

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: دوازدهم ریاضی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: هندسه ۳

نام دبیر: سمیه پاکزاد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۳

ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر
		نمره به حروف:					
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷

۱.۵	معادله مکان هندسی نقاطی از صفحه را پیدا کنید که از دو نقطه $(۲,۳)$ و $(۴, -۱)$ به یک فاصله باشد؟	۸
۱.۷۵	نقاط A ، B و C در صفحه مفروض‌اند، چند نقطه در صفحه وجود دارند که از A و B به یک فاصله و از نقطه C به فاصله ۳ سانتی متر باشد؟ (به همراه رسم شکل در مورد جواب‌ها بحث شود)	۹
۱.۲۵	معادله دایره‌ای را بنویسید که مرکز آن $O(۰,۱)$ بوده و روی خط $۳x + ۴y + ۶ = ۰$ وتری به طول $۲\sqrt{۵}$ جدا کند سپس محل تلاقی آن دایره با محور y ‌ها را بیابید؟	۱۰
۱.۲۵	وضعیت دو دایره به معادلات $(x-۱)^2 + (y+۲)^2 = ۱$ و $x^2 + y^2 + ۶x + ۲y - ۶ = ۰$ را نسبت به هم تعیین کنید؟ (با ارائه راه حل)	۱۱
۱.۲۵	معادله دایره‌ای را بنویسید که نقطه $O(۱, -۱)$ مرکز آن بوده و بر خط به معادله $۳x - ۴y + ۳ = ۰$ مماس باشد؟	۱۲
موفق باشید		

جمع بارم : ۲۰ نمره