

4° ΘΕΜΑ

4.1 Εναλλασσόμενη τάση της μορφής $u=100\sqrt{2}\sin 1000t$ εφαρμόζεται σε ωμική αντίσταση

$R=20\Omega$ Ζητούνται:

α) Η κυκλική συχνότητα ω

Μονάδες 4

β) μέγιστη τάση U_0

Μονάδες 4

γ) ενεργός τάση $U_{\text{εφ}}$

Μονάδες 7

δ) Η στιγμιαία τιμή της έντασης του ρεύματος

Μονάδες 10