

ΘΕΜΑ 4ο

Τρεις όμοιοι ωμικοί αντιστάτες με τιμή $R = 10\sqrt{3} \, \Omega$, συνδέονται σε τριφασικό σύστημα, κατά **τρίγωνο** και τροφοδοτούνται με πολική τάση $100\sqrt{3} \, \text{V}$ και συχνότητα $50 \, \text{Hz}$.

Στη συνέχεια να υπολογίσετε:

- α.** Την τάση στα άκρα της κάθε αντίστασης. **Μονάδες 6**
- β.** Την ένταση του ρεύματος που διαρρέει την κάθε αντίσταση. **Μονάδες 7**
- γ.** Την ένταση του ρεύματος της γραμμής τροφοδοσίας. **Μονάδες 7**
- δ.** Τη συνολική πραγματική ισχύ που απορροφά το τριφασικό φορτίο. **Μονάδες 5**

Σημείωση : μπορείτε το αποτέλεσμα να το παρουσιάσετε με $\sqrt{3}$, χωρίς να το κάνετε αντικατάσταση, ή να χρησιμοποιήσετε $\sqrt{3} = 1,7$