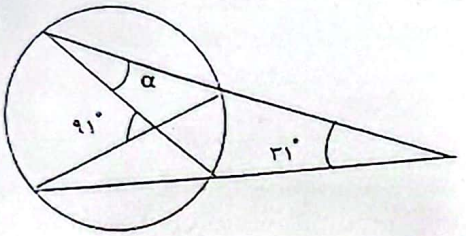
امام علی (ع) : "یکی از عوامل محرومیت سستی در کار و کوشش است."

ردیف	صفحه اول درس:هندسه ۲	بارم
۱	در جاهای خالی عبارات مناسب قرار دهید. الف) در دو دایره مماس خارج ؛ مماس مشترک داخلی همواره بر خط المرکزین در نقطه تماس ..... است وطول مماس مشترک خارجی آن برابر است با ..... . ب)ناحیه ای از درون وروی دایره را که به دو شعاع دایره وآن دایره محدود باشد یک ..... می نامند و طول کمان آن برابر..... است. ت) اگر پاره خط نسبت به خط بازتاب ....یا .... باشد بازتاب شیب خط را حفظ می کند.	۱/۵
۲	در جاهای خالی عبارات مناسب قرار دهید. الف) اگر نقطه ای بیرون دایره باشد آنگاه فاصله اش تا مرکز دایره بیشتر ازشعاع دایره است. ب) هر چند ضلعی وتصویر آن تحت تاثیر یک تبدیل طولپا با یکدیگر متشابه هستند. پ) تعداد نقاط ثابت تبدیل در هر بازتاب بیشمار است. ت)مرکز دایره محاطی مثلث محل همرسی عمود منصف های اضلاع آن است.	۱
۳	برای سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.(با ذکر دلیل) الف) مساحت قطاع دایره با زاویه ۶۰ درجه برابر $\frac{۵۰\pi}{۳}$ است شعاع دایره $C(O,R)$ را تعیین کنید. ۱) ۱۰۰ ۲) ۱۰ ۳) $۳\sqrt{۱۰}$ ۴) $۱۰\sqrt{۳}$ ب) چند تا از چهار ضلعی های زیر محیطی هستند. لوزی – کایت – مستطیل – متوازی الاضلاع – مربع ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴ پ) مساحت مثلث متساوی الاضلاع محاط در دایره ای به شعاع ۴ چقدر است؟ ۱) $۳\sqrt{۳}$ ۲) $۴\sqrt{۳}$ ۳) $۱۲\sqrt{۳}$ ۴) $\sqrt{۳}$	۱/۵
۴	در حالتی که یک ضلع زاویه محاطی ، قطری از یک دایره باشد.ثابت کنید اندازه این زاویه محاطی برابر نصف کمان مقابل آن است.	۱/۵

www.kanoon.ir

ردیف		
۵	در هر دایره قطر عمود بر وتر، آن وتر وکمان های نظیر را نصف می کند.	۱/۵
۶	در شکل مقابل مقدار α را تعیین کنید. 	۱/۵
۷	ثابت کنید : هرگاه از نقطه M بیرون دایره مماس وقاطعی نسبت به دایره رسم کنیم طول مماس واسطه هندسی بین دو قطعه قاطع است.	۱/۵
۸	یک چهارضلعی محاطی است اگر وفقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.	۲