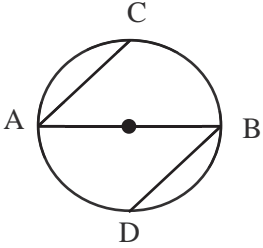
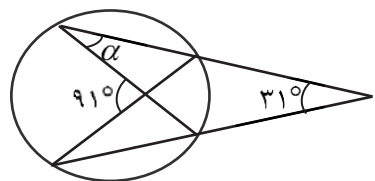
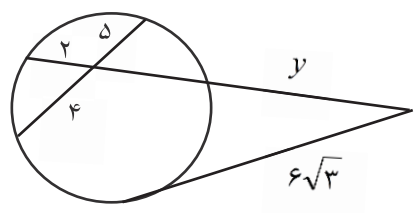
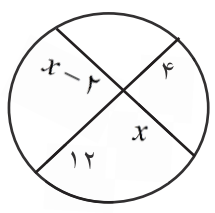
 سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان	باسمه تعالی		نام درس: هندسه ۲
	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان استعدادهای درخشان		نام و نام خانوادگی:
			پایه: یازدهم
	نوبت امتحان: اول		رشته: ریاضی
	ساعت امتحان: ۱۰ صبح		وقت: ۸۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۲۲		نام دبیر: حکمتی	

ردیف	یا حسین	شرح سوال	بارم
۱		ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی نصف اندازه کمان مقابل آن است.	۲
۲		در شکل مقابل AB قطری از دایره است و وترهای AC , BD موازی هستند. ثابت کنید. $AC = BD$	۱/۵
			
۳		در شکل زیر اندازه زاویه α را بدست آورید.	۱/۵
			
۴		طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۱۱ و ۳ برابر $۳\sqrt{۳۳}$ است. کمترین فاصله نقاط این دو دایره از یکدیگر را بیابید.	۲
۵		در شکل های زیر مقادیر x, y را بیابید.	۲
	(الف)		
	(ب)		

نام دبیر و امضاء	با عدد	نمره تجدیدنظر	با عدد	نمره ورقه :
	با حروف		با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ	نام دبیر و امضاء	تاریخ	

ردیف	شرح سوال	بارم
۶	در شکل زیر O مرکز دایره و $\hat{A} = 65^\circ$, $\hat{B} = 35^\circ$ می باشد اندازه زاویه C را بیابید.	۱/۵
	۷	۲
دو دایره به شعاع های ۱ و ۴ مماس برون هستند. مقدار x را چنان بیابید که اندازه مماس مشترک خارجی آنها برابر $3x+1$ باشد.		
۸	در شکل زیر اضلاع مثلث ABC در نقاط R, Q, P بر دایره مماس هستند. اندازه AC را تعیین کنید.	۲
	۹	۲
در شکل زیر مقدار $x+y$ را تعیین کنید.		
	۱۰	۱
در شکل زیر ثابت کنید.		
	$\hat{M} = \frac{BC - AC}{2}$	
۱۱	اگر اندازه زاویه ضلعی ATB برابر $(2\alpha - 6)^\circ$ و اندازه کمان AT برابر $(3\alpha + 33)^\circ$ باشد، مقدار α و اندازه زاویه ATB را بیابید.	۱/۵
	۱۲	۱
مقدار x را در شکل زیر بدست آورید.		