

ماتریس وارون (۱ از ۲)

وارون ماتریس ! موضوع بسیار با اهمیتی که در این قسمت خدمت شما عزیزان تدریس شد . ابتدا آموختیم که وارون ماتریس که آن را با نماد " A^{-1} " نمایش می دهند ماتریسی است که اگر در A ضرب شود ، حاصل برابر ماتریس همانی خواهد شد : $(A \times A^{-1} = A^{-1} \times A = I)$ ؛ در ادامه رابطه ای را دیدیم که توسط آن می توان با داشتن ماتریس A وارون ماتریس A^{-1} ، A را محاسبه کرد .

$$\left(A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \Rightarrow A^{-1} = \frac{1}{|A|} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix} \right)$$

و در انتها یاد گرفتیم هر ماتریسی وارون پذیر نیست و شرط وارون پذیری ماتریس A این است که دترمینانش مخالف صفر باشد. $(|A| \neq 0)$

مدرسه مجازی اینو