

$$A = \begin{bmatrix} c_1 & c_2 \\ d_1 & d_2 \\ e_1 & e_2 \end{bmatrix}$$

که اگر ماتریس A مستقل خطی باشد با استفاده از اعمال سطری می توان آن را به فرم

در آورد که در هر ستون یک داره مخوری باشد و چون تعداد سطرها ۳ ستون

ها ۲ است یک سطر به کل صفر می شود و چون ۳ رقم بعد از آن

هم ۵ است در فینال ماتریس برابر صفر می شود.

حال اگر ماتریس A وابسته خطی باشد و چون در ستون داریم ماتریس مایه من یک است

$$A = \begin{bmatrix} c_{1\alpha} & c_{1\beta} \\ d_{1\alpha} & d_{1\beta} \\ e_{1\alpha} & e_{1\beta} \end{bmatrix}$$

و با استفاده از اعمال سطری می توان به راحتی سطر ۱ را صفر کرد و این نتیجه

همانست با با بعضی صفر شدن در فینال ماتریس که است.