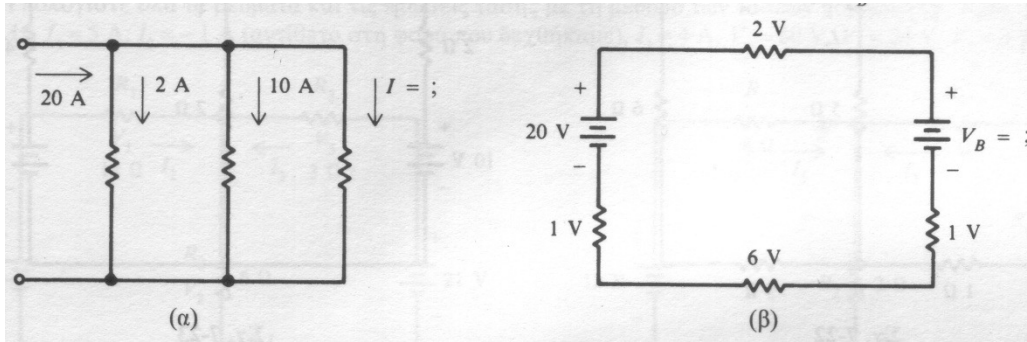


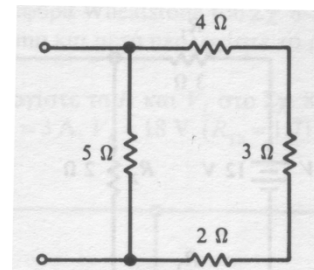
ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ

1. Υπολογίστε το άγνωστο ρεύμα  $I$  στο κύκλωμα (α) και την άγνωστη τάση  $V_B$  στο κύκλωμα (β).



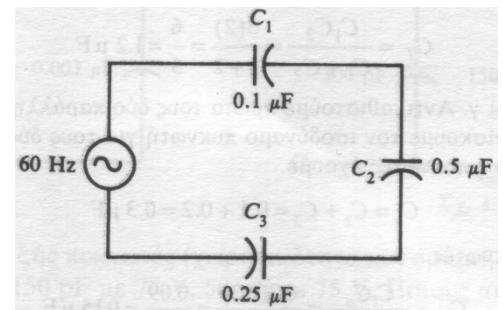
2

2. Να υπολογιστούν:  
 Α) Η ολική αντίσταση του κυκλώματος και  
 Β) Το ρεύμα που διαρρέει κάθε αντίσταση εάν η τάση τροφοδοσίας είναι 110V.



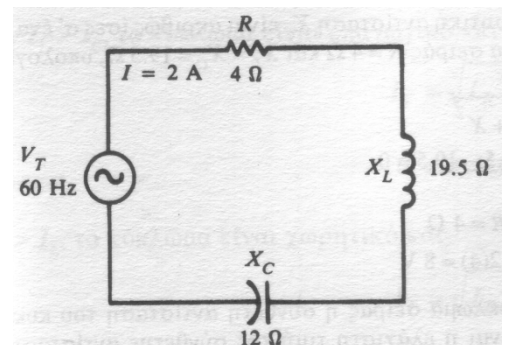
2,5

3. Να υπολογιστούν η ολική χωρητικότητα και η ολική χωρητική αντίσταση.



2

4. Α) Να υπολογιστεί η πτώση τάσης στην ωμική αντίσταση, στο πηνίο και στον πυκνωτή καθώς και η συνολική τάση του κυκλώματος  $V_T$  και ο συντελεστής ισχύος.  
 Β) Να σχεδιαστεί το διάγραμμα των στρεφόμενων διανυσμάτων για τις τάσεις και το ρεύμα του κυκλώματος.



3,5