C. SUBIECTUL III -

Rezolvati următoarea problemă:

Graficul alăturat redă dependența intensității curentului electric debitat de o sursă pe un rezistor, de rezistența electrică R a rezistorului. Sursa are tensiunea electromotoare E și rezistența internă r. Folosind datele din grafic, determinati:

- **a.** puterea dezvoltată de rezistor atunci când rezistența acestuia este egală cu $R_1 = 3\,\Omega$;
- **b.** energia consumată de rezistor într-un interval de timp $t=5\,\mathrm{min}$ dacă rezistența acestuia este egală cu $R_2=8\,\Omega$;
- c. tensiunea electromotoare a sursei;
- d. putere maximă debitată de sursă pe circuitul exterior.

(15 puncte)

