

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای یاقوتی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۲
ردیف	سوالات هندسه پایه دوازدهم		
۱	در هر یک از موارد زیر مکان هندسی مورد نظر را تعیین کنید. الف) مکان هندسی مرکز دایره‌هایی که در نقطه A بر خط d مماس هستند. ب) مکان هندسی مرکز دایره‌هایی که اندازه شعاع آن‌ها ۲ است و بر دایره C(O, ۵) مماس خارج هستند. پ) مکان هندسی نقاطی از صفحه که از ۲ خط متقاطع d و d' به یک فاصله‌اند. ت) مکان هندسی نقاطی از صفحه که فاصله آن‌ها تا خط d مقدار معلوم L است.		
۲	خط d و نقطه A خارج آن مفروض است. نقطه‌ای بیابید که فاصله آن تا نقطه A، ۲ سانتی‌متر و تا خط d، ۳ سانتی‌متر باشد. (بحث کنید)		
۳	معادله دایره‌ای را به دست آورید که O(۲, -۱) مرکز آن باشد و از خط ۰ = ۳x - ۴y + ۱۰ و تری به طول ۶ جدا کند.		
۴	معادله دایره‌ای را به دست آورید که مرکز آن O(۲, -۲) باشد و بر دایره به معادله ۴ = x ^۲ + y ^۲ + ۲x - ۴y مماس خارج باشد.		
۵	دو دایره به معادلات ۳ = x ^۲ + y ^۲ + ۲x و ۹ = (x+۱) ^۲ + (y-۱) ^۲ نسبت به هم چه وضعی دارند؟		
۶	معادله خط مماس بر دایره ۰ = x ^۲ + y ^۲ + ۲x - ۴y - ۱۲ در نقطه A(۳, ۱) از دایره را به دست آورید.		

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی علوی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه: هندسه ۳ / دوازدهم ریاضی			زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای یاقوتی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۲
ردیف	سوالات هندسه پایه دوازدهم		
۷	وضعیت خط $3x+4y=0$ و دایره $x^2+y^2-4x-4y+7=0$ نسبت به هم چگونه است؟		
۲ نمره			
۸	خط $y=2x-1$ شامل قطری از دایره C است. اگر این دایره از نقاط $A(1,2)$ و $B(3,0)$ بگذرد معادله این دایره را تعیین کنید.		
۲ نمره			