

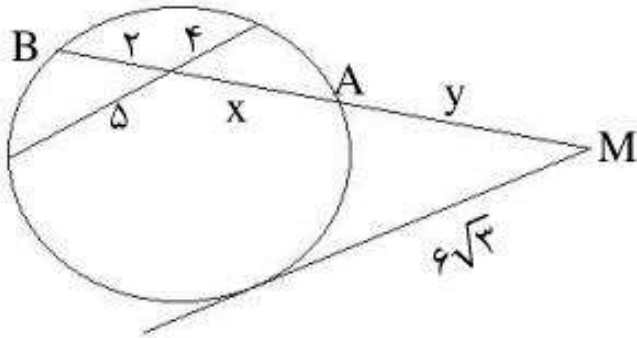
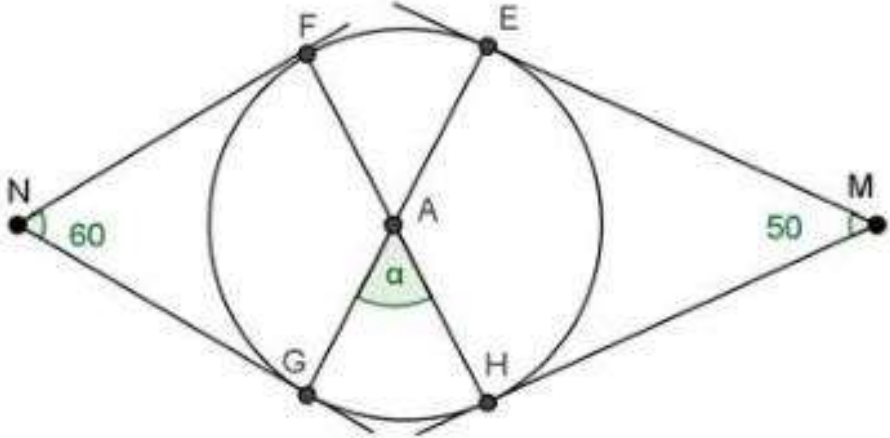
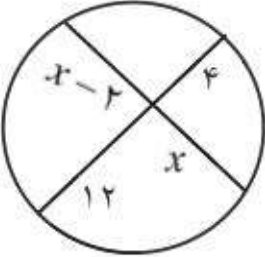


تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۷ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نام دبیر: صغرا یوسفی	 به نام خداوند جان و خرد اداره آموزش و پرورش ناحیه یک رشت دبیرستان متوسطه دوم پیک نور	نام و نام خانوادگی: نام کلاس: آرنگ پایه و رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی فیزیک نام درس: هندسه ۲
--	---	---

بارم	سؤالات	ردیف
۰/۷۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر نقطه ای بیرون دایره باشد، فاصله آن تا مرکز دایره ..... شعاع دایره است. ب) طول کمان روبرو به زاویه مرکزی ۳۰ درجه در دایره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر برابر ..... است. پ) مساحت قطاع حاصل از کمان ۱۲۰ درجه در دایره ای به شعاع ۳ برابر است با .....	۱
۰/۲۵	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. بین دو وتر نابرابر وتری بزرگتر است که فاصله اش از مرکز دایره بیشتر باشد.	۲
۲	 مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) مماس مشترک خارجی دو دایره ب) وتر پ) زاویه مرکزی ت) زاویه محاطی	۳
۱/۲۵	ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر نصف کمان مقابل آن زاویه است.	۴
۱/۷۵	مقادیر مجهول X و Y را حساب کنید. 	۵

۲	<p>۶ در شکل مقابل اضلاع زاویه های <math>M</math> و <math>N</math> بر دایره مماس اند. اندازه زاویه <math>A</math> چند درجه است؟</p> 	۶
۲	<p>۷ در شکل زیر مقدار <math>x</math> را بیابید.</p> 	۷
۲	<p>۸ طول خط المکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها ۱۶ پی است. طول شعاع های دو دایره را بدست آورید.</p>	۸
۲	<p>۹ دو دایره به شعاع های ۱۰ و ۲ با طول خط المکزین ۱۷ مفروضند. طول مماس مشترک خارجی دو دایره را محاسبه کنید.</p>	۹

"با آرزوی موفقیت شما عزیزانم"  
صغرا یوسفی