

$$\begin{bmatrix} a_1 & a_2 & a_3 & a_4 & a_5 \\ b_1 & b_2 & b_3 & b_4 & b_5 \\ c_1 & c_2 & 0 & 0 & 0 \\ d_1 & d_2 & 0 & 0 & 0 \\ e_1 & e_2 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow (-1)$$

$$\begin{bmatrix} a_4 & a_5 & a_3 & a_1 & a_2 \\ b_4 & b_5 & b_3 & b_1 & b_2 \\ 0 & 0 & 0 & c_1 & c_2 \\ 0 & 0 & 0 & d_1 & d_2 \\ 0 & 0 & 0 & e_1 & e_2 \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} a_4 & a_5 & a_3 & a_1 & a_2 \\ 0 & b_5 & b_3 & b_1 & b_2 \\ 0 & 0 & 0 & c_1 & c_2 \\ 0 & 0 & 0 & d_1 & d_2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & e_2 \end{bmatrix}$$

اگر ۲ ستون اول ماتریس را با ۲ ستون آخر جابجایی

و سپس با عملیات سطری متناهی  $b_4$  و  $e_1$  را صفر می

ماتریس ۳ ماتریس به دست می آید که در اینجا آن

حاصل ضرب عناصر روی قطر اصلی است و همین  $a_{22}$  صفر است پس در اینجا صفر می شود