

سوال :

اگر در ماتریس A مقدار a و b یکسان باشد ثابت کنید این ماتریس معکوس پذیر نیست .

$$\begin{bmatrix} 1 & 6 & 1 \\ b & -2 & a \\ 3 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

پاسخ :

اگر مقدار a و b یکسان باشد آنگاه ستون های اول و سوم یکسان می شوند و در نتیجه وابسته خطی می شوند . بنابراین ماتریس A معکوس پذیر نیست .