

نام خانوادگی:		نام درس: هندسه دوازدهم		به نام خداوند علم و قلم		نام:	
نام پدر:		تاریخ:		اداره ی آموزش و پرورش		نام خانوادگی:	
پایه:		زمان آزمون:		دیرستان		نام پدر:	
نام دبیر:		سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۱۰		سال تحصیلی		پایه:	
		نمره با عدد:				نمره با حروف:	

۶	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 & 2x \\ y & 1 \end{bmatrix}$ و AB ماتریس قطری باشد. مقدار x و y را بیابید.	۱/۵
۷	حاصل دترمینان ماتریس زیر را با استفاده از روش ساروس محاسبه کنید. $\begin{bmatrix} 1 & -1 & -2 \\ 3 & 1 & 4 \\ 2 & 5 & 0 \end{bmatrix}$	۱
۸	مکان هندسی هر یک از مجموعه نقاط زیر را مشخص کنید: الف) مرکز همه‌ی دایره‌هایی با شعاع ثابت r که بر خط d در صفحه مماس‌اند. ب) نقاطی از صفحه که از دو خط متقاطع d و d' به یک فاصله‌اند	۲
۹	دایره‌ی $ax^2 + 2y^2 - bx + cy + d = 0$ به مرکز $O(2, -1)$ و شعاع $R = 3$ می‌باشد. مقادیر a و b و c و d را مشخص کنید.	۱/۵
۱۰	وضعیت خط $3x + 4y = 2$ و دایره‌ی $x^2 + y^2 + 2x - 4y = 0$ را نسبت به هم مشخص کنید.	۱/۵
۱۱	وضعیت هر یک از نقاط $(1, 1)$ ، $(0, -1)$ ، $(2, 3)$ و $(-1, 2)$ را نسبت به دایره $x^2 + y^2 - 2x - 2y - 3 = 0$ تعیین کنید.	۲

۱	معادله‌ی دایره‌ای بنویسید که مرکزش $O(1, -3)$ بوده و بر خط $2x - y = 1$ مماس باشد.	۱۲
۱	حدود m را چنان بیابید که نقطه‌ی $A(m, m-1)$ داخل دایره‌ی $x^2 + y^2 = 5$ باشد.	۱۳



بیست شو