بسمه تعالی

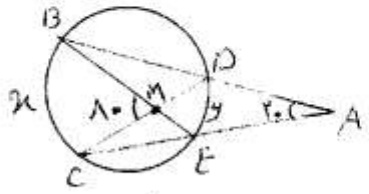
نام و نام خانوادگی: درس:هندسه ۲ پایه:یازدهم ریاضی

نام پدر:

۱- ثابت کنید اگر دو وتر AB و DC در نقطه M داخل دایره یکدیگر را قطع کنند: ۱/۵

$AM \times MB = CM \times MD$

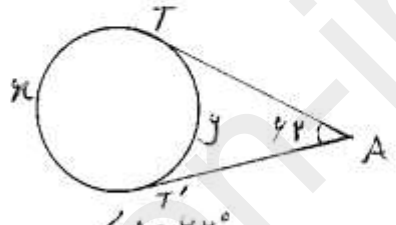
۲- در شکل های زیر X ,Y را حساب کنید. ۲



$< A = 20$ M مرکز دایره نیست

$\overset{\frown}{DE}=y$

$\overset{\frown}{BC}=x$



$< A = ۶۲°$

۳- دو دایره به شعاع های ۹و۴ مماس خارج هستند.طول مماس مشترک خارجی آنها را به دست آورید. ۱/۵

۴- ثابت کنید در یک چهارضلعی محاطی ، زاویه های روبرو مکمل یکدیگرند.(خود قضیه) ۲

۵- ثابت کنید انتقال یک تبدیل ایزومتری یا طولپا است. ۱/۵

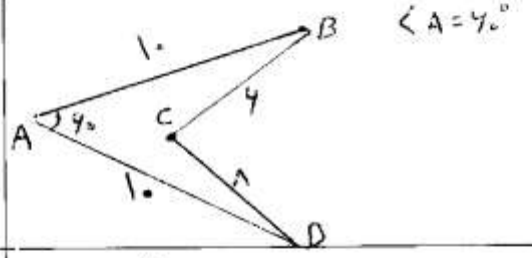
۶- تجانس را تعریف کنید و انواع آن را بنویسید. ۱/۵

www-karnoon.ir

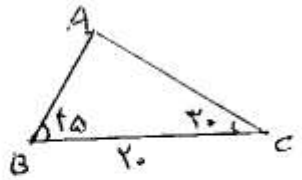
ادامه سوالات

۷- مثلث ABC داده شده، مجانس آن را با $k = \frac{1}{2}$ و $k = -\frac{1}{2}$ رسم کنید.(روش رسم مهم است) ۲

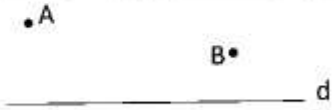
۸- در شکل زیر با یک بازتاب مساحت چهارضلعی ABCD را بدون تغییر در محیط افزایش دهید و مساحت شکل جدید را حساب کنید. ۲



۹- با توجه به اندازه های داده شده مطلوب است AB و Ac : ۱/۵



۱۰- در شکل زیر نقطه M را روی خط d جوری بیابید که AMB کوتاهترین مسیر باشد. ۱/۵



۱۱- مساحت مثلثی با طول ۱۳و ۱۴ و ۱۵ را محاسبه کنید.(با استفاده از دستور هرون) ۱/۵

۱۲- اگر $AB = 2\sqrt{2}$ و $AC = \sqrt{6} + \sqrt{2}$ و $\hat{A} = 60^\circ$ ،طول Bc را حساب کنید. ۱/۵

موفق باشید