کاربرد های جبر خطی

نيمسال دوم ۹۷-۹۶

مدرس: دكتر اميرمزلقاني



سوالي از سرى سوالات مسابقه عيد!

- عیدتون مبارک!
- سوالات را به صورت فردی حل کنید و اگه از منبعی استفاده می کنید یا از دوستانتون مشورت میگیرد، در پاسخنامه حتما دقیق ذکر کنید تا تقلب گرفته نشه.
- پاسخ ها را کامل و مختصر در یک فایل pdf به فرمت 9531000_Lazaros_Christodoulopoulos_HomeworkTitle.pdf ارسال کنید.

دو ماتریس A و B را به گونه ای پیدا کنید که AB معکوس پذیر باشد ولی A و B معکوس پذیر نباشند. (جستجو در بین ماتریس های مربعی به نتیجه ای نمی رسد!) اگر بخواهیم AB یک ماتریس $Y \times Y$ باشد چه طور؟ اگر بخواهیم $Y \times Y$ و به طور کلی $Y \times Y$ باشد نیز این مساله را حل کنید.