۱
۱/۵	 <p>ب) اگر $\angle TCA = 40^\circ$ و $\angle TFB = 60^\circ$ باشد انداده زاویه \hat{M} را بدست آورید.</p>	۱۲
۱/۵	<p>از بین چند ضلعهای زیر کدام محیطی و کدام محاطی است؟ کدام یک هم محاطی و هم محیطی هستند؟</p> <p>الف) مستطیل محاطی ۰ محیطی ۰ هر دو ۰ ب) ذوزنقه متساوی الساقین محاطی ۰ محیطی ۰ هر دو ۰ پ) کایت محاطی ۰ محیطی ۰ هر دو ۰ ت) مربع محاطی ۰ محیطی ۰ هر دو ۰ ث) مثلث متساوی الاضلاع محاطی ۰ محیطی ۰ هر دو ۰ ج) مربع محاطی ۰ محیطی ۰ هر دو ۰</p>	۱۳
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) مثلث همواره محاطی است درست ۰ نادرست ۰ ب) دو دایره متداخل $d < R+R'$ درست ۰ نادرست ۰</p>	۱۴
طرح سوال: شیدا پرویزی عمران		

نوبت:		جمهوری اسلامی ایران	نامای تصحیح امتحان داخلی درس: هندسه (۲)
ساعت امتحان:		وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:
(صفحه)		اداره آموزش و پرورش شهرستان....	
		مجتمع آموزشی و پرورشی / مدرسه	
بارم	ردیف	پایه: سایر (معم)	ردیف
۱	۱	راهنمای تصحیح	۱
۱	۲	(الف) قطعه (۲۰) و ترازه (۲۰) پ) نمود (۲۰) ۱+۲۱۰ = ۳۱۰	۲
۱	۳	$AH = BH \Rightarrow H_1 = H_2 \Rightarrow AH = HB \Rightarrow H_1 = H_2 \Rightarrow H_1 = H_2 = 90^\circ$	۳
۴۵	۴	$\frac{N^2 = 90}{2} \rightarrow N + Y = 144$ $N = \frac{90}{2} \rightarrow N = 45$ $\Rightarrow N = 180 - \frac{N = 90}{2} \rightarrow 144 - 90 = 54 = 90^\circ$ $d = \frac{54}{2} = 27^\circ$	۴
۷	۵	کاربرکه (۲۰) ۲	۵
	۶	تمرين ص ۲۵ سؤال ۲	۶
	۷	تمرين ص ۲۲ سؤال ۱	۷
۷	۸	(الف) مجموع زوایه های دو زوایه عا بل می باشد (۲۰) ⇒ مکمل نباشد (۲۰) پ) مینیما (۲۰)	۸
	۹	کاربرکه (۲۰) ۱۰	۹
	۱۰	قضیه (۱۰) ۱۰ ۱) $M = 100 - 45 = 55^\circ$	۱۰
	۱۱	قضیه (۱۰) ۱۰ پ)	۱۱
	۱۲	(الف) ۲۰ طل (۲۰) پ) صاف (۲۰) پ) میله (۲۰) ۲) هرو (۲۰) ۳) هرو (۲۰) ۴) هرو (۲۰)	۱۲
	۱۳	الف) درس ۲۰ پ) نادرس ۲۰	۱۳