

لوا () درستی یا نادرستی عبارات زیر را با دلیل (برای گزینه‌های نادرست) مشخص کنید.
 الف) اگر نامنه u تا v برابر نامنه $u - v$ باشد، u و v برهم عمودند.

ب) فضای یوچی ماتریس A ، مجموعه متمم متعامد فضای سطری ماتریس A می باشد.

ج) اگر مجموعه $V = \{v_1, \dots, v_p\}$ دارای p بردار غیر صفر باشد V یک مجموعه متعامد باشد.

تبدیل خطی $T(n) = Vn$ یک تبدیل یک به یک است.
 $\rightarrow (V = [v_1 \dots v_p])$

د) ماتریس متعامد، یک ماتریس مربعی است که سطرها آن تشکیل یک مجموعه متعامد را می دهند.

(جواب)

الف) درست - ب) غلط - مجموعه متمم متعامد فضای سطری ماتریس A می باشد.

ج) درست - د) غلط - مجموعه متعامد یک درست است.