

• پاسخ:

$$A = \begin{bmatrix} 9 & -2 & -3 \\ 15 & 9 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{با سطر دومینا}} 9 \left(\frac{25}{3} \right) + (-2) \left(\frac{27}{3} \right) - 3 \times 9$$
$$= 150 - 27 - 27 \neq 0$$

چون $\det A \neq 0$ است پس A وارون پذیر است

پاسخ : اگر ماتریسی غالب قطری آید باشد چون عناصر قطری آن آید از سایر عناصر
وجود در سطر و ستون آن بزرگتر هستند پس در مراحل تبدیل ماتریس به ماتریس پائین
عناصر قطر اصلی صفر نمی شوند در نتیجه در میان ی ای ف صفر است و ماتریس
دارد و پزیرا است.