

بارم	نام دانش آموز :  پایه یازدهم رشته ریاضی نام دبیر:
۲	(۱) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اگر دو وتر در یک دایره موازی باشند کمان های محصور بین آنها برابرند. ب) اگر دو زاویه مرکزی و محاطی روبرو به یک کمان باشند زاویه محاطی نصف زاویه مرکزی است. پ) اندازه هر زاویه ظلّی با کمان روبروی خودش برابر است. ت) در دو دایره مماس درون داریم $R - R' < d < R + R'$.
۱/۵	(۲) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر یک ضلع یک زاویه ظلّی ، قطری از دایره باشد اندازه این زاویهدرجه است. ب) اگر طول کمانی از دایره $\frac{1}{8}$ محیط دایره باشد پس اندازه این زاویه درجه است. ج) سطح محصور بین دو شعاع یک دایره را دایره می نامیم.
۱/۵	(۴) نشان دهید اندازه هر زاویه محاطی نصف کمان روبروی خودش است؟
۱/۵	(۵) ثابت کنید کمان های محصور بین دو وتر موازی از یک دایره برابرند
۲	(۶) ثابت کنید در هر دایره قطر عمود بر هر وتر ، آن وتر و کمانهای نظیر آن وتر را نصف می کند.
۱/۵	(۷) ثابت کنید اگر دو وتر از دو دایره در درون دایره متقاطع باشند ، زاویه ی بین دو وتر ، برابر است با نصف مجموع دو کمان نظیر آنها ، یعنی : $\widehat{M} = \frac{\widehat{AC} + \widehat{BD}}{2}$ 