1) **Η επαγωγική αντίσταση ενός πηνίου με συντελεστή αυτεπαγωγής L= 500 mΗ σε συχνότητα 50 Ηz είναι:**

Α. 12.5 Ω Β. 25 Ω Γ. 78.5Ω Δ. 157 Ω Ε. άλλο

2) **Ένα πηνίο που έχει ωμική αντίσταση RL =80 Ω και επαγωγική αντίσταση ΧL = 80 Ω , έχει σύνθετη αντίσταση Ζ, περίπου**

 Α. 50Ω Β. 100 Ω Γ. 113Ω Δ.80 Ω Ε. άλλο

3)**Κάνοντας το πείραμα με συνεχή τάση σε ένα πηνίο μετρήσαμε VDC = 2 V και ΙDC =50 mA. Η ωμική του αντίσταση είναι,**

Α. 10Ω Β. 100 Ω Γ. 40Ω Δ. 0.1 Ω Ε. άλλο

4) **Κάνοντας το πείραμα με εναλλασσόμενη τάση σε ένα πηνίο μετρήσαμε VΑC = 1 V και ΙΑC =1 mA. Το μέτρο της σύνθετης αντίστασης** $\left|Ζ\right|$ **είναι,**

Α. 1 ΚΩ Β. 10 Ω Γ. 0.1Ω Δ. 100 Ω Ε. άλλο

5) **Πηνίο με επαγωγική αντίσταση ΧL = 125 Ω σε κυκλική συχνότητα 100rad/sec έχει συντελεστή αυτεπαγωγής**

Α. 0.8 mΗ Β. 8000Η Γ. 1.25 Η Δ. 0.8 Η Ε. άλλο

6) **Σε μονοφασικό μετασχηματιστή με λόγο μετασχηματισμού α=3 που συνδέεται σε δίκτυο 240 V και απορροφάει ρεύμα 10 Α, εμφανίζει τάση στο δευτερεύον περίπου**

Α. 40V Β. 80V Γ. 56V Δ. 720 V Ε. άλλο

7) **Σε μονοφασικό μετασχηματιστή με λόγο μετασχηματισμού α=2 που συνδέεται σε δίκτυο 230 V και απορροφάει ρεύμα 10 Α, εμφανίζει ρεύμα στο δευτερεύον περίπου**

Α. 2.5Α Β. 10Α Γ. 40Α Δ. 20 Α Ε. άλλο

8)**Κάνοντας το πείραμα με φορτίο σε έναν μονοφασικό μετασχηματιστή , μετρήσαμε**

**V1= 230V , Ι1 = 0.5Α , Ρ1 =18W , V2 =110V και Ι2 =1Α. Το συνφ είναι**

Α. 0.782 Β. 0.686 Γ. 0.445 Δ. 0.156 Ε. άλλο

9) **Κάνοντας το πείραμα με φορτίο σε έναν μονοφασικό μετασχηματιστή , μετρήσαμε**

**V1= 230V , Ι1 = 50 Α , Ρ1 =9W , V2 =460V και Ι2 =24Α. Η ισχύς εξόδου Ρ2 είναι**

Α. 8.64W Β. 7.5W Γ. 9W Δ. 2.4W Ε. άλλο

10) **Κάνοντας το πείραμα με φορτίο σε έναν μονοφασικό μετασχηματιστή , μετρήσαμε**

**V1= 110V , Ι1 = 2Α , Ρ1 =90W , V2 =440V και Ι2 =0.4Α. Οι απώλειες ισχύος είναι περίπου**

Α. 18W Β. 48W Γ. 38W Δ. 28W Ε. άλλο