سوال :

فرض کنید ماتریس A یک ماتریس 3x3 به فرم کاهش یافته نردبانی باشد و فقط دو ستون اول آن ( از سمت چپ ) ستون های پیووت باشند . در صورتیکه رابطه زیر برقرار باشد ، ماتریس A را بیابید .

پاسخ :

از آنجاییکه ماتریس A ، کاهش یافته نردبانی است و دو ستون اول آن ( از سمت چپ ) ستون های پیووت است بنابراین می توان نتیجه گرفت به فرم زیر است :

پس کافیست x و y را بیابیم :

بنابراین ماتریس A برابر است با :