

مهر آموزشگاه	باسمه تعالی	
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	
نام درس : هندسه	کلاس : یازدهم ریاضی	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام دبیر :	تاریخ برگزاری امتحان : ۹۷/۰۳ /	تعداد صفحه : ۳
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	شماره صندلی :
نمره با عدد :	با حروف :	تجدید نظر با عدد :
با حروف :	تجدید نظر با عدد :	با حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر :	مهر و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر :
مهر و امضاء :	مهر و امضاء :	نام و نام خانوادگی دبیر :

ردیف	استفاده از ماشین حساب ساده بلامانع است	بارم
------	--	------

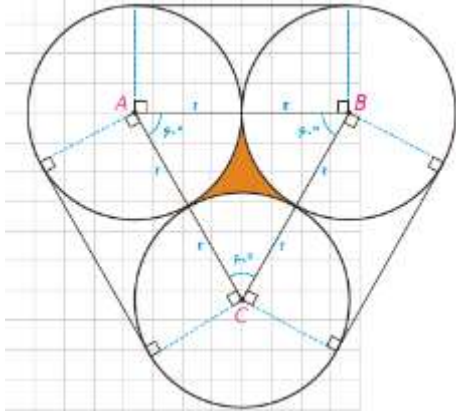
الف	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۴/۵
	<p>(۱) اگر نقطه ای خارج از دایره باشد فاصله ی آن نقطه تا مرکز دایره شعاع است.</p> <p>(۲) اگر فاصله ی خط d از مرکز دایره ، با شعاع برابر باشد خط و دایره نقطه اشتراک دارند.</p> <p>(۳) وترى از دایره که از مرکز می گذرد نام دارد</p> <p>(۴) اندازه ی هر زاویه ی ظلی برابر است با</p> <p>(۵) اگر زاویه مرکزی $\angle AOB = 60$ باشد طول کمان AB برابر است با</p> <p>(۶) اندازه ی طول مماس مشترک دو دایره ی مماس خارج $C(O,R), C'(O',R')$ برابر است با</p> <p>(۷) اگر عمود منصف های اضلاع یک چندضلعی در یک نقطه همراست باشند آن چندضلعی، است.</p> <p>(۸) در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط $2P$ شعاع دایره محاطی برابر است با</p> <p>(۹) در هر تبدیل نقطه ای را که تبدیل یافته ی آن برخورد آن نقطه منطبق می شود می نامند</p>	

ب	درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید.	۲
	<p>(۱) پاره خطی که یک سر آن مرکز دایره و سر دیگر آن روی دایره باشد را زاویه ی مرکزی می گویند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) اگر کمان های محصور بین دو وتر ، مساوی باشند ، آن دو وتر موازیند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) اگر $d < R - R'$ آنگاه دو دایره نسبت به هم مماس درون هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) دو دایره مماس برون، فقط ۳ مماس مشترک دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) هر مثلث همواره یک چند ضلعی محیطی است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۶) هر دوزنقه همواره یک چندضلعی محاطی است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۷) بازتاب ، یک تبدیل طولپا است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۸) در دوران 180 درجه، شیب خطوط حفظ می شود. <input type="checkbox"/></p>	

ادامه سوالات در صفحه بعد

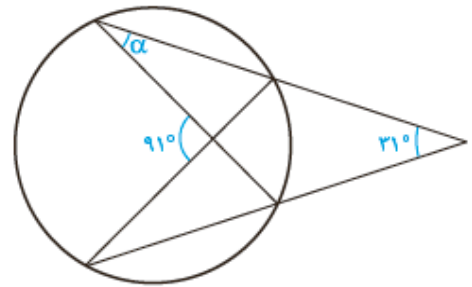
ادامه سوالات هندسه یازدهم

سوالات محاسبات عددی (بخشی از نمره شما مربوط به نوشتن فرمولها و محاسبات است)
 (۱) اگر شعاع هر سه دایره ۲ باشد، مساحت ناحیه هاشور خورده چقدر است؟



۱/۷۵

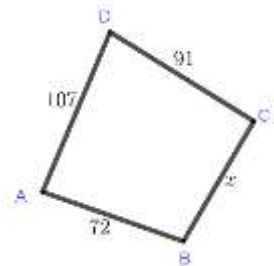
(۲) مقدار زاویه α در شکل را بیابید.



۲

ج

(۳) اگر در چهار ضلعی رو به رو، نیمسازهای داخلی از یک نقطه بگذرند، اندازه ی ضلع چهارم چند است؟



۲

(۴) در مثلث ΔABC داریم $12 = r_c = 4 \cdot r_b = 3 \cdot r_a$ اندازه ی شعاع دایره ی محاطی داخلی چند است؟

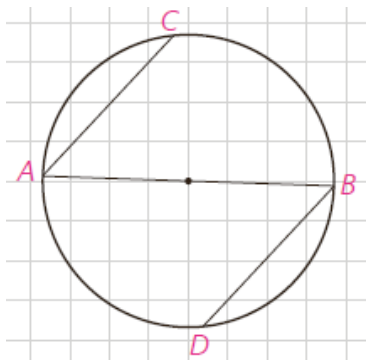
۱/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ادامه سوالات هندسه یازدهم

نام و نام خانوادگی:

(۱) اگر AB قطر دایره و وترهای AC, BD موازی باشند ثابت کنید $AC=BD$



۲

(۲) مراحل رسم مماس بر دایره از نقطه ای خارج از دایره را بنویسید.

۲

د

(۳) ثابت کنید در هر تبدیل طولیا ، تبدیل یافته ی هر زاویه ، زاویه ای هم اندازه ی آن است

۲

۲۰