

نام و نام خانوادگی:	سوالان امتحانی درس: هندسه ۳ صفحه: اول	مهر آموزشی:
رشته: کلمه و رشته ها	باید: بازرجم	تاریخ امتحان: ۹۹ اردیبهرد ۱۳
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸	شرح سوالات

نام:

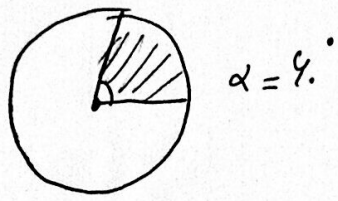
ردیف:

جای خالی را کامل کنید؟

الف) یک خط و یک دایره برهم می‌آیند اگر دو نقطه از این خط ...

۲
مرتبه

ب) در مثل روبرو دو مساحت قطعات برابر است با ...

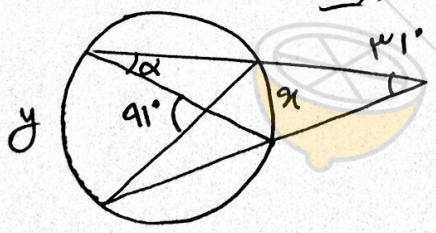


پ) اندازه هر زاویه قطعی برابر است با ...

ت) قطر که یکدیگر را در وسط دایره قطع نمی‌کنند ... دایره و آنها را ...

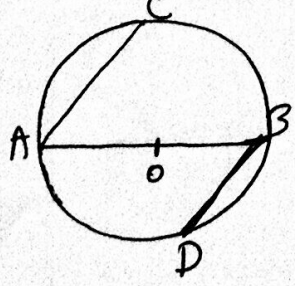
۲- در مثل مقابل اندازه زاویه alpha را بدست آورید

۱۵
انچه

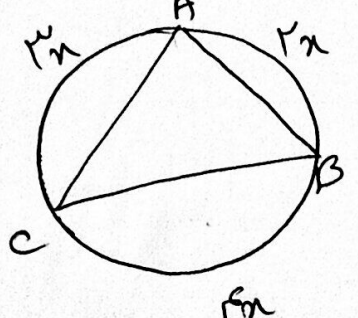



۱۵
درص

۳- در مثل مقابل AB قطر است از دایره است و قطرها AC و BD موازی اند ثابت کنید AC=BD



نمره و رتبه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد
نام دبیر و امضاء	با حروف	نام دبیر و امضاء	با حروف
تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ

نام و نام خانوادگی: رشته: تاریخ امتحان: ۱۳۹۳	سوالان امتحانی درس: هندسه پایه: یازدهم	صفحه: دوم ساعت شروع: ۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شرح سوالات
ردیف	نام و نام خانوادگی: رشته: تاریخ امتحان: ۱۳۹۳	سوالان امتحانی درس: هندسه پایه: یازدهم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شرح سوالات
۴ ۱۵ نمره	<p>هکزه از نقطه M خارج دایره (R) خارج دایره رسم کنیم آ و T نقاطی باشند. ثابت کنید اندازہ قوس \widehat{AT} برابرند. (نیم خط OM خارج زاویه \widehat{TMT} است.)</p>		
۵ ۱۵ نمره	<p>مقدار α و حاصل $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = \rho$</p> 		
۶ ۱۵ نمره	<p>طول خط المریزین دایره α دایره α مساحت ناحیه محدود بین آن 14π است (مساحت مربع) طول شعاع ر دایره را بدست آورید.</p>		
۷ ۱۵ نمره	<p>در شکل مقابل $x + y$ مقدار است.</p> 		
۸ ۱۵ نمره	<p>۱- اینکه \widehat{AB} و \widehat{AC} مماسی است اگر فقط اگر ب- مثلث $\triangle ABC$ اضلاع ۵ و ۱۲ و ۱۳ اندازہ شعاع دایره مماسی داخلی را بدست آورید.</p>		

سازمان آموزش و پرورش استان تهران
 دبیرستان آیت الله طالقانی

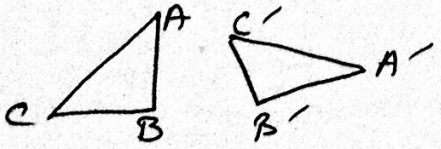
سؤالات امتحانی درس هندسه ۲ ساعت شروع امتحان ۸
 پایه یازدهم تاریخ امتحان ۱۳۹۱/۰۹/۰۹
 نام دبیر

۹- الف) یک چند ضلعی محدب است اگر ...
 ب) یک چند ضلعی که هم محاطی باشد و هم محیطی قنال بزیند ؟
 پ) یک ذوزنقه محاطی است اگر ...
 ت) رابطه بین شعاع دایره محاطی خارجی و داخلی بنویسید ؟

۱۰- ثابت کنید در هر تبدیل طولی تبدیل یافته هر زاویه برابر هم اندازه آن است ؟

۱۱- الف) نقطه ثابت تبدیل چیست ؟
 ب) آیا بازتاب نسبت خط افقطعی کند ؟ چرا ؟
 ت) قرینه قرینه هفقطه چیست ؟
 ث) در هر دوران ... با هم برابرند

۱۲- الف) نام ریز طولی چیست و قوت کند ؟
 ب) چگونه می توان بازتاب شکل را ثبت آورد ؟
 ت) اگر مثلث ABC دوران یافته $A'B'C'$ است چگونه می توان مرکز دوران را مشخص کرد ؟ مرکز دوران را ثبت آوردیم



نام دبیر و امضاء:	تاریخ:	نام دبیر و امضاء:	تاریخ:
شماره ورقه:	تعداد:	شماره ورقه:	تعداد:
با حروف:	با حروف:	با حروف:	با حروف:
با عدد:	با عدد:	با عدد:	با عدد: