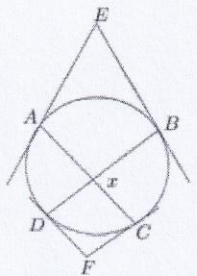
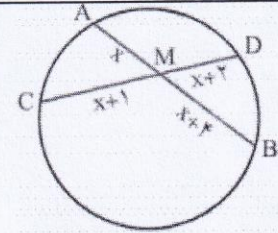
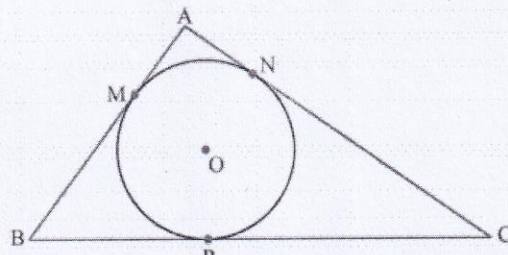
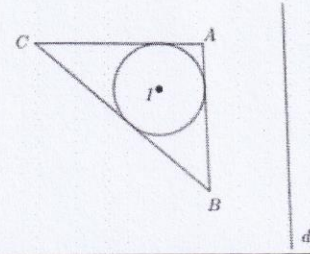


	وضعیت یک خط و یک دایره نسبت بهم چگونه است؟ با رسم شکل و نوشتن رابطه ها	۶
۲	در شکل زیر از نقاط E, F بر دایره مماس شده است اگر $\hat{E} = 50^\circ$ و $\hat{F} = 100^\circ$ باشد آنگاه مقدار x را بدست آورید.	۷
		
۲	از نقطه M بیرون دایره مماس MT را رسم کرده ایم و قاطعی کشیده ایم که دایره را در نقاط A, B قطع کرده است. ثابت کنید $MT^2 = MA \cdot MB$	۸
۱	در شکل زیر مقدار x را حساب کنید.	۹
		
۲	نشان دهید بازتاب، تبدیل طولپاست. (دو نقطه A, B در یک طرف خط d باشند)	۱۰
۱/۵	در شکل زیر دایره بر اضلاع مثلث مماس است، اگر اضلاع AB, BC, AC به ترتیب ۶، ۷ و ۸ سانتی متر باشند اندازه AM را بدست آورید.	۱۱
		
۱	انتقال را تعریف کنید و ثابت کنید انتقال ایزومتري است (در دو حالت دلخواه)	۱۲
۱/۵	مثلث ABC به طول اضلاع $AB = 3$, $AC = 4$, $BC = 5$ مفروض است و I مرکز دایره محاطی داخلی است و خط d موازی AB به فاصله ۵ از آن است. اگر بازتاب مثلث نسبت به محور d را رسم کنیم فاصله بین مرکزهای دو دایره محاطی چقدر است؟	۱۳
		
۲۰	موفق باشید ابراهیمی	جمع