

سوال ( صحیح غلط :

الف (  $\frac{1}{2}v_1$  یک ترکیب خطی از  $v_1$  و  $v_2$  می باشد.

ب ( ~~span~~ مجموعه  $\{u, v\}$  به صورت یک صفحه خراصد بود.

ج ( در  $\text{span}$  مجموعه  $\{v_1, \dots, v_m\}$  ضرایب  $c_1, \dots, c_m$  نمی تواند همه صفر باشند.

د ( اگر ماتریس  $A$   $m \times n$  را  $R^m$   $\text{span}$  کند  $An = b$  به ازای هر  $b \in R^m$  جواب دارد.

ه ( اگر در هر سطر ماتریس  $[A \ b]$  عنصر pivot باشد  $[A \ b]$  ناسازگار است.

جواب (

الف ( درست ب ( غلط - باید مستقل خطی باشند ج ( غلط - مثل نقض  $\{0\}$

در  $\text{span}$  همه مجموعه ها قرار دارد. (د) درست

ه ( غلط - می تواند باشد یا می تواند نباشد - مثل نقض  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 3 & 5 \end{bmatrix}$