

**ΑΣΚΗΣΗ**
**Ενεργός και μέση τιμή κυματομορφής (σήματος)**

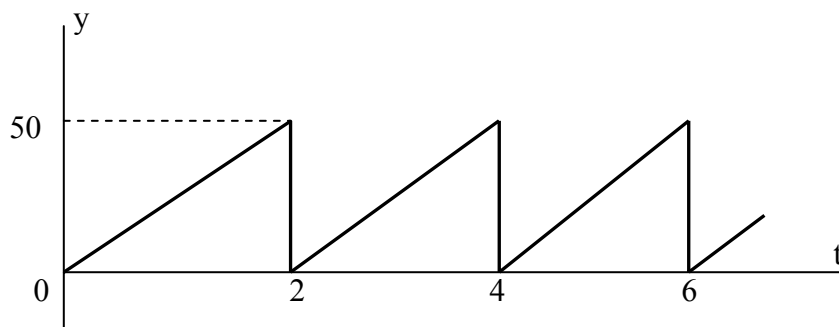
Βρείτε τη μέση και την ενεργό τιμή της προνοειδούς κυματομορφής του σχήματος.

**Υποδειγματική Λύση**

Με απλή επισκόπηση συμπεραίνουμε ότι  $Y_{av} = 25$ .

Για το διάστημα  $0 < t < 2$  είναι  $y = 25t$ , οπότε :

$$Y_{rms}^2 = \frac{1}{T} \int_0^T y^2 dt = \frac{1}{2} \int_0^2 625t^2 dt = 834 \quad \text{και} \quad Y_{rms} = 28.9$$



σχήμα

ΑΣΚΗΣΗ ΑΠΟ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ  
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2001

Λύτης: Νικόλαος Φ. Βουδούκης