



سوال 1) برای ماتریس های زیر به صورت دستی SVD حساب کنید.

$$\begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 0 & 0 \\ 5 & 5 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$$