T را فضای برداری براب همه ی ماتریکس های 2\*2 در نظر بگرید تبدیل https://latex.codecogs.com/gif.latex?%5Cbg_white%20M_%7B2*2%7D

است درنظر بگیریدhttps://latex.codecogs.com/gif.latex?%5Cbg_white%20T%28A%29%20%3D%20A%20&plus;%20A%5ET که https://latex.codecogs.com/gif.latex?%5Cbg_white%20T%3AM_%7B2*2%7D%5Crightarrow%20M_%7B2*2%7Dبه صورت

تبدیل خطی استTالف) نشان دهید

(ب https://latex.codecogs.com/gif.latex?%5Cbg_white%20%5Cforall_%7BB%5Cepsilon%20M%2C%20B%20%3D%20B%5ET%7D%20%28%5Cexists_A%28T%28A%29%20%3D%20B%29%29

است که Mیک مجموعه از B ها در Tج) نشان دهید برد تبدیل خطی

https://latex.codecogs.com/gif.latex?%5Cbg_white%20B%20%3D%20B%5ET