

ΚΕΣΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ... ΕΤΟΣ 2024-25 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ B19	ΜΑΘΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ		ΗΜΕΡΑ 08	ΜΗΝΑΣ 04	ΕΤΟΣ 2025
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Β' ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΙΟΥ			
Β' ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1

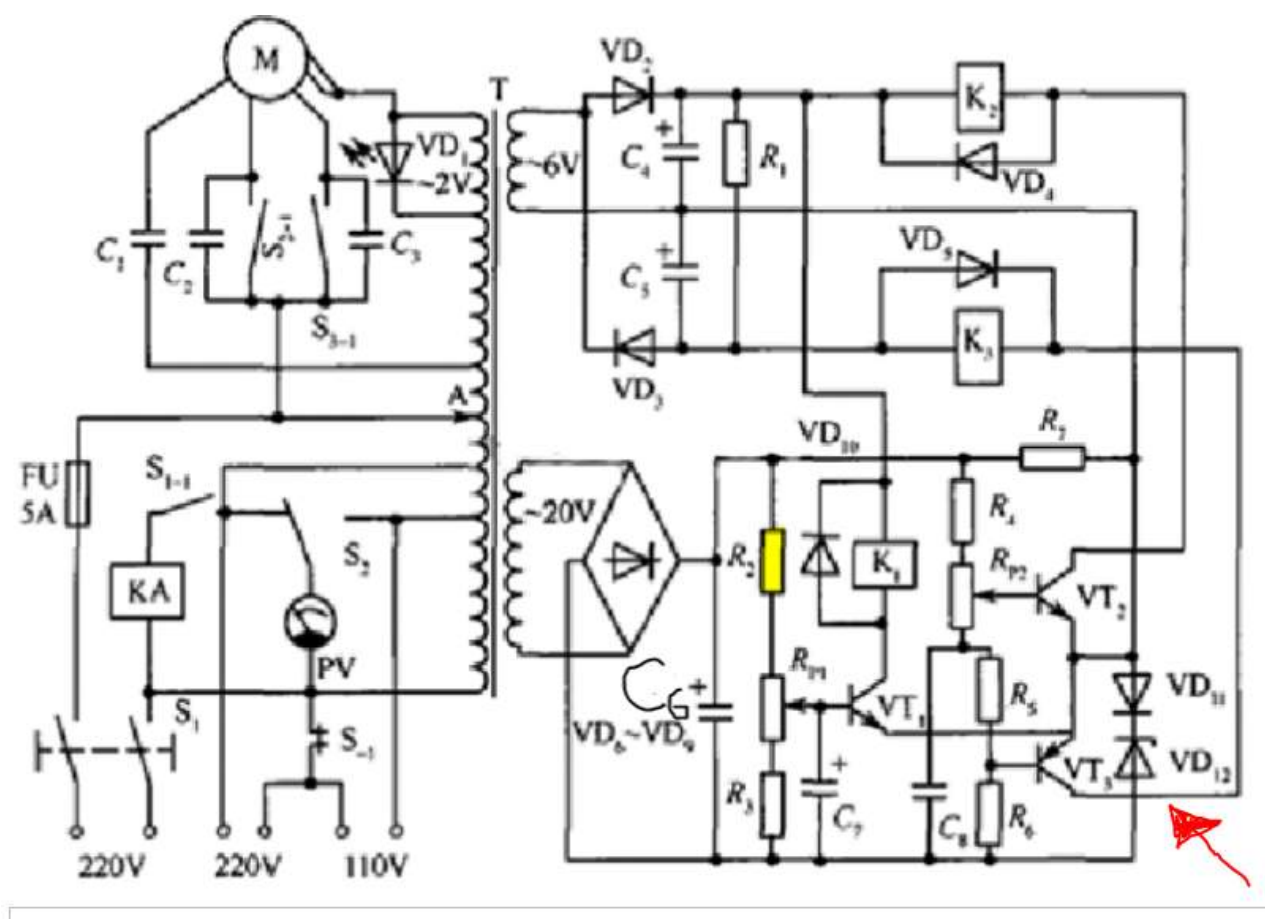
Να σχεδιαστεί ένα ανορθωτικό κύκλωμα από 110V/24V που με την βοήθεια διόδων zener θα παράγει DC τάσεις 9V, 12, 15V, Τι θα συμβεί εάν έχω πτώση τάσης 20V στο δίκτυο των 110V.

ΘΕΜΑ 2

Περιγράψτε τους 4 τύπους φίλτρων συχνοτήτων, γιατί χρησιμοποιούνται τα φίλτρα

ΘΕΜΑ 3

Ποιος ο ρόλος των VD11 VD12 που δείχνει το βελάκι κάτω δεξιά στο παρακάτω κύκλωμα. Έχουν νόημα

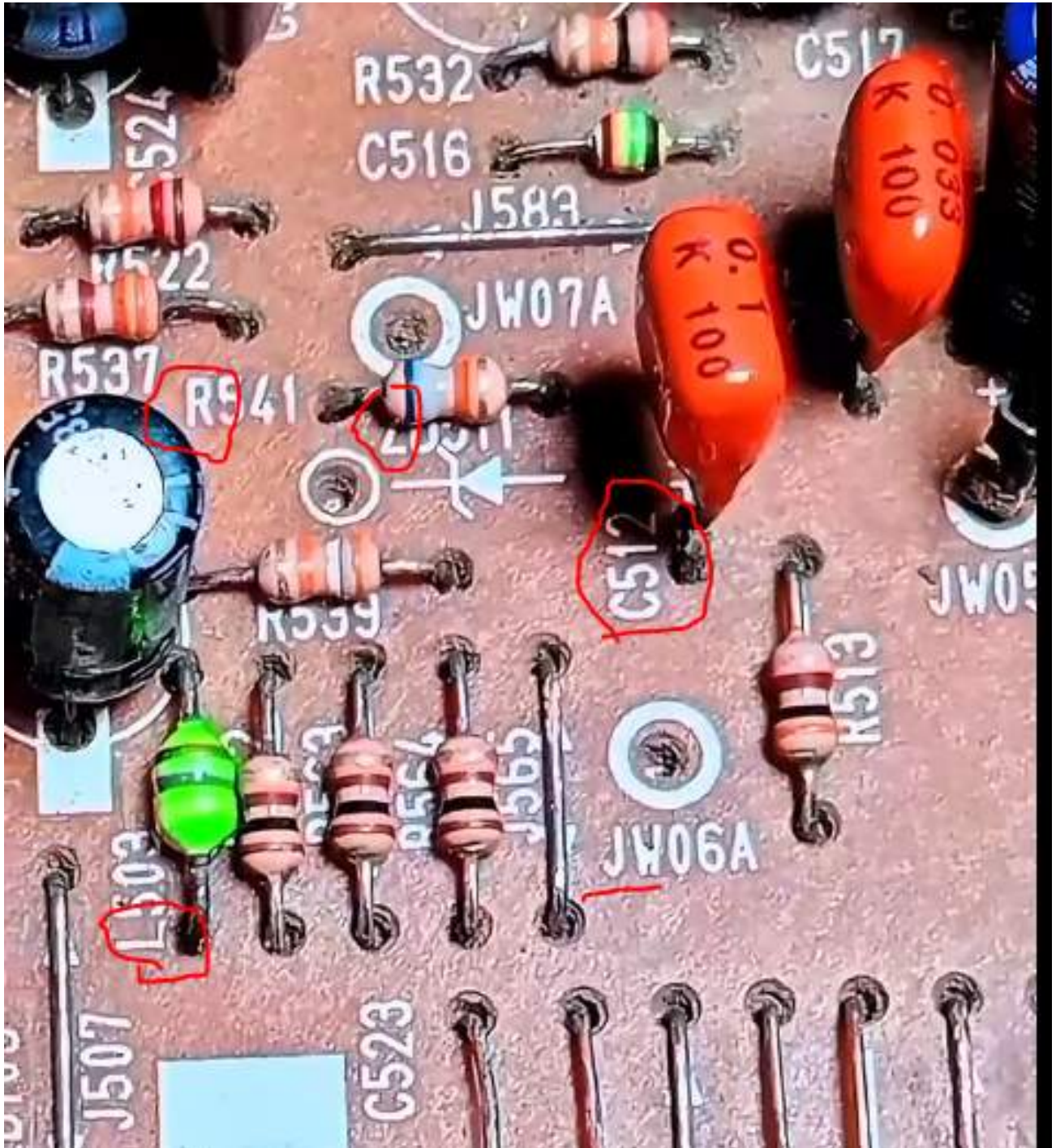


ΘΕΜΑ 4

Περιγράψτε την διαδικασία που κάνουμε για να αφαιρέσουμε ένα ολοκληρωμένο επάνω από μία πλακέτα και να τοποθετήσουμε ένα άλλο στην θέση του.

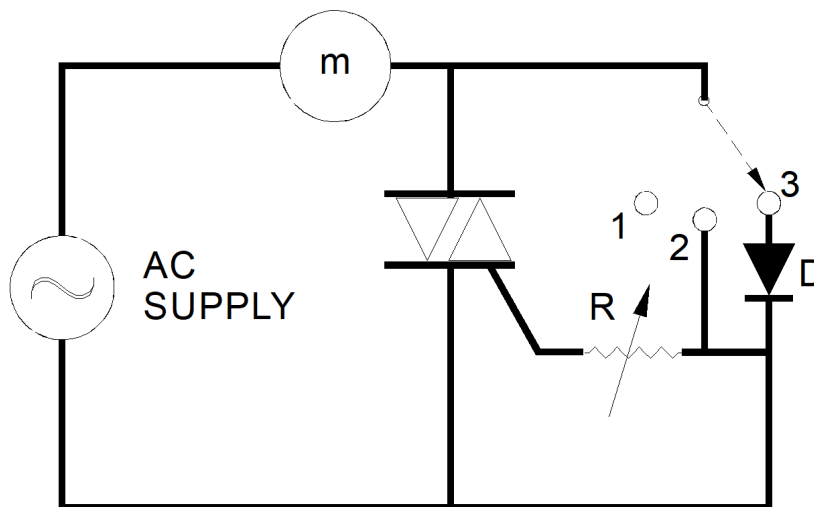
ΘΕΜΑ 5

Τι σημαίνουν τα γράμματα C, R, L, J, Q, D, Z ΕΠΑΝΩ ΣΕ ΜΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ



ΘΕΜΑ 6

4.α Στο παρακάτω κύκλωμα με TRIAC να σχεδιαστεί η μορφή της τάσης που θα δέχεται το φορτίο Μ στην θέση 2 και στην θέση 3



OEMA 7

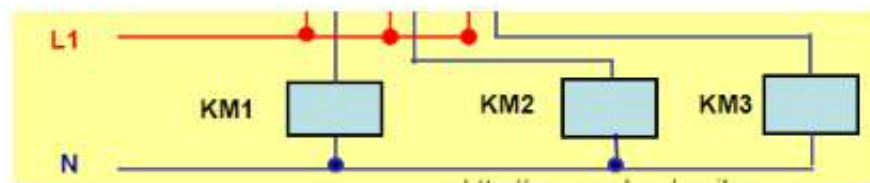
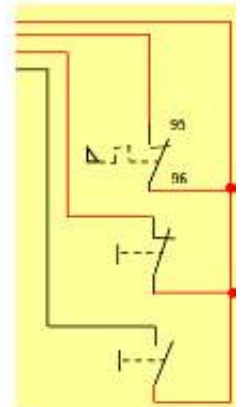
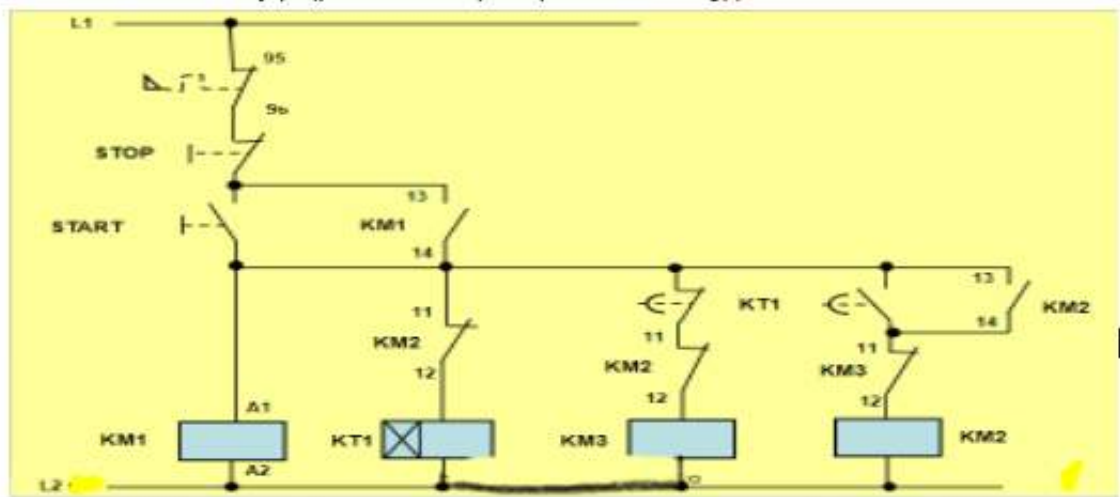
Πλεονεκτήματα του πρωτοκόλλου επικοινωνίας 4-20mA σε σχέση με το 0-10V.

ΘΕΜΑ 8

Προβλήματα που προκύπτουν στα ηλεκτρονικά ισχύος από την θερμότητα, αναγκαιότητα ψύξης, έννοια της ψήκτρας. Τι βασικούς περιοδικούς ελέγχους πρέπει να κάνουμε στις ηλεκτρονικές πλακέτες και πίνακες ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

ΘΕΜΑ 9

Να συνδεθούν τα εξαρτήματα του αυτοματισμού επάνω στο plc Θύρες επικοινωνίας με H/Y, διασύνδεση με PLC, ενσωμάτωση σε συστήματα αυτομάτου ελέγχου.



ΘΕΜΑ 10

Να εξηγηθεί η λειτουργία του του VFD και συγκεκριμένα πώς λειτουργούν τα IGPT

