

5.1 Εφαρμογές Μετασχηματισμού Fourier

ΑΣΚΗΣΗ 5.3

Απάντηση:

1. Η απόκριση συχνότητας του αντίστροφου συστήματος $H^{-1}(\omega)$ είναι

$$H^{-1}(\omega) = \frac{(j\omega)^2 + 6(j\omega) + 9}{(j\omega)^2 + 3(j\omega) + 2}$$

2. και η κρουστική απόκριση του αντίστροφου συστήματος είναι

$$h^{-1}(t) = \delta(t) - e^{-2t}u(t) + 4e^{-t}u(t)$$