

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & \Sigma \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ \nu & \Lambda \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$a_1 A + a_2 B + a_3 C = 0$$

$$a_1 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & \Sigma \end{bmatrix} + a_2 \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ \nu & \Lambda \end{bmatrix} + a_3 \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = 0$$

$$\begin{bmatrix} a_1 + 2a_2 + a_3 & 2a_1 + 7a_2 + a_3 \\ \nu a_1 + \Lambda a_2 + a_3 & \Sigma a_1 + \Lambda a_2 + a_3 \end{bmatrix} = 0$$

$$\begin{cases} a_1 + 2a_2 + a_3 = 0 \\ 2a_1 + 7a_2 + a_3 = 0 \\ \nu a_1 + \Lambda a_2 + a_3 = 0 \\ \Sigma a_1 + \Lambda a_2 + a_3 = 0 \end{cases}$$

برای یافتن این مقادیر  $a_1, a_2, a_3$  داریم:

$$\begin{cases} a_1 = 1 \\ a_2 = -1 \\ a_3 = \Sigma \end{cases}$$

این مقادیر را داریم

در نهایت داریم