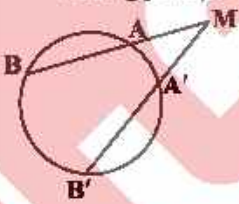
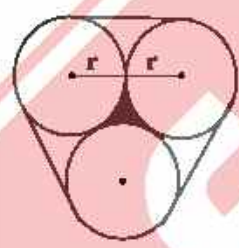
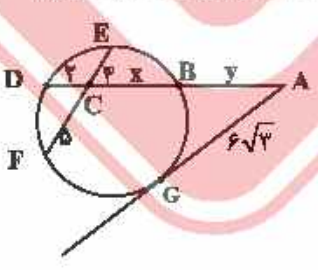
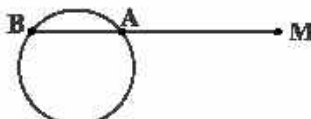


نام و نام خانوادگی:	برنام شراکت جان و خرد علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی:
نام آزمون: همگام ۲		درس / پایه: هندسه / یازدهم (ریاضی)
زمان: ۷۵ دقیقه		نام طراح: خانم فولادی
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۰	سوالات هندسه پایه یازدهم	ردیف
بارم	جله‌های خالی را کامل کنید. (با راه حل) الف) طول مماس مشترک داخلی دو دایره $C(O, 3)$ و $C(O', 4)$ که $OO' = 10$ برابر است. ب) طول مماس مشترک خارجی دو دایره $C(O, 2)$ و $C(O', 3)$ که $OO' = 7$ برابر است. پ) در دایره $C(O, R)$، $\widehat{AB} = 60^\circ$ و $AB = 10\text{cm}$، فاصله O از وتر AB برابر است. ت) مساحت قطاع 45° از دایره‌ای به شعاع 12 برابر است.	۱
۲ نمره	ثابت کنید حاصل ضرب قطعات ایجاد شده روی قاطع‌های رسم شده از یک نقطه خارج دایره، با هم مساوی است. 	۲
۱/۵ نمره	ثابت کنید در دو دایره مماس با شعاع‌های R و R' طول مماس مشترک خارجی برابر $2\sqrt{RR'}$ است.	۳

نام و نام خانوادگی:	برنامه شادانه جان و خرد علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۷۵ دقیقه		درس / پایه: هندسه / یازدهم (ریاضی)
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۰		نام طراح: خانم فولادی
بارم	سوالات هندسه پایه یازدهم	ردیف
۲ نمره	از نقطه P در خارج دایره‌ای، مماس PA به طول $10\sqrt{3}$ را بر آن رسم کرده‌ایم. (A روی دایره است) هم‌چنین خطی از P گذرانده‌ایم که دایره را در دو نقطه B و C قطع کرده است و $BC = 20$ طول‌های PB و PC را به دست آورید.	۴
۳ نمره	مطابق شکل سه دایره با شعاع یکسان r دو به دو برهم مماس‌اند. دور تا دور این سه دایره را نخ کشیده‌ایم. (الف) طول این نخ را بر حسب r به دست آورید. (ب) مساحت محدود شده بین این سه دایره را بر حسب r به دست آورید. 	۵
۲ نمره	در شکل مقابل AG بر دایره مماس است. Y را بیابید. ($CF = 4, FC = 5, CD = 3, AG = 6\sqrt{3}, BC = X, AB = Y$) 	۶

نام و نام خانوادگی:		برنام شراکت جان و خرد		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه: هندسه / یازدهم (ریاضی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم فولادی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۰	
ردیف	سؤالات هندسه پایه یازدهم				بارم
۷	مطابق شکل $AB=۳$, $AM=۵$ است. اگر محیط دایره ۸π باشد. فاصله M از مرکز دایره را بیابید. 				۱/۵ نمره
۸	دو دایره متخارج را در نظر بگیرید. طول خط‌المركزین آنها ۱۰، طول مماس‌های مشترک خارجی و داخلی آنها به ترتیب $\sqrt{۸۴}$ و ۶ می‌باشد. مساحت این دو دایره را بیابید.				۲ نمره
موفق باشید.					