

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ... ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B19	ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΤΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ		ΗΜΕΡΑ 09	ΜΗΝΑΣ 04	ΕΤΟΣ 2025
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Α΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

Η μπαταρία Μολύβδου-Οξέος , **μπαταρίες Λιθίου** πλεονεκτήματα μειονεκτήματα

ΘΕΜΑ 2

Να εξηγείται πως λειτουργεί ο παρακάτω πίνακας αντιστάθμισης



ΘΕΜΑ 3

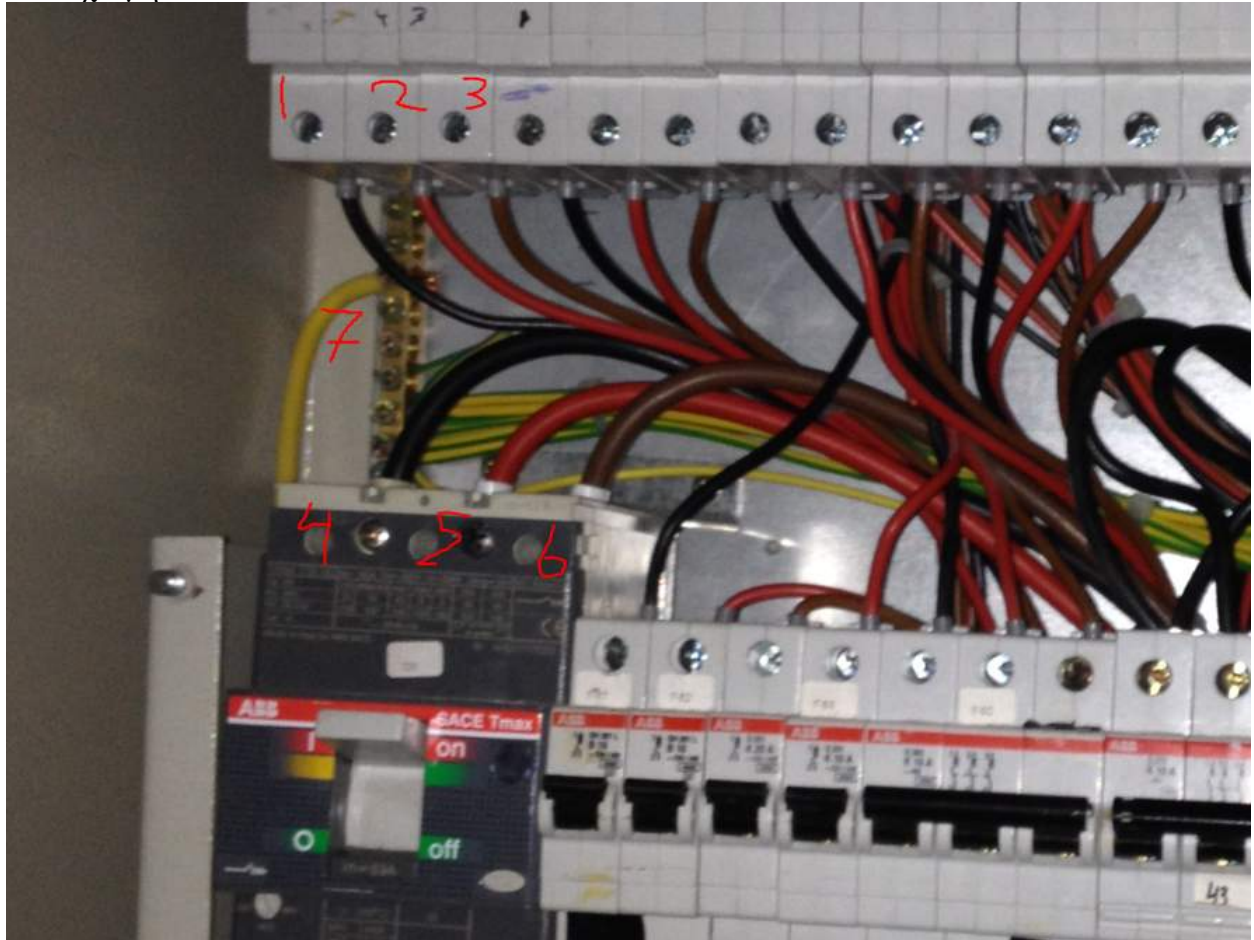
Πως προκαλούνται οι αρμονικές ρεύματος και τι προβλήματα προκαλούν στο ηλεκτρικό δίκτυο

ΘΕΜΑ 4

Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στα καλώδια τα οποία είναι επιβραδυντικά της φλόγας (flame retardant-FA) και τα πυράντοχα καλώδια (fire resistant-FR);

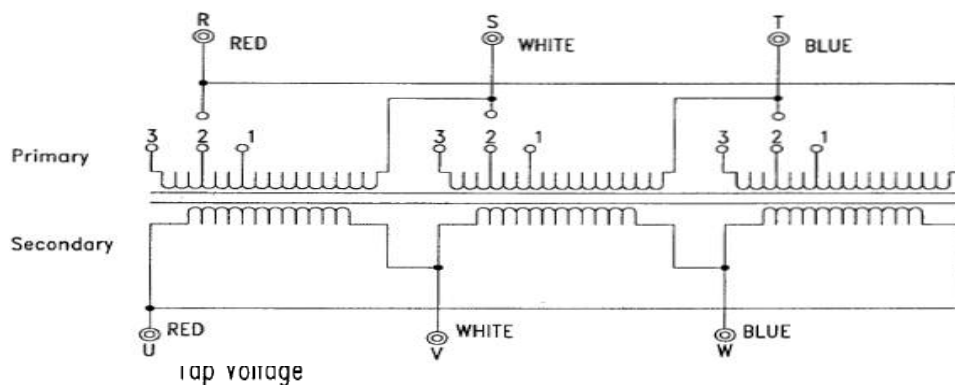
ΘΕΜΑ 5

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



ΘΕΜΑ 6

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

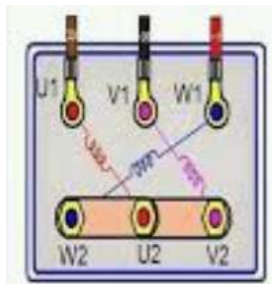


	Volt.
Primary	440 V
Secondary	225 V

Connection	R.S.T-3	R.S.T-2	R.S.T-1
Volt.	450V	R440V	430V

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 6 mm^2 και ένα αγωγό γείωσης ποία η επιτρεπόμενη μέγιστη ένταση του αγωγού στους 55°C . Η δεύτερη ομάδα δίνει για αγωγό 6 mm^2 επιτρεπόμενη ένταση $I_{30}=54\text{A}$, $f_\theta=0,58$ στους 55°C , $f_p=0,8$ για 4 – 6 ενεργούς αγωγούς.

ΘΕΜΑ 9

Να εξηγηθεί η συμπεριφορά του συντελεστή ισχύος ($\cos\phi$) σε μία αντλία που λειτουργεί με ασύγχρονο τριφασικό κινητήρα. Σε ομαλή λειτουργία όταν η αντλία ξεπιάσει και όταν η αντλία υπερφορτωθεί.

ΘΕΜΑ 10

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

