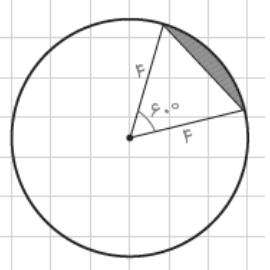
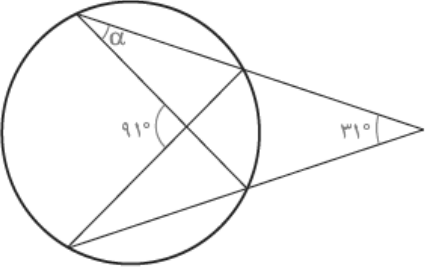
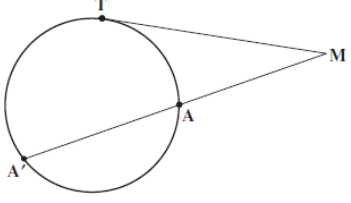


	نمره به عدد :	اداره آموزش و پرورش تبادکان دبیرستان امام رضا (ع)	نام :
	نمره به حروف :		نام خانوادگی :
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۲ صفحه	پایه : یازدهم ریاضی	نام پدر :
		درس : هندسه	شماره کلاس :
		تاریخ : ۹۶/۱۰/۱۳	شماره صندلی :
		طراح : نخعی پور	

۱/۵	 <p>در شکل مقابل مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید:</p>	۱
۱/۵	<p>ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی ، نصف کمان مقابلش می باشد. (یک ضلع زاویه را قطر در نظر بگیرید.)</p>	۲
۲	 <p>با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه α را به دست آورید:</p>	۳
۱/۵	<p>در دایره $C(O, R)$ داریم : $AB = 60$ و $AB = 10$ ، فاصله مرکز دایره از وتر AB را به دست آورید.</p>	۴
۱/۵	<p>با توجه به شکل مقابل ثابت کنید: $MT^2 = MA \times MA'$</p> 	۵
۱/۵	<p>دو دایره به شعاع های ۹ و ۴ مفروضند ، اگر اندازه مماس مشترک خارجی آن ها ۱۲ باشد، طول خط المکزین دو دایره را به دست آورید.</p>	۶

۱/۵	ثابت کنید شعاع دایره محاطی خارجی در هر مثلث برابر است با : $r_a = \frac{S}{P-a}$	۷
۲	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.	۸
۱/۵	اگر $AB = a+1$ و $BC = 4a-3$ و $CD = 3a+2$ و $DA = a+3$ ضلع های متوالی یک چهار ضلعی محیطی باشند ، مقدار a را به دست آورید.	۹
۲	ثابت کنید در هر تبدیل طولیا ، تبدیل یافته هر زاویه ، زاویه ای هم اندازه آن است.	۱۰
۱/۵	نقطه A به فاصله $3x-1$ از محور بازتاب قرار دارد ، اگر فاصله A' ، تصویر نقطه A از محور بازتاب $2x+1$ باشد، طول پاره خط AA' را به دست آورید.	۱۱
۲	ثابت کنید دوران ، تبدیلی ایزومتری است.	۱۲