

(مهر آموزشگاه)	پایه: ... یازدهم..... تاریخ ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۲۳ ساعت شروع: ۷:۴۵..... مدت امتحان: ۹۵...دقیقه تعداد صفحه: ۲..... پاسخنامه دارد* ندارد....	باسمه تعالی نوبت امتحانی دی ماه ۱۳۹۶	نام:..... نام خانوادگی:..... نام کلاس:..... نام درس: هندسه ۲. نام دبیر: بازجو..
------------------	---	---	---

۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) وترى از دایره که از مرکز دایره می گذرد نام دارد.</p> <p>ب) زاویه محاطی زاویه ای است که راس آن روی دایره و اضلاع آن شامل است.</p> <p>پ) دو وتر از یک دایره موازیند اگر و تنها اگر بین آنها مساوی باشد.</p> <p>ت) از دو وتر نابرابر وترى بزرگتر است که به مرکز دایره..... .</p> <p>ث) دو دایره مماس درون مماس دارند.</p> <p>ج) اگر دو دایره مماس برون باشند ، خط المکزین آنها برابر است.</p>	۱
۱/۵	ثابت کنید قطر عمود بر وتر ، آن وتر و کمان های نظیر را نصف می کند.	۲
۱/۵	ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر است با نصف کمان روبه رو به آن زاویه.(سه حالت بیان شود).	۳
۱/۵	<p>در شکل اضلاع زاویه های B و C بر دایره مماس اند. اندازه زاویه \hat{A} چند درجه است.</p> 	۴
۱/۵		۵
۱	مقدار a را چنان بیابید که اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۸ و ۳ و خط المکزین $d=13$ برابر $5a-3$ باشد.	۶

پایه: ... یازدهم..... تاریخ ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۲۳ ساعت شروع: ۷:۴۵..... مدت امتحان: ۹۵...دقیقه تعداد صفحه: ۲..... پاسخنامه دارد. * ندارد.... (مهر آموزشگاه)	باسمه تعالی	نام:..... نام خانوادگی:..... نام کلاس:..... نام درس: هندسه ۲. نام دبیر: بازجو..
	نوبت امتحانی دی ماه ۱۳۹۶	

۱	مساحت ناحیه رنگ شده را بیابید.	۷
		
۱	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت s و محیط $2p$ و شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید: $s=rp$	۸
۲	ثابت کنید اگر در چهارضلعی $ABCD$ ، $AB+CD=BC+AD$ ، آنگاه چهارضلعی محیطی است. (اثبات با برهان خلف)	۹
۱/۵	ثابت کنید یک ذوزنقه، محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.	۱۰
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) انتقال ب) نقطه ثابت تبدیل ج) تبدیلات طولیا (ایزومتری)	۱۱
۲/۵	ثابت کنید در هر بازتاب، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند.	۱۲
۲	ثابت کنید در هر دوران، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند.	۱۳
جمع	با آرزوی پیروزی و موفقیت شما عزیزان	
۲۰نمره	بازجو	

