

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ**ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α' & Β')****ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ 1°**

- 1.1 β
- 1.2 γ
- 1.3 δ
- 1.4 γ
- 1.5 α

ΘΕΜΑ 2°

- 2.1 α. γεννήτριες ξένης διέγερσης
 - β. γεννήτριες παράλληλης διέγερσης
 - γ. γεννήτριες διέγερσης σειράς
 - δ. γεννήτριες σύνθετης διέγερσης
- 2.2 α. Με αλλαγή της φοράς του ρεύματος διέγερσης (αλλάζοντας την πολικότητα των μαγνητικών πόλων), χωρίς να μεταβληθεί η φορά του ρεύματος του τυμπάνου.
- β. Με αλλαγή της φοράς του ρεύματος τυμπάνου, χωρίς να μεταβληθεί η πολικότητα των μαγνητικών πόλων
- 2.3 σελ. 24 – 25 (Στο Μ/Σ αυτό... βολτόμετρο)

ΘΕΜΑ 3°

- α. $U = E_{\alpha} + I_{\tau}R_{\tau}$ ή $E_{\alpha} = U - I_{\tau}R_{\tau}$ ή $E_{\alpha} = 200 \text{ V}$
- β. $I_{\epsilon} = U/R_{\tau}$ ή $I_{\epsilon} = 440 \text{ A}$
- γ. $I_{\epsilon} = U/(R_{\tau} + R_{\epsilon})$ ή $I_{\epsilon} = 55 \text{ A}$

ΘΕΜΑ 4°

- α. $f = (p n_s)/60$ ή $n_s = 60 f/p$ ή $n_s = 1500 \text{ rpm}$
- β. $S = (n_s - n)100/n_s$ ή $S = 5\%$
- γ. $P_{\epsilon\sigma} = P_{\epsilon\xi} + P_{\alpha\pi}$ ή $P_{\epsilon\sigma} = 12,5 \text{ KW}$
- δ. $n = P_{\epsilon\xi}/P_{\epsilon\sigma}$ ή $n = 0,8$