سوال :

ماتریس را در نظر بگیرید .

الف) بررسی کنید که آیا بردار در فضای ستونی A ( Col A ) می باشد ؟

ب) بررسی کنید که آیا بردار در فضای پوچ A ( Nul A ) می باشد ؟

پاسخ :

جواب الف) اگر دستگاه [A u] سازگار باشد ، u در فضای ستونی A هست و اگر سازگار نباشد در فضای ستونی A نیست . پس این را بررسی می کنیم :

بنابراین چون سیستم سازگار شد ، در Col A می باشد .

جواب ب) باید ببینیم که آیا Av برابر بردار صفر می شود یا نه :

می بینیم که صفر نشد پس در Nul A نمی باشد .