

اربعان سدور ۹۵۳۱۸.۷

من بتال اننازهی رتریال ماتریس را با ضرب درایه های قطر اصل
(عناصر محوری) بعد از تبدیل به ref دیت آورد.

حی این عملیات باید عناصر موجود در قطر اول را به قطرهای دیگر اضافه
کنیم. پس ماتریس به فرم زیر خواهد شد:

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{1n} \\ 0 & \boxed{} & \\ \vdots & & \\ 0 & & \end{bmatrix}$$

ماتریس که درایه های ۲، ۲ و یا ۰ است.

(چون قبل از اضافه کردن ۱، ۱ بودند و حالا هم ۱، ۱ یا ۱ اضافه شدند)

پس 2^{n-1} ، $\det A$ را عا در می کنند چون ضرب این درایه های
pivot یا ضریب شود و یا $2^{n-1}(\pm)$