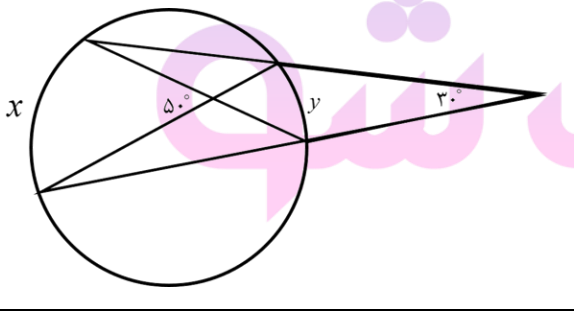
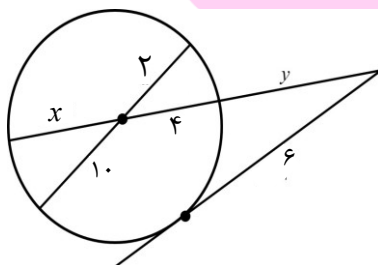
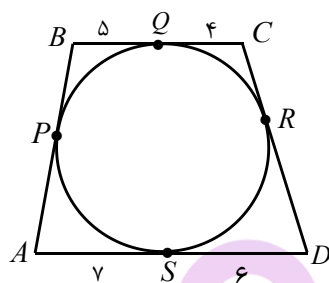
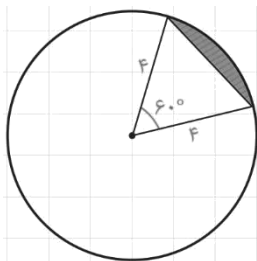
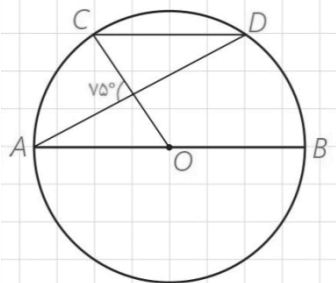


نام خانوادگی:		نام درس: هندسه یازدهم		به نام خداوند علم و قلم		نام:	
نام پدر:		تاریخ:		اداره ی آموزش و پرورش		نام خانوادگی:	
پایه:		زمان آزمون:		دبیرستان		نام پدر:	
نام دبیر:		سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۱		سال تحصیلی		پایه:	
		نمره با عدد:				نام دبیر:	
		نمره با حروف:					
ردیف	بارم						
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بررسی کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)						۱
(۱) در حالتی که خط و دایره تنها در یک نقطه مشترک باشند، اصطلاحاً گفته می شود خط بر دایره مماس است.							
(۲) چهار رأس هر چهارضلعی محیطی بر یک دایره واقع است.							
(۳) چند ضلعی را محیطی می گوئیم اگر و فقط اگر دایره ای باشد که بر همه ضلع های آن مماس باشد.							
(۴) لوزی یک چهار ضلعی محاطی است.							
۲	جای خالی را با اعداد و عبارات مناسب پر کنید. (هر جای خالی ۰/۵ نمره)						۲
(۱) زاویه ----- ، زاویه ای است که رأس آن روی دایره و اضلاع آن شامل ----- از دایره باشند.							
(۲) یک چهارضلعی ----- است اگر و تنها اگر دو زاویه مقابل ، ----- هم باشند.							
۳	پاسخ صحیح هر سؤال را مشخص کنید. (هر سوال ۰/۵ نمره)						۳
۱- اندازه های سه ضلع مجاور یک چهارضلعی محیطی به ترتیب ۸، ۴ و ۱۱ سانتی متر است. اندازه ضلع چهارم آن کدام است؟							
الف) ۵ (ب) ۷ (ج) ۹ (د) ۱۳							
۲- اندازه شعاع های دایره محاطی خارجی مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a کدام است؟							
الف) $\sqrt{3}a$ (ب) $\frac{3\sqrt{3}}{2}a$ (ج) $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ (د) $\frac{\sqrt{3}}{4}a$							
۴	در شکل زیر مقادیر x و y را بیابید.						۴
							
۵	ثابت کنید اندازه زاویه ظلی برابر است با نصف کمان روبه رو به آن زاویه.						۵
۶	در دایره $C(O, R)$ ، $\widehat{AB} = 60^\circ$ و $AB = 10$ فاصله O از وتر AB را به دست آورید.						۶
۷	طول مماس مشترک خارجی دو دایره $3\sqrt{7}$ و مماس مشترک داخلی $\sqrt{15}$ و خط المרכזین آنها ۸ است شعاع دو دایره را بیابید.						۷

۱/۵	۸	در دایره $C(O, R)$ وتر AB ، وتر CD به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است. اگر $AB = 11\text{ cm}$ ، آنگاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع کرده است؟
۲	۹	یک ذوزنقه هم محیطی است هم محاطی. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده‌ی آن ضرب در میانگین هندسی آنها.
۱	۱۰	دو دایره به شعاع‌های ۴ و ۹ مماس برون هستند. مقدار x را طوری تعیین کنید که اندازه مماس مشترک خارجی آنها برابر $7x - 2$ شود.
۱	۱۱	مطابق شکل زیر، اگر شعاع دایره برابر ۴ و زاویه بین دو شعاع 60° درجه باشد، مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید.
۱	۱۲	نقاط S و R و P و Q نقاط تماس چهارضلعی $ABCD$ با دایره است. محیط چهارضلعی را بیابید.
۱/۵	۱۳	در شکل زیر مقدار x و y را محاسبه نمایید.
۲	۱۴	ثابت کنید یک ذوزنقه، محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.





موفق و پیروز باشید



بیست شو