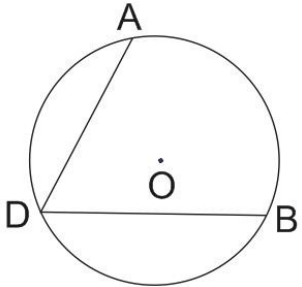
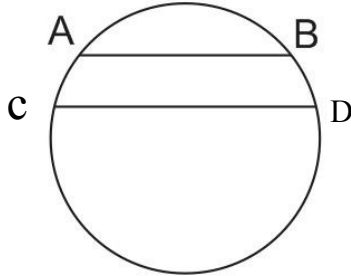
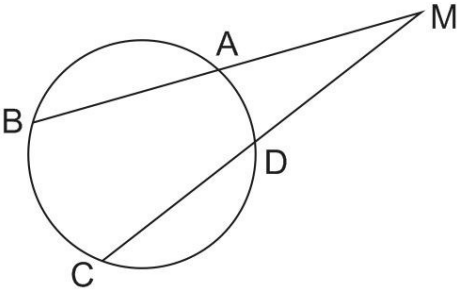
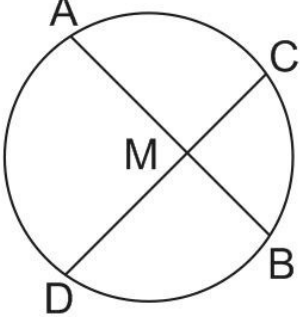
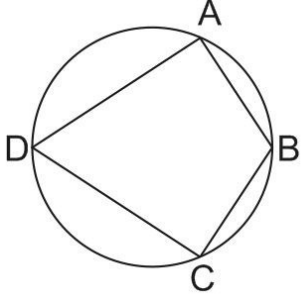
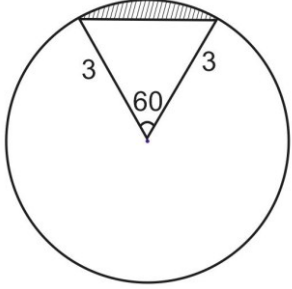
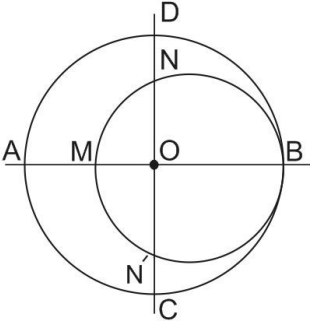
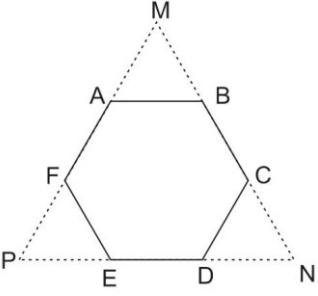
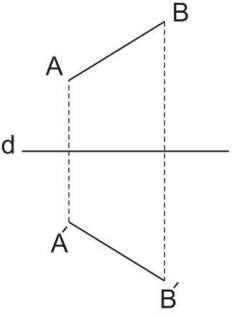
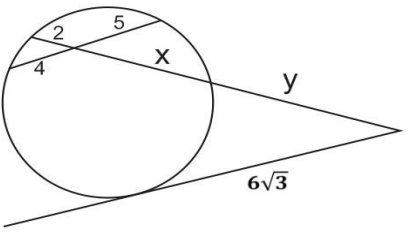
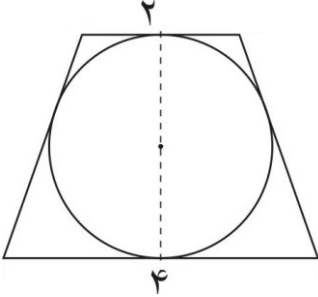
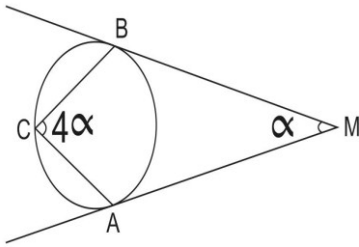


نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... نام کلاس: یازدهم ریاضی نام دبیر: آقای بنابادی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان کارشناس بخش <b>دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری</b>		نام درس: هندسه مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ صفحه: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ شماره صندلی: ..... تعداد صفحه: ۴		نمره کتبی: <input type="text"/> نمره شفاهی: علی <input type="text"/> نام و نام خانوادگی مصحح: ..... امضا: <input type="text"/>	جمع باحروف: <input type="text"/> امضا: <input type="text"/>	

بارم	سئوالات	ردیف
۱/۵	الف) در شکل مقابل اندازه زاویه محاطی ( $\widehat{D}$ ) برابر است با نصف کمان روبرو ( $\widehat{AB}$ ) ثابت کنید. 	۱
۱/۵	ب) در هر دایره کمان های محصور بین دو وتر موازی ، مساویند. 	
۱/۵	ج) در شکل مقابل ثابت کنید $\widehat{M} = \frac{\widehat{BC} - \widehat{AD}}{2}$ 	
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

بارم	سئوالات	ردیف
۱/۵	<p>(د) در شکل مقابل ثابت کنید . <math>AM \times MB = CM \times MD</math></p> 	
۱/۵	<p>(ه) یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند .</p> 	
۱	<p>در مثلث <math>ABC</math>: <math>r_a = 3</math> و <math>r_b = 4</math> و <math>r_c = 12</math> شعاع دایره های محاطی خارجی است اندازه شعاع محاطی داخلی را بدست آورید.</p>	۲
۱	<p>در شکل مقابل مساحت ناحیه هاشور زده را بدست آورید .</p> 	۳
۱/۵	<p>در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو نقطه <math>AB</math> و <math>CD</math> از دایره بزرگتر بر هم عمودند اگر <math>AM = 16</math> و <math>ND = 10</math> باشد شعاع های دو دایره را بدست آورید.</p> 	۴
	ادامه سئوالات در صفحه سوم	

بارم	سئوالات	ردیف
۱/۵	<p>در شکل مقابل نشان دهید مساحت شش ضلعی منتظمی، <math>\frac{2}{3}</math> مساحت مثلث <math>MNP</math> است.</p> 	۵
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کند ..... می گویند.</p> <p>ب) در هر بازتاب نسبت به خط <math>d</math> تبدیل یافته تمام نقاط روی خط، ..... است بنابراین تعداد نقاط ثابت تبدیل در هر بازتاب ..... است.</p> <p>ج) در هر بازتاب در حالت کلی، شیب خط را .....</p>	۶
۱/۵	<p>در شکل زیر پاره خط <math>AB</math> و خط بازتاب <math>d</math> داده شده است نشان دهید <math>AB = \hat{A}\hat{B}</math> است. (طول پاره خط <math>AB</math> برابر طول پاره خط <math>\hat{A}\hat{B}</math> است)</p> 	۷
۱/۵	<p>در شکل زیر مقادیر <math>x</math> و <math>y</math> را بیابید.</p> 	۸
ادامه سئوالات در صفحه چهارم		

بارم	سئوالات	ردیف
۱	<p>اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۱۴ و ۶ واحد برابر ۱۵ واحد می باشد طول خط مرکزین این دو دایره چند واحد است ؟</p>	۹
۱/۵	<p>در شکل زیر دوزنقه متساوی الساقین <math>ABCD</math> بر دایره محیط شده مساحت آن را بیابید .</p> 	۱۰
۱	<p>در شکل زیر <math>MA</math> و <math>MB</math> بر دایره مماس اند و اندازه زوایای <math>M</math> و <math>C</math> به ترتیب <math>\alpha</math> و <math>4\alpha</math> است . مقدار <math>\alpha</math> چند درجه است ؟</p> 	۱۱
۲۰		