

الف) گزینیه های درست و نادرست را مشخص کرد. و برای نادرستی دلیل خود را نیز مشخص کنید.

الف) انجام عملیات ردیفی فضای ستونی ماتریس را عوض می کند.

ب) انجام عملیات ردیفی فضای سطری ماتریس را عوض می کند.

$$[P_{A \leftarrow B}]^{-1} = [P_{B \leftarrow A}]$$

د)  $R^2$  یک زیر فضا برای  $R^3$  می باشد.

ه) فضای تکی ماتریس  $m \times n$  در  $R^m$  قرار دارد.

جواب)

الف) درست      ب) غلط - فضای ستونی را عوض می کند اما فضای سطری را خیر.

ج) درست      د) درست

ه) غلط - در  $R^n$  قرار دارد.