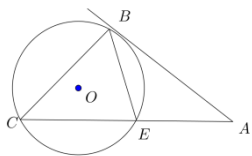
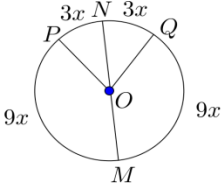
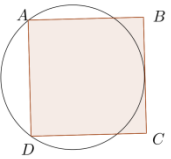
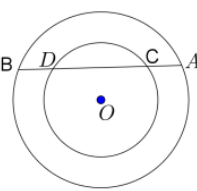
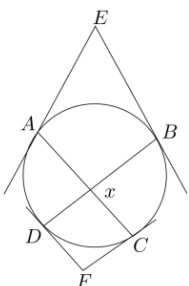
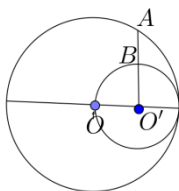
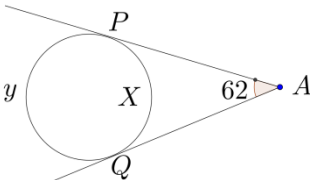


۱	وضعیت یک نقطه ودایره نسبت بهم چگونه است ؟ با رسم شکل ونوشتن رابطه ها
۲	مشفص کنيد نقطه ی $A(3,2)$ داخل یا خارج دایره ای به مرکز $O(-12)$ و شعاع ۵ قرار دارد یا روی آن قرار گرفته است؟
۳	نقطه ی $A(m+23)$ در صغه دایره ی $C(O,10)$ به مرکز $O(1-3)$ قرار دارد عدد m را پنان بیاید که : الف) A درون دایره قرار گیرد ب) A بیرون دایره قرار گیرد.
۴	فاصله ی نقطه A از مرکز دایره $C(O,3)$ برابر $7-x$ است به ازای چند مقدار صحیح X نقطه A درون دایره است؟ (۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)
۵	فاصله ی نقطه A از مرکز دایره $C(O,3)$ برابر ۸ است. مجموع فاصله دورترین و نزدیک ترین نقاط تا نقطه A کرام است؟ (۱) 14 ۱۲(۲) ۱۶(۳) ۱۸(۴)
۶	دورترین و نزدیک ترین فاصله یک نقطه ثابت از نقاط یک دایره به ترتیب 5 و 13 است مسامت دایره کرام است؟ 9π (۱) 16π (۲) 25π (۳) 4π (۴)
۷	اگر فاصله نقاط M, N تا مرکز دایره $C(O, R)$ ریشه های معادله $2x^2 - 5Rx + 2R^2 = 0$ باشد آنگاه این نقاط نسبت به دایره چگونه اند؟ الف) هر دو بیرون دایره اند ب) هر دو درون دایره اند ج) یکی روی دایره ودیگری بیرون دایره هست د) یکی درون ودیگری بیرون دایره قرار دارد
۸	نقطه ثابت A در صغه مفروض است تمام نقاطی که فاصله آنها از A کمتر از 3 سانتی متر باشد چه مساحتی از صغه را پوشش می دهند ؟ 3π (۱) 9π (۲) $\frac{3}{2}\pi$ (۳) $\frac{9}{2}\pi$ (۴)
۹	نقطه A به فاصله $5 - 2x$ از نقطه ی O قرار دارد. اگر نقطه A درون دایره به شعاع 5 و مرکز O و بیرون دایره به شعاع 3 و مرکز O

	قرار داشته باشد مخروطی X کرام است؟	
	$x > 10$ (۴) $x > 5$ (۳) $8 < x < 10$ (۲) $4 < x < 5$ (۱)	
۱۰	وضعیت یک خط و یک دایره نسبت به هم چگونه است؟ با رسم شکل و نوشتن رابطه ها	
۱۱	خط $2x + 3y = -1$ و دایره $C(O, 8)$ به مرکز $O(2, -2)$ در یک صفحه مفروض اند وضعیت خط و دایره نسبت بهم چگونه است؟	
۱۲	در دایره ای به شعاع $2m$ وتر $AB = 4m - 8$ به فاصله $m + 3$ از مرکز دایره قرار دارد مقدار m را بدست آورید.	
۱۳	در دایره $C(O, r)$ طول وترهای CD, AB به ترتیب ۱۲ و ۱۰ است. اگر فاصله O از وترهای CD, AB به ترتیب $5x - 2, 2x + 6$ باشد مرود x را بدست آورید.	
۱۴	در دایره ای به شعاع ۵ فاصله وتر AB از مرکز دایره برابر ۳ است طول وتر AB کرام است؟	19 (۱) 8 (۲) 3 (۳) 4 (۴)
۱۵	خط l بر دایره $C(O, 6)$ مماس است اگر فاصله مرکز این دایره تا خط l برابر $3m - 4$ باشد انگاه m کرام است؟	3 (۱) $\frac{10}{3}$ (۲) $\frac{11}{3}$ (۳) 4 (۴)
۱۶	ثابت کنید در هر دایره اندازه زاویه مماسی نصف کمان روبروی خودش است؟ (هر وتر را در یک طرف قطر بگیرید)	
۱۷	ثابت کنید در هر دایره اندازه زاویه ظلی نصف کمان روبروی خودش است؟	
۱۸	مساحت قطاعی از دایره 6π است اگر طول کمان قطاع 2π باشد اندازه شعاع دایره چقدر است؟	
۱۹	در شکل مقابل O مرکز دایره و $\hat{BAC} = 40^\circ, \hat{COE} = 100^\circ$ است زاویه ACB چند درجه است؟	40° (۱) 45° (۲) 50° (۳) 35° (۴)
۲۰	در شکل مقابل O مرکز دایره است اندازه زاویه POQ چقدر است؟	



	90° (۴)	80° (۳)	75° (۲)	60° (۱)
	<p>مربع ABCD به ضلع ۸ مفروض است شعاع دایره ای که از دو رأس A, D میگذرد و بر ضلع BC مماس است را بدست آورید.</p>			<p>۲۱</p>
	<p>در شکل زیر دو دایره هم مرکز هستند و وتر AB دایره کوچکتر را در نقاط D, C قطع کرده است ثابت کنید $AC=BD$</p>			<p>۲۲</p>
	<p>در شکل زیر از نقاط F, E بر دایره مماس شده است. اگر $\hat{E} = 50^\circ$ و $\hat{F} = 100^\circ$ باشد آنگاه مقدار x را بدست آورید.</p>			<p>۲۳</p>
	<p>در شکل زیر مرکز دایره بزرگ و O' مرکز دایره کوچک و AB عمود بر OO' و طول AB برابر $3(3 - \sqrt{3})$ سانتی متر است شعاع دایره بزرگ چند سانتی متر است؟</p>			<p>۲۴</p>
	<p>در شکل زیر اندازه x, y را بدست آورید.</p>			<p>۲۵</p>

نام دبیر : سرایی

نمونه سوال هندسه ۲ فصل اول

۲۶ در شکل مقابل $CA \parallel ON$. زاویه CNO چند درجه است؟

