

سوال :

اگر ماتریس A وارون پذیر باشد ، ثابت کنید ستون های ماتریس A^{-1} مستقل خطی هستند .

پاسخ :

طبق تئوری 6 فصل 2 کتاب درسی اگر ماتریس A وارون پذیر باشد آنگاه ماتریس A^{-1} نیز وارون پذیر است . اکنون طبق بخش e تئوری Invertible matrix theorem در صفحه 114 کتاب درسی ، چون A^{-1} وارون پذیر است بنابراین ستون هایش مستقل خطی اند .