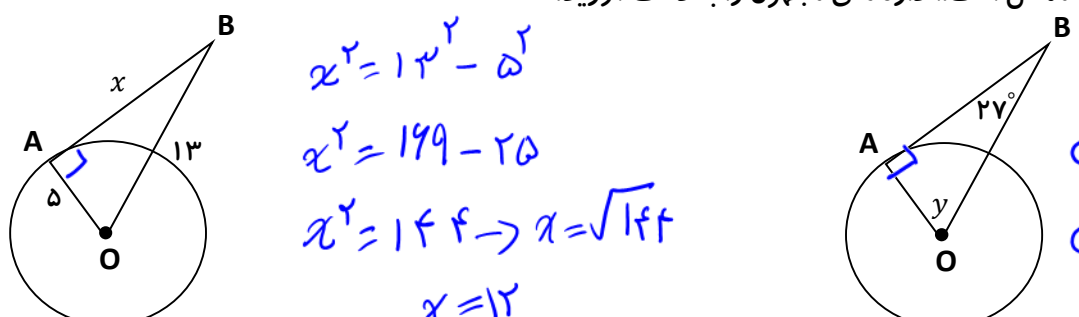
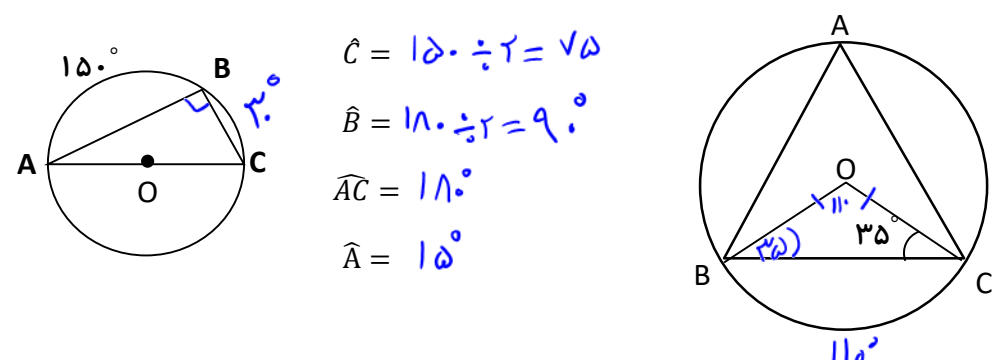
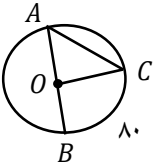
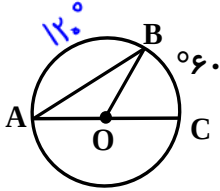


ردیف	نام و نام خانوادگی:	دبیرستان احمدیه شبکوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه هشتم فصل ۹	بارم
۱	درستی ☒ یا نادرستی ☒ عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) زاویه ی محاطی زاویه ای است که راس آن روی مرکز دایره باشد. ☒ (۲) قطر هر دایره، دایره را به دو کمان ۱۸۰ درجه تقسیم میکند. ☒			۰/۵
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس <u>عمود</u> است. (۲) اندازه ی زاویه محاطی روبرو به قطر دایره، <u>۹۰</u> درجه است.			۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) اگر دایره ای را به ۵ کمان مساوی تقسیم کنیم، اندازه هر کمان مساوی چند درجه است؟ الف) ۳۶ (ب) <u>۷۲</u> (ج) ۴۵ (د) ۵۰ (۲) در حالتی که خط بر دایره مماس است، خط و دایره چند نقطه ی مشترک دارند؟ الف) یک ☒ (ب) دو (ج) سه (د) صفر			۱
۴	سه وضعیت یک خط و یک دایره را نسبت به هم با رسم شکل بیان کنید و مشخص کنید در کدام حالت خط بر دایره مماس است؟ <u>در حالت (۲) خط بر دایره مماس است</u>  خط دایره را در نقطه مشترک دارند خط دایره را در دو نقطه مشترک دارند خط دایره را در دو نقطه مشترک ندارند			۱/۵
۵	در هر شکل AB بر دایره مماس است. اندازه های مجهول را به دست آورید.  $x^2 = 13^2 - 5^2$ $x^2 = 149 - 25$ $x^2 = 124 \rightarrow x = \sqrt{124}$ $x = 12$ $y = 90^\circ - 27^\circ$ $y = 63^\circ$			۱/۵
۶	نقطه O مرکز دایره است. در هر شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را حساب کنید.  $\hat{C} = 150 \div 2 = 75^\circ$ $\hat{B} = 180 \div 2 = 90^\circ$ $\widehat{AC} = 180^\circ$ $\hat{A} = 15^\circ$ $\hat{A} = 110 \div 2 = 55^\circ$ $\angle CBO = 35^\circ$ $\widehat{BC} = 110^\circ$			۳/۵

۱	با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{BOC} = 80^\circ$ $\hat{A} = 80 \div 2 = 40^\circ$ زاویه مرکزی محاطی	۷
۲	در شکل مقابل نقطه‌ی O مرکز دایره است. اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} = 120 \div 2 = 60^\circ$ $\hat{B} = \hat{A} = 60^\circ$ $\widehat{BOC} = 60^\circ$ $\widehat{AB} = 120^\circ$	۸
۱۲	پرواز و سربلند باشید «بشکنه» @mihanmaktab	