

ΘΕΜΑ 4ο

Κύκλωμα **RLC** σειράς έχει **$R = 4 \, \Omega$** , **$X_L = 12 \, \Omega$** , **$X_C = 9 \, \Omega$** , και τροφοδοτείται από εναλλασσόμενη τάση ενεργούς τιμής **50 V**. Ζητούνται:

- α.** η σύνθετη αντίσταση του κυκλώματος **Z** **Μονάδες 8**
- β.** η ενεργός τιμή της έντασης του ρεύματος **I** **Μονάδες 6**
- γ.** οι ενεργές τάσεις **U_R, U_L, U_C** **Μονάδες 6**
- δ.** το κύκλωμα τι συμπεριφορά παρουσιάζει επαγωγική ή χωρητική; **Μονάδες 5**

Μονάδες 25