

C. SUBIECTUL II – Varianta 063

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

În figura alăturată sunt reprezentate: (1) – dependența intensității curentului printr-un consumator în funcție de tensiunea electrică măsurată la bornele sale și (2) – dependența intensității curentului prin circuit de tensiunea măsurată la bornele generatorului care îl alimentează. Folosind datele din grafic, determinați:

- valoarea rezistenței electrice a consumatorului;
- valoarea tensiunii electromotoare a generatorului;
- valoarea rezistenței interne a generatorului;
- numărul de sarcini electrice elementare ce trec prin secțiunea transversală a conductorului din care este confecționat consumatorul în unitatea de timp, dacă tensiunea la bornele consumatorului este de 3 V .

