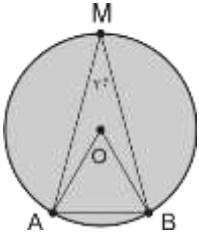
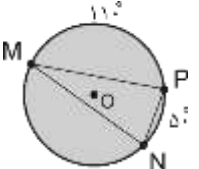
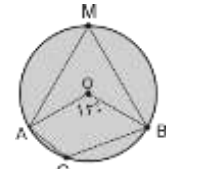
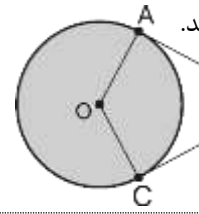
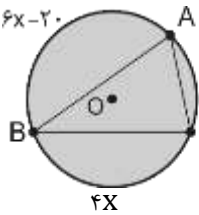
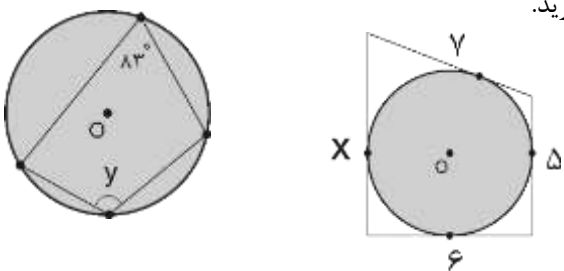
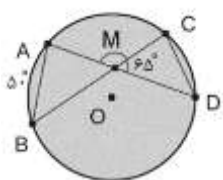
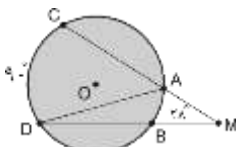
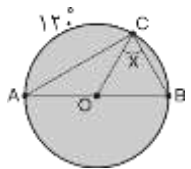
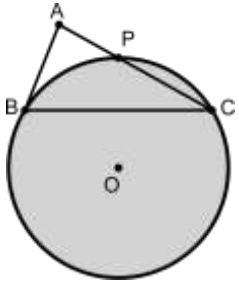
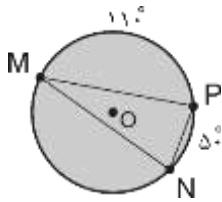
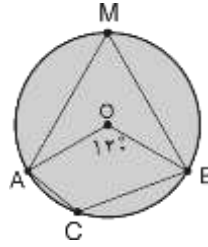
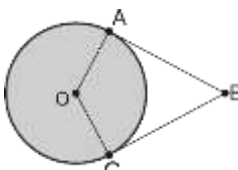
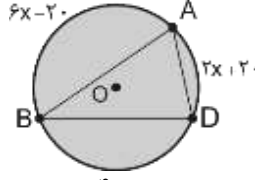
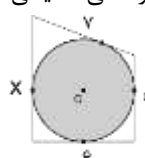
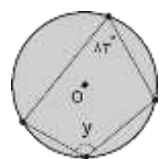
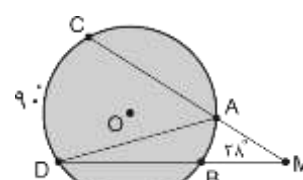
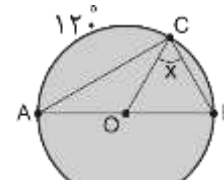
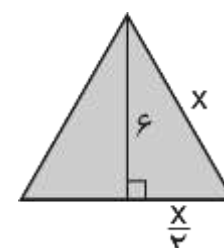
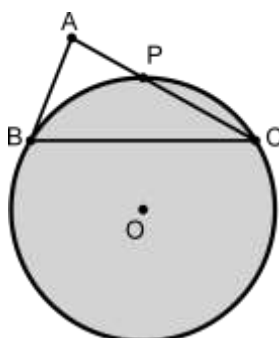


ردیف	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا تاریخ:	نام و نام خانوادگی:
۱	جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) کمان PS برابر $\frac{1}{4}$ محیط دایره است. اندازه‌ی زاویه‌ی محاطی مقابل به آن درجه است. ب) کمان‌های محصور بین دو وتر با هم برابرند.	آزمون فصل ۹ ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲	وقت: ۷۰ دقیقه
۲	جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) اندازه‌ی هر زاویه‌ی محاطی مقابل به یک کمان، نصف زاویه‌ی مرکزی مقابل به همان کمان است. ب) چندضلعی که تمام اضلاع آن با هم برابر باشند؛ چندضلعی منتظم نامیده می‌شود.		
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. * قطر دایره ای ۹ cm و فاصله‌ی مرکز دایره از یک خط ۴/۵ cm است. کدام مورد وضعیت آنها را بیان می‌کند. الف) هیچ نقطه‌ی مشترک ندارند. ب) دو نقطه‌ی مشترک دارند. ج) خط، مماس بر دایره است. د) خط، دایره را قطع کرده است. ** با توجه به شکل، کدام رابطه درست است؟ الف) $AB > r$ ب) $AB = r$ ج) $AB = \frac{r}{2}$ د) $AB < r$		
۴	با توجه به شکل اندازه‌های خواسته شده را به دست آورید. $\widehat{M} = \quad \quad \quad \widehat{N} = \quad \quad \quad \widehat{P} = \quad$		۱/۵
۵	اندازه‌ی زاویه‌های M و C را به دست آورید. $\widehat{M} = \quad \quad \quad \widehat{C} = \quad$		۱/۵
۶	محیط چهارضلعی ۲۴ سانتیمتر است اگر $r = ۴ \text{ cm}$ باشد، طول AB را حساب کنید.		۱
۷	در شکل مقابل مقدار x و زاویه‌های A و D را به دست آورید.		۲

۲	در شکل های زیر مقادیر X و y را به دست آورید. 	۸
۱/۵	در شکل روبه رو، اندازه $\widehat{CD}$ چند درجه است؟ $\widehat{CD} =$ 	۹
۱/۵	با توجه به شکل، $\widehat{D}$ چند درجه است؟ $\widehat{D} =$ 	۱۰
۱/۵	مقدار X را محاسبه کنید. 	۱۱
۲	ارتفاع مثلث متساوی الاضلاعی ۶ cm می باشد، مساحت مثلث را به دست آورید.	۱۲
۱/۵	در یک دایره به شعاع ۴ cm طول کمان ۹۰ درجه را به دست آورید.	۱۳
۲ امتیاز	سوال امتیازی در شکل مقابل BC وتر دایره و BA مماس بر آن می باشد. اگر P وسط کمان BC باشد، و $\widehat{B} = 70^\circ$ اندازه ی زوایه های A و C را به دست آورید. 	۱۴
۲۰+۲ امتیاز	با داشتن اراده ی قوی، مالک همه چیز هستید. (یوهان ولفگانگ فن گوته)	جمع

ردیف	پاسخ تشریحی سوالات آزمون
۱	الف) 20° $\widehat{PS} = 360 \times \frac{1}{9} = 40$ $20^\circ = 40 \div 2 \rightarrow$ زاویه محاطی مقابل به کمان 40° ب) موازی
۲	الف) درست ب) نادرست $\leftarrow$ چندضلعی منتظم است که همه اضلاع و همه‌ی زاویه‌های آن با هم برابر باشند.
۳	* گزینه ج خط مماس بر دایره است ** گزینه‌ی ب $AB = r$ $r = \frac{9}{4} = 4/5 \rightarrow$ قطر = ۹
۴	$\widehat{M} = \frac{50^\circ}{2} = 25^\circ$ $\widehat{N} = \frac{110^\circ}{2} = 55^\circ$ $\widehat{P} = 180 - (55 + 25) = 100$ 
۵	$\widehat{M} = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$ و $\widehat{C} = \frac{\widehat{AMB}}{2} = \frac{240^\circ}{2} = 120^\circ$ 
۶	$OA = OC \rightarrow$ شعاع $BC = BA$ $24 - (2 \times 4) = 16 \rightarrow AB = 16 \div 2 = 8$ 
۷	$(6x - 20) + (2x + 20) + 4x = 360$ $12x = 360 \rightarrow x = \frac{360}{12} = 30^\circ$ $\widehat{A} = \frac{\widehat{BD}}{2} = \frac{4x}{2} = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$ ، $\widehat{D} = \frac{\widehat{AB}}{2} = \frac{6 \times 30 - 20}{2} = \frac{160^\circ}{2} = 80^\circ$ 

در چهارضلعی محیطی داریم 	$y + 6 = 5 + x$ $x = 13 - 5$ $x = 8$ $y + 83 = 180^\circ$ $y = 180 - 83$ $y = 97^\circ$	 ۸
	$\widehat{M} = \frac{\widehat{AB} + \widehat{CD}}{2} \rightarrow \frac{50^\circ + \widehat{CD}}{2} = 65^\circ \rightarrow 50^\circ + \widehat{CD} = 130^\circ \rightarrow \widehat{CD} = 130 - 50^\circ = 80^\circ$	۹
$\widehat{CAD} = \frac{90}{2} = 45^\circ$ در مثلث AMD $\widehat{A} = 180 - 45 = 135^\circ$ $\widehat{D} = 180 - (135 + 28) = 180 - 163 = 17^\circ$		 ۱۰
$\widehat{BC} = 60^\circ \rightarrow \widehat{BOC} = 60^\circ \rightarrow \widehat{C} = \widehat{B} = 60^\circ$		 ۱۱
	$6^2 = x^2 - \left(\frac{x^2}{2}\right)$ $36 = x^2 - \frac{x^2}{2} \rightarrow \frac{36}{1} = \frac{3}{2}x^2 \rightarrow x^2 = \frac{24}{3}$ $x^2 = \frac{4 \times 36}{3} = \frac{144}{3} = 48$ $x = \sqrt{48}$	۱۲
$\frac{D}{360} = \frac{L}{P} \rightarrow \frac{90}{360} = \frac{L}{2 \times 4 \times 3 / 14} \rightarrow L = \frac{90 \times 2 \times 4 \times 3 / 14}{360} = 6/28$		۱۳
پاسخ سول امتیازی		
	$B = 70^\circ$ ظلی در نتیجه کمان BPC مساوی ۱۴۰ می‌شود. چون نقطه P وسط کمان BPC است در نتیجه کمان BP مساوی ۷۰ می‌شود. که روبه‌روی زاویه محاطی C است. پس زاویه محاطی C مساوی ۳۵ درجه می‌شود. حالا از قانون جمع زاویه‌های داخلی مثلث زاویه A مساوی ۷۵ درجه می‌شود. ۱۴	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد