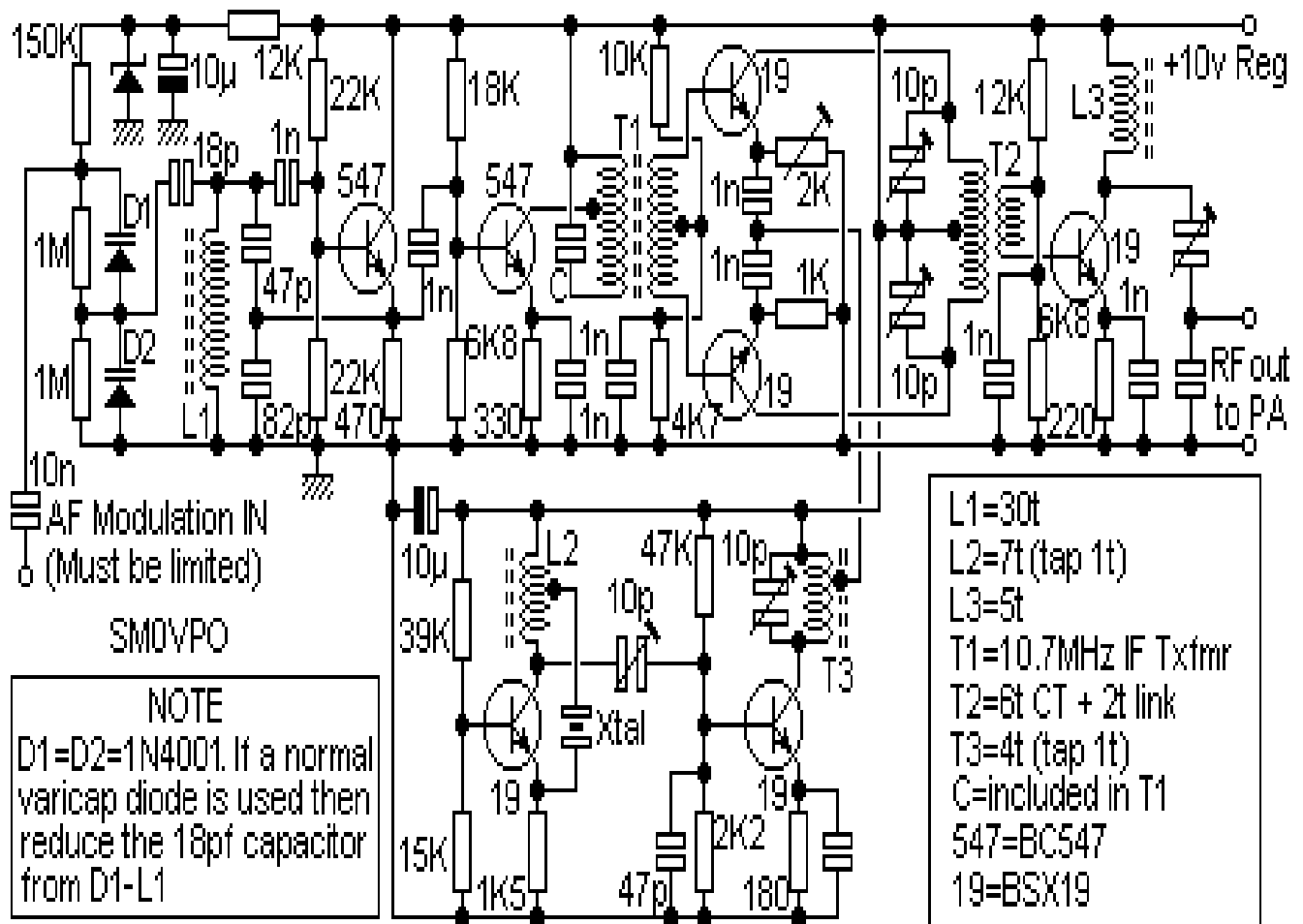


ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2023-24 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B16	ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΤΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ		ΗΜΕΡΑ 21	ΜΗΝΑΣ 06	ΕΤΟΣ 2024
				ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.	
Γ΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

Να εντοπιστούν στο παρακάτω κύκλωμα οι μετασχηματιστές



ΘΕΜΑ 2

Να εξηγηθεί πως λειτουργεί ο παρακάτω πίνακας αντιστάθμισης

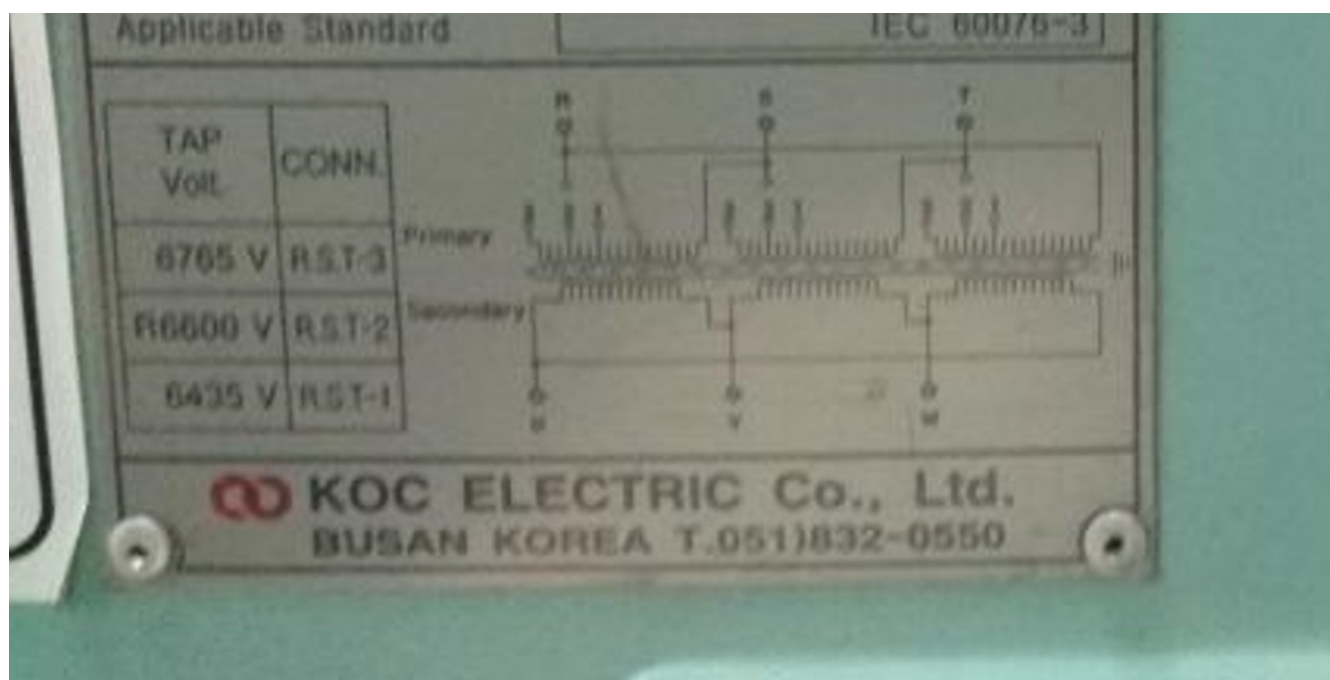
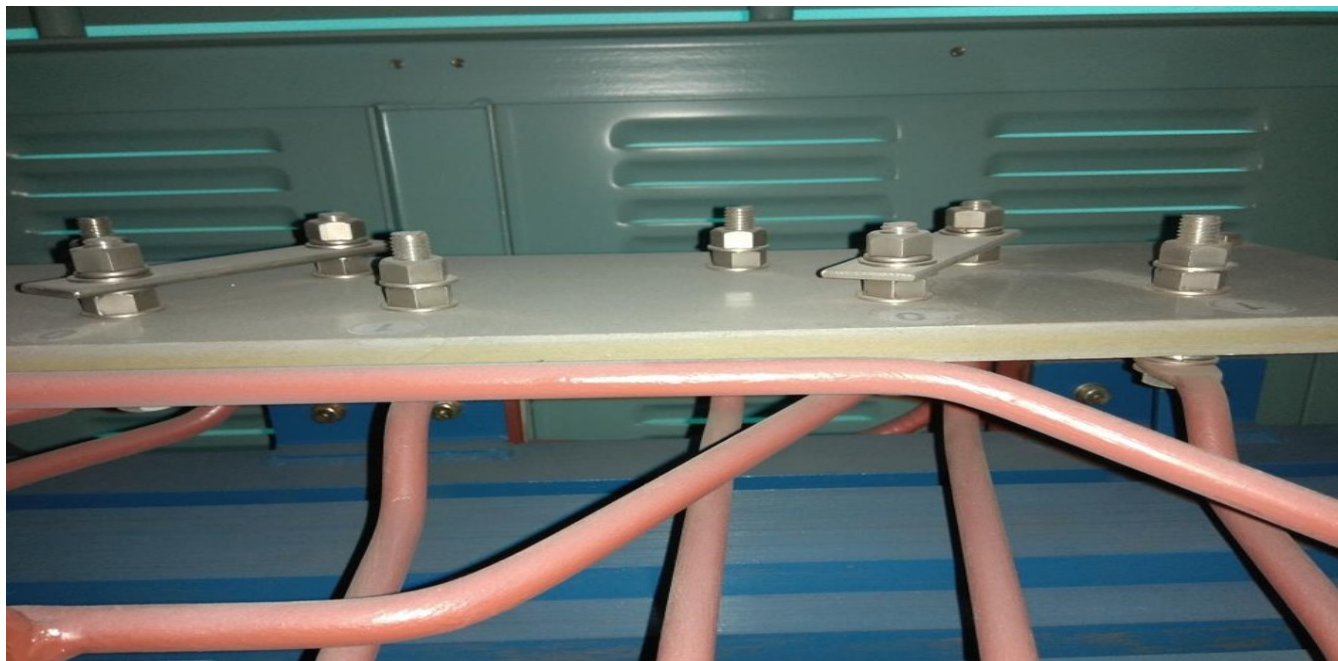


ΘΕΜΑ 3

Πως αντιμετωπίζουμε το φαινόμενο των δινορρευμάτων στους ηλεκτρικούς κινητήρες και στους μετασχηματιστές

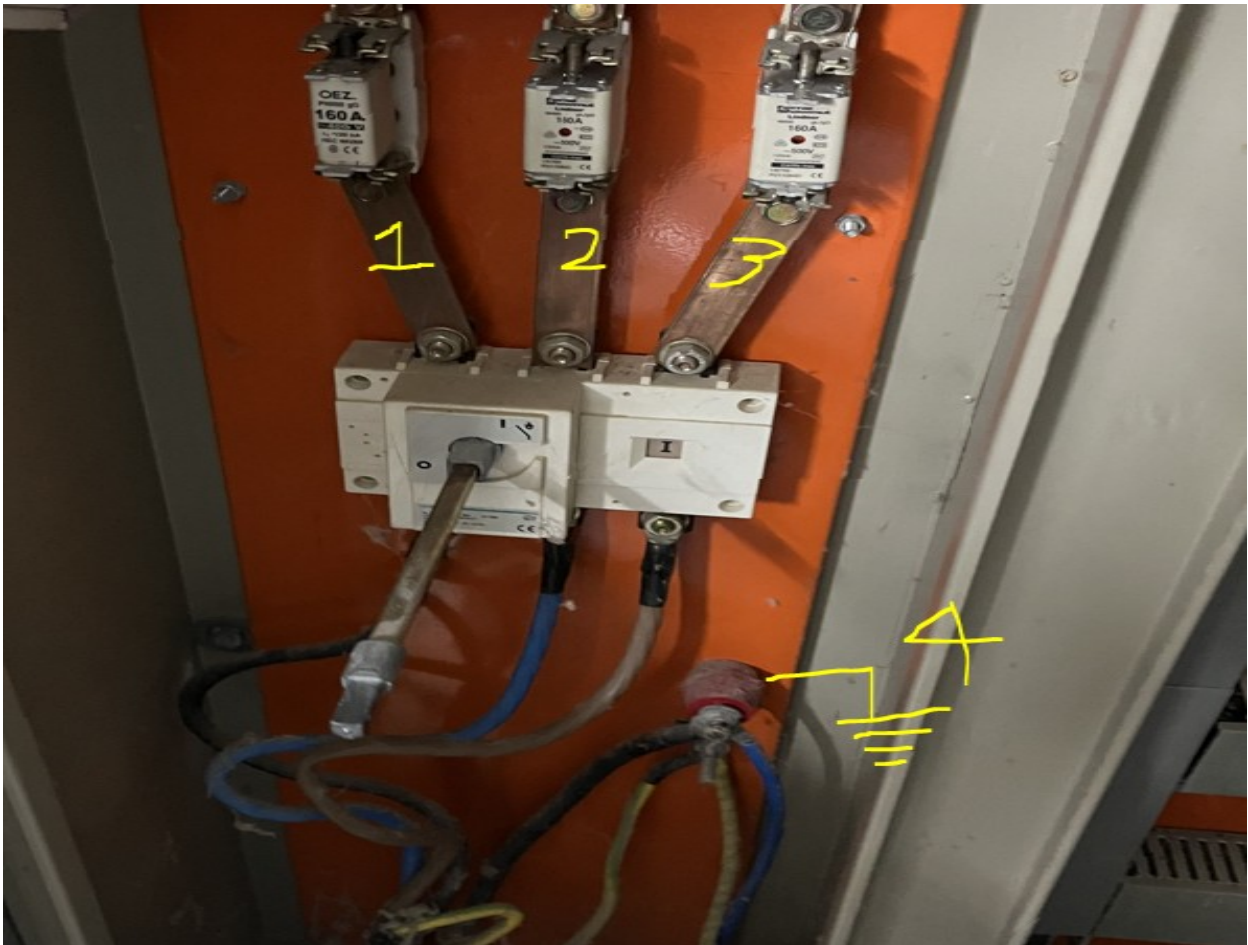
ΘΕΜΑ 4

Σε ποιά θέση είναι τα tap του μετασχηματιστή



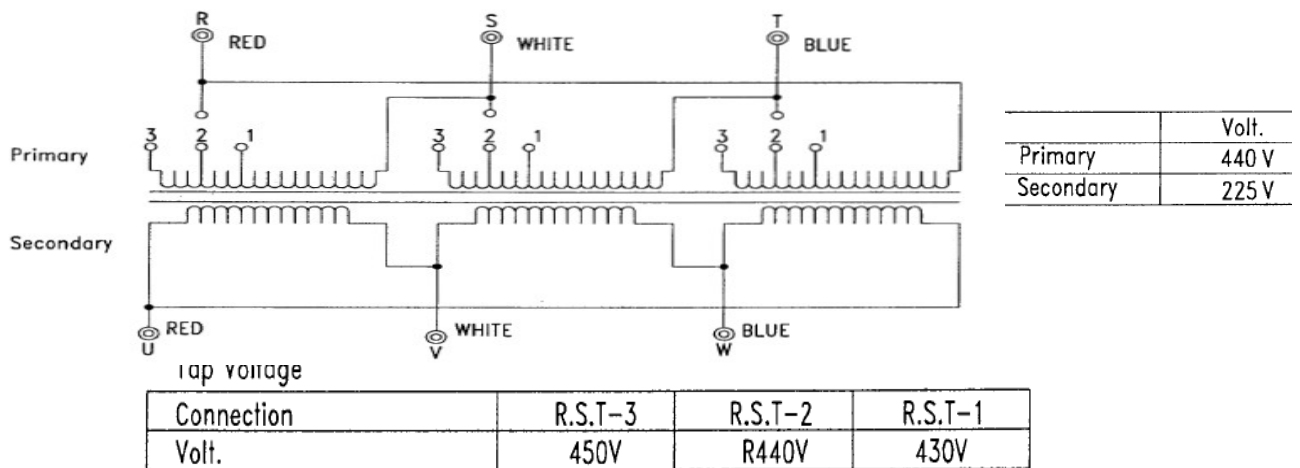
ΘΕΜΑ 5

Σε ποια σημεία πρέπει να ακουμπήσω το πολύμετρο ώστε να έχω 400V και σε ποια για να έχω 230V



ΘΕΜΑ 6

Να εξηγηθεί σε τι χρησιμεύουν τα tap του τριφασικού μετασχηματιστή και σε τι συνδεσμολογία είναι ο μετασχηματιστής



ΘΕΜΑ 7

Σε τι συνδεσμολογία είναι ο παρακάτω τριφασικός κινητήρας και τι ενέργειες πρέπει να κάνω ώστε να εξετάσω την μόνωση των τυλιγμάτων.



ΘΕΜΑ 8

Σωλήνας περιέχει 6 ενεργούς αγωγούς 10 mm² και ένα αγωγό γείωσης ποία η επιτρεπόμενη μέγιστη ένταση του αγωγού στους 55°C. Η δεύτερη ομάδα δίνει για αγωγό 6mm² επιτρεπόμενη ένταση I₃₀=54A, f_θ =0,58 στους 50°C, f_π =0,8 για 4 – 6 ενεργούς αγωγούς.

ΘΕΜΑ 9

Να εξηγηθεί η συμπεριφορά του ρεύματος λειτουργίας σε μία αντλία που λειτουργεί με ασύγχρονο τριφασικό κινητήρα στην περίπτωση που χάνει μία φάση του.

ΘΕΜΑ 10

Να εξηγηθεί τι σημαίνουν τα νούμερα στην στήλη με την ένδειξη A σε σχέδιο ηλεκτρικού πίνακα.

