

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018

ΜΑΘΗΜΑ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ - Γ' ΕΠΑΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

14:50



φροντιστήρια
πουκαμισάς

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 18 / 06 / 2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Γ
ΕΠΑΛ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α.Σ, β.Λ, γ.Σ, δ.Σ, ε. Λ

A2. 1. γ, 2. δ, 3. α, 4. ε, 5. στ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 292 α),β),γ) ονομαστικά

B2. Σελ. 175 3 τελείες

B3. α) D : πρωτεύον σε τρίγωνο

γ : δευτερεύον σε αστέρα

β) ο Μ/Σ είναι υποβιβασμού τάσης

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $W_1 = W_2 \cdot K = 600 \cdot (1/3) = 200$

Γ2. $U_2 = U_1 / K = 100 / (1/3) = 300V$

$I_2 = U_2 / R = 300 / 10 = 30A$

$I_1 = I_2 / K = 30 / (1/3) = 90A$



$$\Gamma 3. P_{S2}' = U_2 * I_2 = 300 * 30 = 9000VA$$

$$W = W_2 - W_1 = 600 - 200 = 400 \text{ \AA} \rho \alpha \text{ AM/}\Sigma \text{ ανύψωσης τάσης}$$

$$P_{S2} = (W_2 / W) * P_{S2}' = (600 / 400) * 9000 = 1,5 * 9000 = 13500W$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. P_E = (T * n) / 9,55 = (19,1 * 1104) / 9,55 = 2 * 1104 = 2208W$$

$$\Delta 2. P_K = P_E / \eta_E = 2208 / 0,5 = 4416W$$

$$\eta_K = P_K / P_1 \rightarrow 0,8 = 4416 / P_1 \rightarrow P_1 = 4416 / 0,8 = 5520W$$

$$\Delta 3. I = P_1 / (\sqrt{3} * U * \cos \phi) = 5520 / (\sqrt{3} * 230 \sqrt{3} * 0,8) = 552 / 55,2 = 10A$$

$$\Delta 4. P_{A\Gamma} = P_1 - P_K = 5520 - 4416 = 1104W$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ

