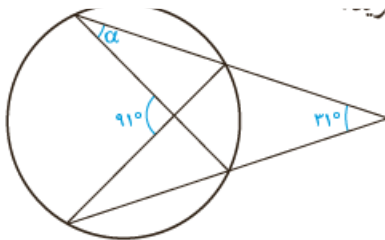
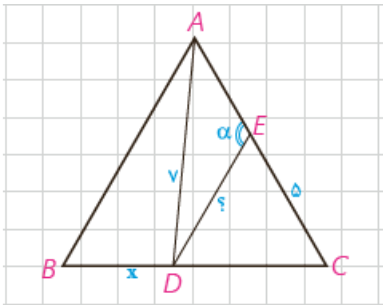


نام خانوادگی دانش آموز : کد دانش آموز:	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کنگان پایه : یازدهم	نوبت: دوم (خردادماه ۱۴۰۱) تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۶ ساعت امتحان: ۱۰ صبح رشته : ریاضی	مهر آموزشگاه
نام درس: هندسه (۲)	پایه : یازدهم	رشته : ریاضی	
ردیف	شرح سوال	بارم	
۱	ثابت کنید اگر قطری از یک دایره، یکی از وترهای آن دایره را نصف کند بر آن وتر عمود است و کمان نظیر آن وتر را نصف می کند.	۱,۵	
۲	ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی ، برابر نصف کمان روبروی آن است.	۱,۵	
۳	در شکل مقابل اندازه زاویه α را بیابید. 	۱	
۴	ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی ، برابر نصف کمان روبروی آن است. (در حالتی که دو ضلع زاویه در دو طرف مرکز دایره واقع شده باشند.)	۱,۵	

۵	در شکل زیر اندازه زاویه A را بیابید.	۱,۲۵
۶	در شکل مقابل AB قطری از دایره است و وترهای AC و BD موازیند ثابت کنید $AC=BD$	۱,۲۵
۷	ثابت کنید در یک دایره از دو وتر نابرابر آن که بزرگتر است به مرکز دایره نزدیکتر است .	۲
۸	در مثلث ABC، $BC = 10$ و $\hat{A} = 120^\circ$ و $AC = \frac{10\sqrt{6}}{3}$ است . مقدار شعاع دایره محیطی مثلث و اندازه زوایای B و C را بیابید.	۲
۹	قضیه کسینوسها را بیان و آن را اثبات کنید.(در حالتی که $\hat{A} < 90^\circ$)	۲

۲	<p>در مثلث متساوی الاضلاع ABC به ضلع ۸ واحد فاصله D که به فاصله ۷ واحد از راس قرار دارد از B و C چه فاصله ای دارد؟ ($CD > BD$)</p> <p>نقطه E که به فاصله ۵ واحد از C قرار دارد از D به چه فاصله ای است؟</p> <p>اندازه زاویه AED چند درجه است؟</p> 	۱۰
۱	در مثلث ABC، $AB = ۴$ ، $AC = ۶$ و $BC = ۸$ است. طول میانه AM را بیابید.	۱۱
۲	قضیه استوارت را بیان و آن را اثبات کنید.	۱۲
۱	در مثلث ABC، $AB = ۷$ ، $AC = ۵$ و $BC = ۸$ است. طولهای دو قطعه ای را که نیمساز زاویه B روی ضلع مقابل ایجاد می کند را بدست آورید.	۱۳
۲۰	عیسی گلابی	موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده اند.