

**C. SUBIECTUL II –**

**(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:

- tensiunea electromotoare a sursei;
- intensitatea curentului debitat de sursă pe un circuit exterior de rezistență nulă;
- valoarea rezistenței interne a sursei;
- 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 .

