سوال:

فرض کنید که یک ماتریس مانند دارای ستون محوری(*Pivot Column*) باشد. توضیح دهید چرا به ازای هر بردار در فضای برداری معادله حداکثر دارای یک جواب خواهد بود؟

پاسخ:

یک ماتریس که دارای ستون محوری(*Pivot Column*) است، در هر ستون یک عنصر محوری(*Pivot element*) خواهد داشت. بنابراین به ازای هر در معادله متغیر آزاد(*Free Variable*) نخواهد داشت، بنابراین این معادله در صورت وجود جواب و سازگار بودن(Consistent)، دارای جوابی منحصر به فرد خواهد بود.