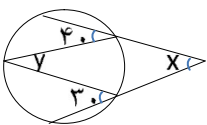
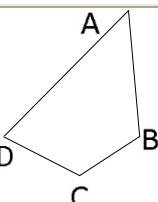


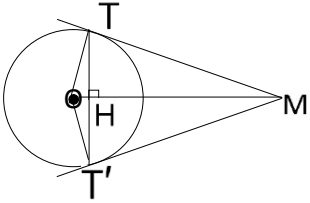
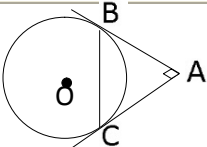
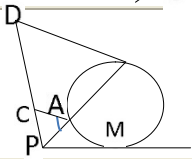
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور

نام و نام خانوادگی :		آزمون :هندسه(۲)		تاریخ : ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۲																
سوم ریاضی		دبیرستان شاهد ابودر غفاری		مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه																
طراح سوال: مهدی مهدوی پور																				
درجه	بار																			
۱-	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) دایره : (ب)زاویه ظلی : (ج) خود متشابه : (د) مثال نقض :																			
۲-	چند ضلعی های محدب را تا ۶ ضلعی رسم کنید و قطر های هریک از این چند ضلعی ها را رسم و جدول زیر را کامل کنید. (الف) یک صورت کلی برای تعداد قطر های رسم شده از یک راس بنویسید. (ب)تعداد قطر های یک ۱۰ ضلعی محدب چیست؟ (پ) یک رابطه ی کلی برای به دست آوردن تعداد قطرهای هر n ضلعی محدب بنویسید.																			
	<table><tr><td>تعداد اضلاع</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td><td>۶</td></tr><tr><td>تعداد قطر های از یک راس</td><td>۰</td><td>۱</td><td></td><td></td></tr><tr><td>تعداد کل قطر ها</td><td>۰</td><td>۲</td><td></td><td></td></tr></table>					تعداد اضلاع	۳	۴	۵	۶	تعداد قطر های از یک راس	۰	۱			تعداد کل قطر ها	۰	۲		
تعداد اضلاع	۳	۴	۵	۶																
تعداد قطر های از یک راس	۰	۱																		
تعداد کل قطر ها	۰	۲																		
۳-	با استفاده از روش برهان خلف ثابت کنید در هر مثلث عمود منصف های هر دو ضلع متقاطع اند.																			
۴-	قضیه ی : « اگر مثلثی قائم الزاویه باشد، آن گاه میانه ی وارد بر وتر، نصف وتر است» رادر نظر گرفته ، فرض و حکم آن را بنویسید، سپس عکس قضیه رانیز به صورت قضیه ی دو شرطی بنویسید.																			
۵-	در شکل روبرو ، حاصل $x^\circ + y^\circ$ چقدر است؟ 																			
۶-	در چهار ضلعی ABCD ثابت کنید که این چهار ضلعی محیطی است اگر $AB+CD=AD+BC$ 																			
۷-	کمان در خور زاویه ی $\alpha = 60^\circ$ روبرو به پاره خط AB (به طول a) بخشی از دایره با شعاع $R = 2\sqrt{3}$ ، مقدار a و فاصله ی مرکز دایره از وتر AB را بیابید.																			

دانلود نمونه سئالات از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

۱.۵	ثابت کنید مجموع فاصله های هر نقطه داخل مثلث از سه راس، از نصف مجموع سه ضلع مثلث بزرگ تر است	۸-
۱.۵	قضیه ی لولا را اثبات کنید.	۹-
۱.۲۵	اگر در یک چهار ضلعی ، زاویه های روبرو مکمل یکدیگر باشند، آن چهار ضلعی محاطی است.	۱۰-
۱	مثلث ABC را با معلوم بودن اندازه های : ضلع $BC=a$ ، میانه های $BB'=m_b$ و $CC'=m_c$ رسم کنید.	۱۱-
۱.۷۵	<p>دو خط MT و MT' در نقطه های T و T' بر دایره ی $C(O,R)$ مماس اند. H نقطه ی برخورد وتر TT' با خط OM است. ثابت کنید:</p> <p>(الف) $OH \cdot OM = R^2$</p> <p>(ب) $TT'^2 = 4 \cdot OH \cdot HM$</p> 	۱۲-
۱	 <p>در دایره ی $C(O, 3\sqrt{2})$، دو مماس AB و AC بر هم عمودند. اندازه ی وتر BC چقدر است؟</p>	۱۳-
۱	 <p>در شکل مقابل زاویه PAC و PDB برابرند و $PC=9$ و $CD=7$. اندازه ی مماس PM چقدر است؟</p>	۱۴-
۱.۵	<p>در مثلث ABC میانه ی AM و نیمساز های دو زاویه AMB و AMC را رسم کنید، این دو نیمساز اضلاع AB و AC را قطع می کنند. این نقاط را به ترتیب P و Q بنامید، سپس ثابت کنید $BC \parallel PQ$</p>	۱۵-
۲۰	<p>با آرزوی موفقیت و سربلندی</p> <p>دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا</p> <p>www.riazisara.ir</p>	