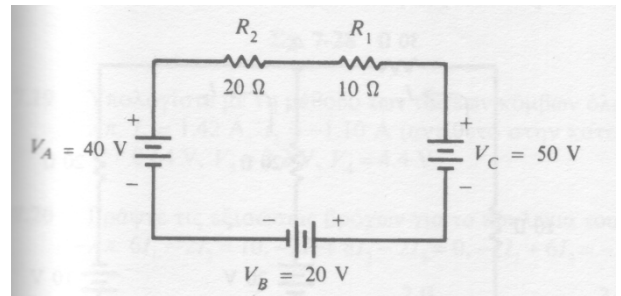


**ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ**

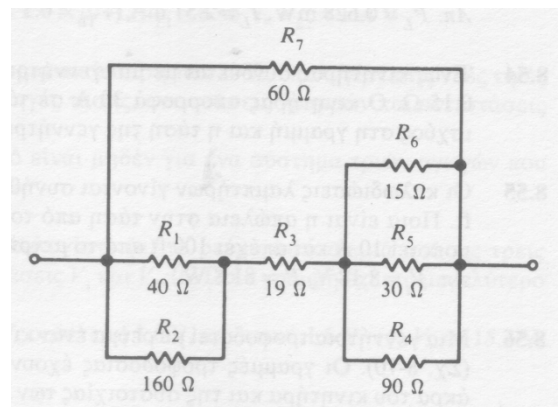
1. Να υπολογιστούν:

- A) Η συνολική διαφορά δυναμικού στο κύκλωμα.
  - B) Το ρεύμα των αντιστάσεων  $R_1$  και  $R_2$  καθώς και η ισχύς της  $R_1$ .
  - Γ) Η πτώση τάσης στις αντιστάσεις.
- Να σημειωθούν όλες οι τάσεις και το ρεύμα στο κύκλωμα με τις φορές τους.



3

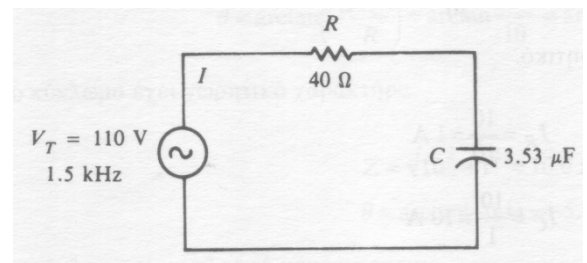
2. Να υπολογιστεί η ολική αντίσταση του κυκλώματος.



3

3. Να υπολογιστούν:

- A) Η χωρητική αντίσταση.
  - B) Η σύνθετη αντίσταση του κυκλώματος.
  - Γ) Το ρεύμα και η τάση της αντίστασης και του πυκνωτή καθώς και το ηλεκτρικό φορτίο του πυκνωτή.
  - Δ) Η διαφορά φάσης μεταξύ τάσης και έντασης του κυκλώματος.
- Να γίνει διανυσματικό διάγραμμα που να περιλαμβάνει όλες τις τάσεις, ρεύματα και αντιστάσεις στο κύκλωμα.



4