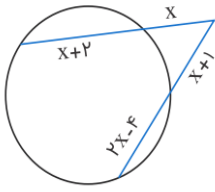
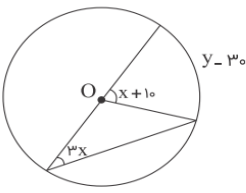
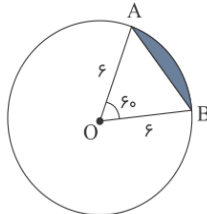
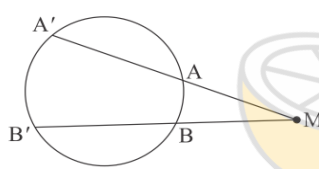
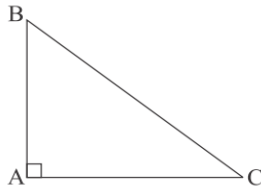


نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس:	تاریخ امتحان:	رشته:	
نام خانوادگی:	نیمسال:	مدت امتحان:	نام دبیر:	تعداد صفحات:	
ردیف	سوالات دبیرستان یاسین				بارم
۱	در شکل زیر مقدار $x$ را محاسبه کنید.				
					
۲	در شکل زیر $O$ مرکز دایره است. $x - y$ چقدر است؟				
					
۳	در شکل زیر، مساحت ناحیه رنگی را پیدا کنید.				
					
۴	امتداد دو وتر $AA'$ و $BB'$ یکدیگر را خارج دایره در نقطه $M$ قطع می‌کنند. ثابت کنید:				
	$MA \cdot MA' = MB \cdot MB'$				
					
۵	اگر $\Gamma_a, \Gamma_b$ و $\Gamma_c$ شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و $\Gamma$ شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید:				
	$\frac{1}{\Gamma} = \frac{1}{\Gamma_a} + \frac{1}{\Gamma_b} + \frac{1}{\Gamma_c}$				
۶	اندازه مماس مشترک داخلی دو دایره به شعاع‌های ۲ و ۵ و خط‌المركزین $d = 11$ را محاسبه کنید.				
۷	در مثلثی به اضلاع ۱۳، ۱۴ و ۱۵ شعاع دایره محاطی داخلی را محاسبه کنید.				
۸	در مثلث متساوی‌الاضلاعی به ضلع ۶، شعاع دواير محاطی داخلی و خارجی را محاسبه کنید.				

باسمه تعالی  
آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس:	تاریخ امتحان:	رشته:
نام خانوادگی:	نیمسال:	مدت امتحان:	نام دبیر:	تعداد صفحات:

بارم	سوالات دبیرستان یاسین	ردیف
------	-----------------------	------



۹ دوران یافته مثلث  $\triangle ABC$  را نسبت به مرکز A و با زاویه  $90^\circ$  رسم کنید.

۱۰ در چه صورت انتقال یافته یک خط، بر آن خط منطبق است؟

۱۱ دو مورد از ویژگی‌های دوران را بنویسید.

۱۲ جملات درست را با "ص" و جملات نادرست را با "غ" نشان دهید.

بازتاب جهت شکل را حفظ می‌کند.

بازتاب طول پاره‌خط‌ها را تغییر نمی‌دهد.

محور بازتاب، عمودمنصف پاره‌خطی است که هر نقطه را به تصویرش وصل می‌کند.

در تبدیل بازتاب،  $T(T(A)) = A$  است.



limoonad  
Education For All