

ΑΣΚΗΣΗ 6.1

Στην είσοδο ενός ΓΧΑ συστήματος με κρουστική απόκριση

$$h(t) = e^{-2t}u(t)$$

Εφαρμόζεται το σήμα

$$x(t) = e^{-3t}u(t)$$

Να βρεθεί το σήμα εξόδου $y(t)$, του συστήματος

1. όταν το σύστημα αρχικά ηρεμεί και
2. όταν $y(0^-) = 1$