

ΑΣΚΗΣΗ 2.2

Δίνεται το σύστημα μέσης τιμής $y(t) = \int_{t-T}^t x(\tau) d\tau$ να εξεταστεί

1. αν το σύστημα είναι γραμμικό
2. αν το σύστημα είναι χρονικά αναλλοίωτο
3. αν είναι αιτιατό και
4. αν είναι στατικό

Απάντηση:

1. Το σύστημα μέσης τιμής είναι γραμμικό.
2. Το σύστημα μέσης τιμής είναι χρονικά αναλλοίωτο.
3. Το σύστημα μέσης τιμής είναι αιτιατό.
4. Το σύστημα μέσης μέσης δεν είναι στατικό.