

Θέμα 4^ο

Μία ημιτονική εναλλασσόμενη τάση έχει την μορφή:

$$U = 200\eta\mu(100\pi t + 45^\circ)$$

Να βρείτε:

- 4.1.** την μέγιστη τιμή της τάσης U_0 (Μονάδες 3)
- 4.2.** την περίοδο T . (Μονάδες 3)
- 4.3.** την συχνότητα f (Μονάδες 3)
- 4.4.** την κυκλική συχνότητα ω (Μονάδες 3)
- 4.5.** την στιγμιαία φάση ϕ (Μονάδες 3)
- 4.6.** την ενεργό τάση $U_{\text{εν}}$ (Μονάδες 4)
- 4.7.** την τιμή από κορυφή σε κορυφή U_{pp} (Μονάδες 3)
- 4.8.** την αρχική φάση ϕ_0 . (Μονάδες 3)

Μονάδες 25