سوال :

نشان دهید اگر A یک ماتریس معکوس پذیر باشد آنگاه ماتریس الحاقی آن نیز یک ماتریس معکوس پذیر است و معکوس آن برابر است با :

پاسخ :

طبق تئوری 8 فصل 3 کتاب درسی می دانیم که اگر یک ماتریس معکوس پذیر باشد آنگاه :

*دو طرف را از سمت چپ در* A *ضرب می کنیم :*

*طبق تئوری ماتریس معکوس پذیر ، ماتریس الحاقی* A *معکوس پذیر است و معکوس آن برابر است با :*