

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید . الف) خطی که دایره را قطع کند نامیده می شود. ب) اندازه کمان AB که طول آن $\frac{\pi}{3}$ در دایره (۲ و ۰) C میباشد برابر است با ج) فاصله خط d تا مرکز با شعاع دایره برابر است , خط با دایره است . د) بزرگترین وتر یک دایره است .	۱
۲	درستی یا نا درستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) اگر وسط یک کمان و وتر نظیر آن را به هم وصل کنیم از مرکز دایره می گذرد . ب) اگر کمان های بین دو وتر در یک دایره مساوی باشند آن دو وتر موازیند. ج) اگر وتری از دایره که با شعاع دایره برابر باشد . کمان نظیر آن ۶۰ درجه است . د) از دو وتر نا برابر آن که به مرکز نزدیک تر است کوچکتر است.	۱
۳	ثابت کنید قطر عمود بر یک وتر آن وتر و کمان های نظیر آن را نصف میکند.	۱/۵
۴	در هر دایره اندازه هر زاویه محاطی نصف اندازه کمان مقابل آن است. (حالتی که یک ضلع زاویه قطر دایره باشد)	۲
۵	اگر خط d بر دایره مماس باشد ثابت کنید کمان ها بین نقطه تماس و دو سر وتر برابر است .	۱
۶	در شکل مقابل نقاط A, B, C, D نقاط مماس اند زاویه x را بیابید.	۲

۲	<p>۷ در شکل های مقابل x و y را بیابید. (الف)</p> <p>(ب)</p>	۷
۱/۵	<p>۸ اگر دو وتر داخل دایره یکدیگر را قطع کنند ثابت کنید حاصل ضرب قطعات آنها برابرند.</p>	۸
۲	<p>۹ در شکل مقابل x و y را بیابید.</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ فاصله نقطه A با مرکز دایره $C(0,10)$ برابر ۶ می باشد؛ طول کوچکترین و بزرگترین وتری که از نقطه A می گذرد را بیابید.</p>	۱۰
	<p>۱۱ در شکل مقابل AB قطر و خط d در نقطه c بر دایره مماس است. اگر $\angle C = 2x$ و $\angle P = x$ و $A = 3x$ باشد کمان AC چند درجه است.</p>	۱۱
موفق باشید		