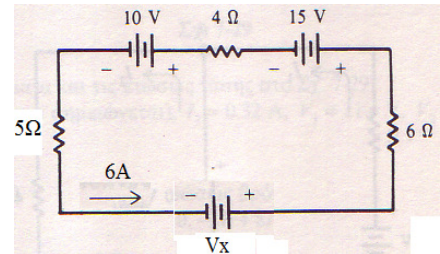


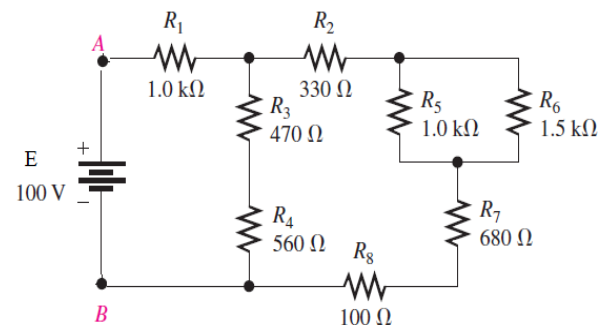
ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ

1. Να υπολογιστεί η  $V_x$ .



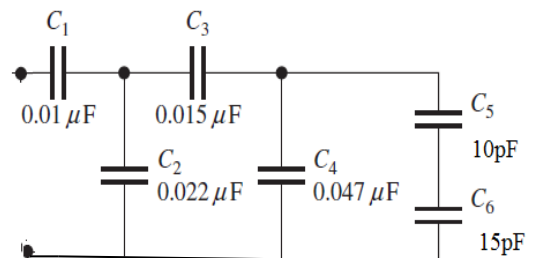
(1)

2. Το ρεύμα βραχυκύκλωσης της πηγής είναι 5A. Να υπολογιστούν:  
Α) Η συνολική αντίσταση μεταξύ των σημείων A και B.  
Β) Το ρεύμα των  $R_1$ ,  $R_2$  και  $R_3$ .  
Γ) Η τάση μεταξύ των σημείων A και B.  
Δ) Η ισχύς της  $R_7$ .



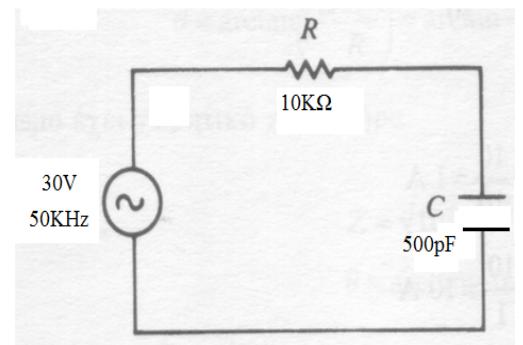
(4)

3. Να υπολογιστεί η ολική χωρητικότητα.



(2)

4. Να υπολογιστούν:  
Α) Η μέγιστη τιμή της τάσης και η κυκλική συχνότητα.  
Β) Η σύνθετη αντίσταση του κυκλώματος.  
Γ) Η ενεργός τιμή του ρεύματος και οι ενεργές τιμές της τάσης στην αντίσταση και στον πυκνωτή.  
Δ) Ο συντελεστής ισχύος.  
Ε) Το διανυσματικό διάγραμμα τάσεων-ρεύματος.



(3)