

$$C_1(s) = \frac{-2}{1+s} z_1(s) + \frac{3}{1+s} z_2(s)$$

$$C_1[k] = -2e^{-k} \cdot u_s[k] + 3e^{-k} \cdot u_s[k]$$

$$C_2(s) = \frac{4}{s+1} z_1(s) + \left(\frac{2+8s}{s+1} \right) z_2(s)$$

$$C_2[k] = 4e^{-k} \cdot u_s[k] + 8\delta[k] - 6e^{-k}$$