کاربرد های جبر خطی

نيمسال دوم ۹۷-۹۶

مدرس: دكتر اميرمزلقاني



سوالي از سري 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.
 - تجزیه LU ماتریس زیر را بیابید:

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 4 & 0 & 4 \\ 3 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

• I اگر ماتریس A با تجزیه I ، معکوس پذیر باشد، هر دو ماتریس I و I نیز معکوس پذیر خواهند بود و در این صورت I I ینز I برای I و I پیدا شده در بخش قبل I و I را بیابید و سپس I را حساب کنید