

#### ΘΕΜΑ 4ο

Κύκλωμα **RC** σειράς έχει  **$R = 6 \, \Omega$** ,  **$X_C = 8 \, \Omega$** , 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  **$U_R, U_C$**       **Μονάδες 6**
- δ.** το κύκλωμα τι συμπεριφορά παρουσιάζει επαγωγική ή χωρητική;      **Μονάδες 5**

**Μονάδες 25**