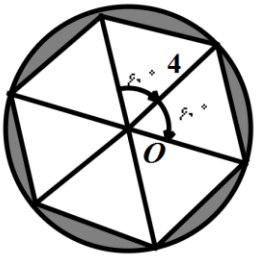
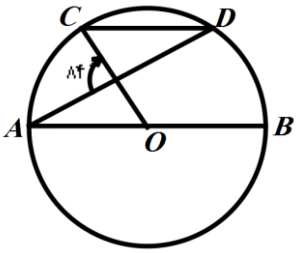
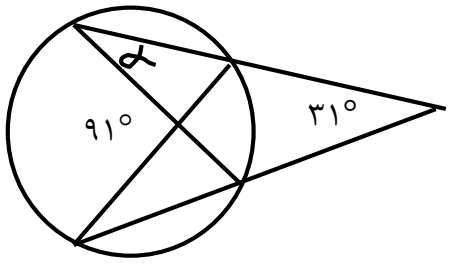
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قـــروه دبیرستان دوره دوم علامه حلی	محل مهر آموزشگاه	**نام درس:** هندسه۲
نام و نام خانوادگی:	**پایه : یازدهم**	**رشته :ریاضی**
	پاسخنامه نیاز: ندارد	تعداد صفحه:۲ / طراح:عرفان سنگین آبادی
تعداد سؤال:۱۲	**زمان امتحان : ۱۱۰ دقیقه**	**ساعت شروع:۸** / **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۸**

ردیف	سؤالات	نمره
1	**در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید.** **الف) اگر نقطه A درون دایره ی $C(O,R)$ باشد فاصله آن تا مرکز دایره.....شعاع دایره است .** **ب) به وتری از دایره که از مرکز دایره می گذرد..... دایره می گوییم .** **پ)مرکز دایره محیطی مثلث محل ..... است.**	**1.5**
2	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) ذوزنقه یک چند ضلعی محاطی است.☐** **ب) هر چندضلعی منتظم هم محاطی است و هم محیطی ☐** **پ) دو دایره به شعاع های R',R مماس خارج هستند. اندازه مماس مشترک داخلی آنها $2\sqrt{RR'}$ است.☐**	**1.5**
3	**ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی نصف کمان رو به رو به آن زاویه است.**	**2**
4	**شعاع دایره محاطی خارجی مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع a را به دست آورید.**	**2**
5	**دو دایره به شعاع ۷و۱ مفروضند.اگر طول خط المرکزین آنها۱۰ باشد طول مماس مشترک خارجی آنها چقدر است؟**	**1**
6	**شعاع و مساحت دایره محیطی مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع aرا بیابید.**	**1.5**
7	**طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۸ باشد.**	**1.5**

www.kanoon.ir

8	**ثابت کنید یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.**	**2**
9	**در شکل زیر شعاع دایره ۴ و همه ی زاویه ها ۶۰ درجه می باشند ،مساحت ناحیه رنگی را به دست آورید .** 	**2**
10	**در شکل مقابل $AB \parallel CD$ ، اندازه کمان CD را به دست آورید .** 	**1.5**
11	**شعاع دایره محاطی مثلثی با اضلاع به طول ۳و۴و۵ چقدر است؟**	**1.5**
12	در شکل زیر اندازه زاویه α را بیابید؟ 	**2**
	موفق و مؤید باشید جمع بارم	**20**