

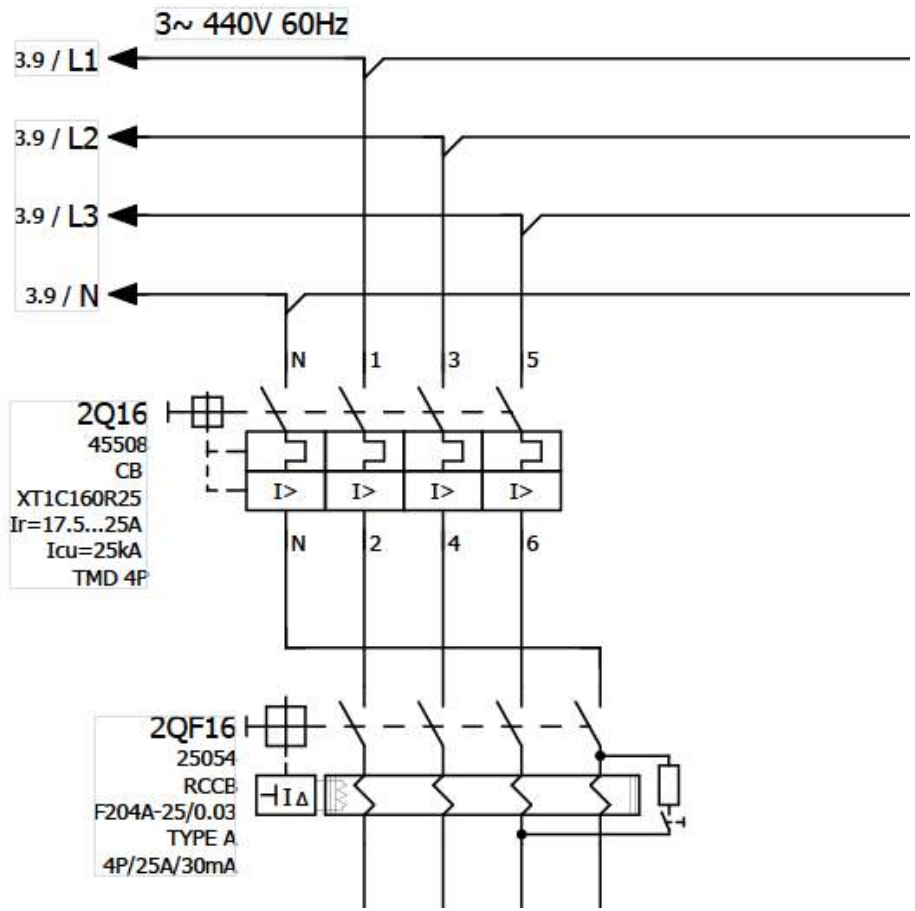
ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ... ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B20	ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΤΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ		ΗΜΕΡΑ 24	ΜΗΝΑΣ 06	ΕΤΟΣ 2025
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Γ΄ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

Να προσδιοριστεί η τάση ανάμεσα στα σημεία του διακόπτη 2Q16 παρακάτω πινάκα

σημεία	τάση
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 2Q16 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ	
1,2	
1,3	
1,N	
2,N	
1,4	
2,4	
6,3	

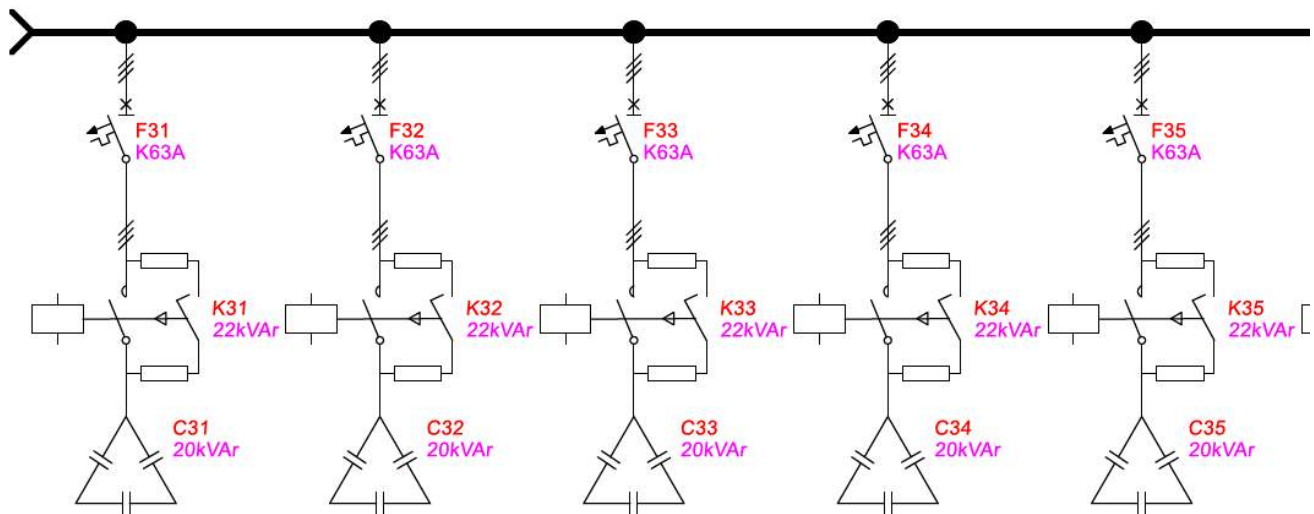


ΘΕΜΑ 2

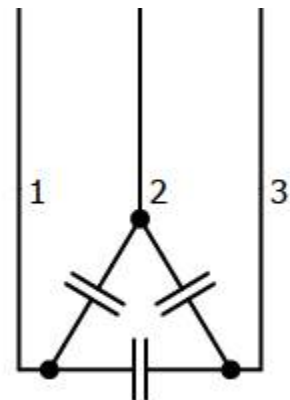
Να εξηγηθεί η διαφορά του μετασχηματιστή έντασης και του μετασχηματιστή τάσης. Γιατί οι μετασχηματιστές που έχουμε στα πλοία είναι κυρίως ξηρού τύπου και όχι ελαίου.

ΘΕΜΑ 3

Ποια είναι η συνολική χωρητικότητα του παρακάτω πίνακα



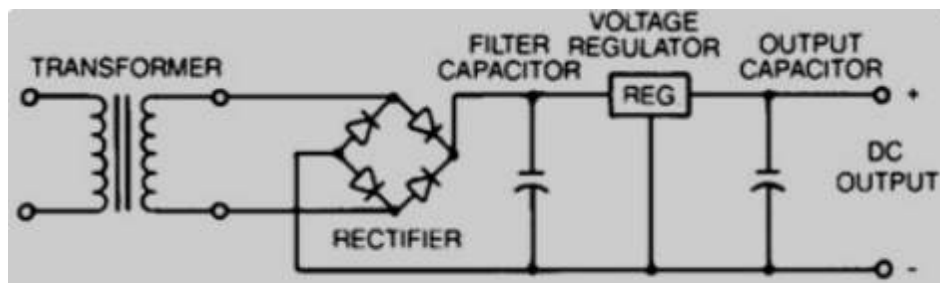
C31 81622
QCap F5
V440 Q31
20.0 KVAR
440V



ΘΕΜΑ 4

Να σχεδιαστούν οι κυματομορφές της τάσης στα 4 παρακάτω σημεία

1 transformer, 2 rectifier, 3 filter capacitor, 4 output capacitor και να περιγραφεί η λειτουργία τους



ΘΕΜΑ 5

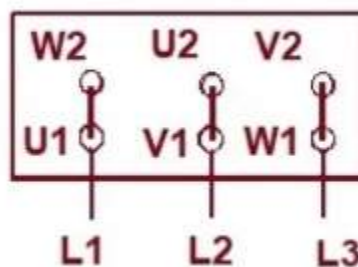
Ποιά η διαφορά ανάμεσα βραδύκαυστο FA σε και πυράντοχο FR καλώδιο, Ποία είναι η περίπου η Μέγιστη ονομαστική θερμοκρασία αγωγού °C σε κανονική λειτουργία και σε βραχυκύκλωμα

ΘΕΜΑ 6

Τρόποι όδευσης αγωγών στον χώρο του μηχανοστασίου

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

Υπολογισμοί για το απαιτούμενο μέγεθος συσσωρευτή (χωρητικότητα σε AH, εκλογή τάσης). ΜΕ ΔΙΚΟ ΣΑΣ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΘΕΜΑ 9

Συσσωρευτές μολύβδου – αλκαλικοί, πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα.

ΘΕΜΑ 10

Να εξηγηθεί γιατί τρεις μονοφασικοί μετασχηματιστές πολλές φορές χρησιμοποιούνται αντί ενός τριφασικού μετασχηματιστή.