

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018

ΜΑΘΗΜΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ ΙΙ Γ' ΕΠΑΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

13:00



φροντιστήρια
πουκαμισάς

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 14/06/2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Ηλεκτροτεχνία ΙΙ Γ ΕΠΑΛ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α.Σ, β.Λ, γ.Σ, δ.Λ, ε. Λ

A2. 1. γ, 2. στ, 3. β, 4. ε, 5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. α) , β) Σελ. 367 οι δύο τελείες

B2. $U_{C0} = I_0 \cdot X_C \rightarrow 200 = I_0 \cdot 10 \rightarrow I_0 = 200/10=20A$

$i=20 \cdot \eta\mu(\omega \cdot t+90^\circ)$

B3. Σελ. 459 και 463

α) απλή ανόρθωση

β) πλήρης ανόρθωση με γέφυρα

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $P=\sqrt{3} \cdot U_{\pi} \cdot I_{\gamma\rho} \cdot \text{συν}\phi = \sqrt{3} \cdot 400 \cdot 5\sqrt{3} \cdot 0,8 = 4800W$

Γ2. $P=S \cdot \text{συν}\phi \rightarrow 4800= S \cdot 0,8 \rightarrow S=4800/0,8=6000VA$

Γ3. $I_{\tau\rho} = I_{\gamma\rho} / \sqrt{3} = 5\sqrt{3} / \sqrt{3} = 5A$

$$\Gamma 4. Z = U_{\pi} / I_{\tau\rho} = 400/5=80\Omega$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. U = I_c * X_c \rightarrow 12 = 12 * X_c \rightarrow X_c = 1\Omega$$

$$\Delta 2. U = I_L * X_L \rightarrow 12 = I_L * 1,5 \rightarrow I_L = 12/1,5 = 8A$$

$$U = I_R * R \rightarrow 12 = I_R * 4 \rightarrow I_R = 12/4 = 3\Omega$$

$$\Delta 3. I^2 = (I_c - I_L)^2 + I_R^2 = (12 - 8)^2 + 3^2 = 4^2 + 3^2 = 16 + 9 = 25 \rightarrow I = 5A$$

$$\Delta 4. Z = U/I = 12/5 = 2,4A$$

$$\Delta 5. S = U * I = 12 * 5 = 60VA$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ

