

بسمه تعالی

زمستان ۱۳۹۰

استاد: دکتر رستگار

امتحان کلاسی دوم

ریاضی دو

۱. سه خط در $\mathbb{R}^4$ داده شده‌اند. به دو روش خطی پیدا کنید که بر هر سه خط عمود باشد. بحث کنید.
۲. دو خط متنافر در $\mathbb{R}^4$ داده شده‌اند. معادله صفحه‌ای را بیابید که از هر دو بگذرد و بر هر دو عمود باشد. آیا چنین صفحه‌ای یگانه است؟