

**C. SUBIECTUL II –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

O sursă de tensiune electromotoare  $E = 20 \text{ V}$  și rezistență internă  $r$  alimentează doi rezistori legați în serie având rezistențele electrice  $R_1 = 4 \Omega$  și  $R_2 = 5 \Omega$ . Cunoscând tensiunea la bornele primului rezistor  $U_1 = 8 \text{ V}$ , determinați:

- a. intensitatea curentului prin circuit;
- b. tensiunea la bornele rezistorului  $R_2$ ;
- c. rezistența internă a sursei;
- d. raportul dintre tensiunea la bornele sursei și căderea de tensiune din interiorul sursei.