

4^ο ΘΕΜΑ

4.1 Εναλλασσόμενη τάση της μορφής $u=200\sqrt{2}\sin 628t$ εφαρμόζεται σε ωμική αντίσταση

$R=100\Omega$ Ζητούνται:

α) Η κυκλική συχνότητα ω και η συχνότητα f

Μονάδες 6

β) μέγιστη τάση U_0

Μονάδες 3

γ) ενεργός τάση $U_{\text{εφ}}$

Μονάδες 6

δ) Η στιγμιαία τιμή της έντασης του ρεύματος

Μονάδες 10