

ΤΕΙ - ΑΘΗΝΑΣ ΣΧΟΛΗ ΣΤΕΦ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΞΑΜΗΝΟ 5^ο

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : Δ. ΝΑΥΠΑΚΤΙΤΗΣ

Α' ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ : ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ 15/2/2012

ΕΠΩΝΥΜΟ : _____ ΟΝΟΜΑ : _____ ΑΡ.ΜΗΤΡ. :

ΘΕΜΑΤΑ	Θ1	Θ2	Θ3	ΒΑΘΜΟΣ

ΘΕΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :

ΕΞΑΜΗΝΟ & ΕΤΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :

ΒΑΘΜΟΣ =

Θ1 (4)

Να σχεδιασθεί και να επεξηγηθεί αναλυτικά συνολικό κύκλωμα **παλμοτροφοδοσίας** με τάση εισόδου **AC 220V/50Hz** και τάση εξόδου **DC από 0 έως 30V**.

Θ2 (3)

Σε κύκλωμα **chopper** με θυρίστορ έχουμε: **$U_{\text{εισ}} = 100\text{V}$** , **$P_{\text{max}} = 9\text{KW}$** και **$t_q = 20\mu\text{s}$** .
Να υπολογισθεί η τιμή του πυκνωτή σβέσης **C** και η τιμή του πηνίου ταλάντωσης **L_D**.
Οι σχέσεις να αποδειχθούν και τα αποτελέσματα να γραφούν στο παρακάτω πλαίσιο.

C =	L_D =
------------	------------------------

Θ3 (3)

Να σχεδιασθεί και να αναλυθεί διεξοδικά το κύκλωμα ελέγχου και ισχύος του προηγούμενου θέματος. Να χρησιμοποιηθούν κυματομορφές και να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην ανάδραση.

καλή επιτυχία