

C. SUBIECTUL II –

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Graficele (1) și (2) din figura alăturată redau: (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 în unitatea de timp, prin secțiunea transversală a conductorului din care este confecționat consumatorul, dacă tensiunea la bornele consumatorului este egală cu 3 V .

