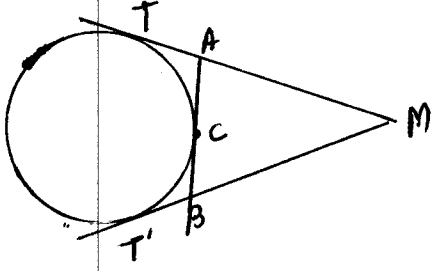
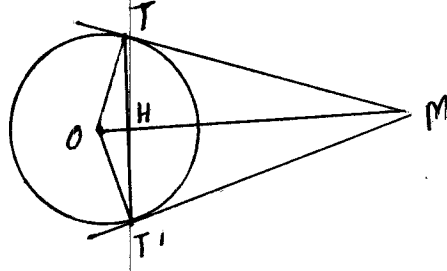
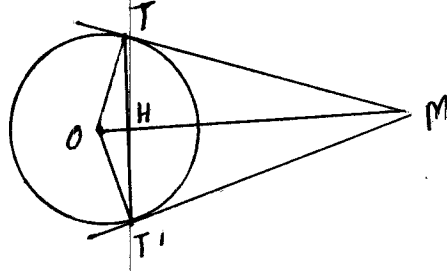
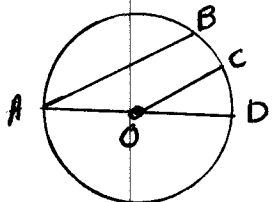


ردیف	سئوالات	نمره
۱	ثابت کنید: میانه های یک مثلث همگرا به نسبت ۲ به ۱ قطع می کنند	۱۵
۲	در مثلثی به طول اضلاع ۸، ۱۲ و ۱۵ طول نیم زوای داخلی زاویه بزرگتر را محاسبه کنید	۱۵
۳	الف) ثابت کنید محل اقصای زوای داخلی مستطیل مربع است	
۲	ب) محل اقصای زوای داخلی متوازی الاضلاعی به طول اضلاع ۷ و ۵ و ۵ باشد	
۴ بوده و ابعاد این مثلث می باشد	
۵	مکان هندسی نقطه ای از صفحه را بیابید که قدر مطلق تفاضل مسافت فاصله آن از دو نقطه ثابت A و B مقدار ثابت k باشد	۱۵
۲	ثابت کنید در مثلث مجموع میانه های محیط نصف محیط آن است	
۲	صفتی لولا را بیان و ثابت کنید	
۱۵	مکلی را با معلوم بودن m_a و طاق c رسم کنید. (با رسم شکل توضیح)	
۱۵	در هر دایره وترهای بزرگتر است که به مرکز دایره نزدیکتر باشد و برعکس	
۱	مفهوم دربردار تعریف کنید: الف) دایره منوره ب) زاویه محلی	
۱	ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی نصف همان درجه اش می باشد	

نمره	سئوالات	ردیف
۱,۵	 <p>در شکل از روابط کتبه محط منگت MAB با تحنیر دررر TT' نسبت می مانده. آیا صحت این منگت نسبت است؟</p>	۱۲
۱,۷۵	<p>... است. این نقطه مرکز دایره ...</p>  <p>نقطه جرس منگت زکون زوایا دراصلی کتبه منگت بوده و تقاطع این دایره از رابط ... می سبب می شود.</p>	۱۳
۱,۵	 <p>در شکل از روابط کتبه: $TT'^2 = 2OH \cdot HM$</p>	۱۴
۱,۵	 <p>در شکل او بود ۳۵ در دایره بوده و $AB \parallel OC$ کتبه کتبه: $\overline{BC} = \overline{CD}$</p>	۱۵
	<p>موفق باشید</p>	