

ضرب ماتریس ۲

قسمت پنجم را می توان ادامه قسمت چهارم نامید ؛ در قسمت قبلی شرط ضرب پذیری و نحوه ی ضرب در ماتریس توضیح داده شد و در این قسمت سه ویژگی از ضرب ماتریس ها خدمت شما عزیزان بیان شد . اولین و شاید مهم ترین ویژگی ضرب ماتریس ها ضرب ماتریس همانی در هر ماتریس است که آموختیم ماتریس همانی عامل خنثی در ضرب ماتریس هاست و همچنین خاصیت جابه جایی در ضرب را نیز دارد .

$$(A \times I = I \times A = A)$$

دومین ویژگی ضرب ماتریس ها نیز این گونه بیان شد که ضرب ماتریس ها در حالت کلی خاصیت جابه جایی دارند .

$$A^5 = A^2 \times A^3 = A^3 \times A^2 = : \text{ضرب هر ماتریس در توان های خودش} \\ A \times A^4 = A^4 \times A$$

$$A \times I = I \times A \quad (2) \text{ ضرب هر ماتریس در ماتریس همانی}$$

و آخرین ویژگی از ضرب ماتریس ها نیز خاصیت شرکت پذیری در ضرب است .

$$A \times (B \times C) = (A \times B) \times C$$