



نام و نام خانوادگی :		امتحانات میان نوبت اول هندسه ۲	نام دبیر :	
پایه : یازدهم			تاریخ امتحان :	
رشته : ریاضی فیزیک			زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه	
ردیف	سوالات		بارم	
۱	قضیه: اندازه زاویه ظلی برای نصف کمان روبه روی خود می باشد.		۲,۵	
۲	دو دایره به شعاع های ۳ و ۵ هم مرکز هستند. طول وتری از دایره بزرگ تر که بر دایره کوچک تر مماس باشد را به دست آورید.		۲,۵	
۳	کمترین و بیشترین فاصله نقاط M تا دایره C(O, r) برابر ۴ و ۹ می باشد. طول مماسی که از نقطه M بر دایره رسم می گردد، کدام است؟		۲,۵	
۴	قضیه: اگر در یک چهارضلعی مجموع اضلاع روبه رو با یکدیگر برابر باشد، آن چهارضلعی محیطی است.		۲,۵	
۵	دو زنقه متساوی الساقین با طول ساق ۱۰ بر دایره ای به شعاع ۴ محیط است. مساحت دوزنقه را به دست آورید.		۲,۵	
۶	ثابت کنید شعاع دایره محاطی خارجی مماس بر ضلع BC در مثلث ABC برابر است با $r_a = \frac{S}{p-a}$.		۲,۵	
۷	شعاع دایره محیطی مثلث با اضلاع ۱، $\sqrt{3}$ و ۲ را به دست آورید.		۲,۵	
۸	نقطه M روی وتر AB از دایره C(O, r) آن را به دو قسمت ۳ و ۶ تقسیم می کند. طول کوتاه ترین وتری از دایره که از نقطه M می گذرد را به دست آورید.		۲,۵	
موفق و پیروز باشید			۲۰	