## سوال:

فرض کنید که یک ماتریس m imes n مانند n دارای n ستون محوری(m imes n باشد. توضیح دهید چرا به ازای هر بردار n در فضای برداری m imes n معادله n معادله n حداکثر دارای یک جواب خواهد بود؟ پاسخ:

یک ماتریس  $m \times n$  که دارای n ستون محوری ( $Pivot\ Column$ ) است، در هر ستون یک عنصر محوری ( $m \times n$  معادله  $n \times n$  معادله محوری ( $n \times n$  معادله ( $n \times n$  معادله داشت. بنابراین به ازای هر  $n \times n$  معادله و سازگار آزاد ( $n \times n$  نخواهد داشت، بنابراین این معادله در صورت وجود جواب و سازگار بودن ( $n \times n$  دارای جوابی منحصر به فرد خواهد بود.