

نزدال (گزینه های درست و نادرست را مشخص کنید)
در صورت نادرستی دلیل خود را نیز بیان کنید.

الف) اگر ستهن های ماتریس A را ایته خطی باشند $\det A$ برابر است.

ب $\det A^{-1} = -\det A$

ج) اگر ۳ بار عییات row interchange روی ماتریس انجام شود، دترمینان آن ثابت می ماند.

د) تبدیل خطی $T: R^n \rightarrow R^n$ ، n بعدی واحد را با ضرب $\det A$ کوچک یا بزرگ می کند. که $T(n) = A^n$

جواب ۱

ج) خط - دترمینان آن ضرب ۱- می شود.

الف) درست

ب) خط - $\det A^{-1} = \frac{1}{\det A}$

د) درست