

C. SUBIECTUL II – Varianta 006

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

La bornele unei surse de tensiune electromotoare se conectează un consumator a cărui rezistență electrică poate fi modificată. În figura alăturată este reprezentată dependența tensiunii electrice măsurate la bornele sursei de intensitatea curentului prin sursă. Folosind datele din grafic, determinați:

- a. tensiunea electromotoare a sursei;
- b. intensitatea curentului debitat de sursă pe un circuit exterior de rezistență nulă;
- c. valoarea rezistenței interne a sursei;
- d. numărul electronilor de conducție care trec în unitatea de timp printr-o secțiune transversală a conductorului, atunci când tensiunea la bornele sursei are valoarea de 30 V .

