

ΘΕΜΑ 4ο

Κύκλωμα **RL** σειράς έχει $R = 3 \, \Omega$, $X_L = 4 \, \Omega$, τροφοδοτείται από εναλλασσόμενη τάση **U** ενεργούς τιμής **50 V** και διαρρέεται από ρεύμα **I** ενεργού τιμής **10 A**. Ζητούνται:

- | | |
|---|------------------|
| α. η σύνθετη αντίσταση του κυκλώματος Z | Μονάδες 7 |
| β. οι ενεργές τάσεις U_R , U_L | Μονάδες 8 |
| γ. η φαινόμενη ισχύς S | Μονάδες 5 |
| δ. η πραγματική ισχύς P αν το συνφ είναι 0,6 | Μονάδες 5 |

Μονάδες 25