

**C. SUBIECTUL III –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

În circuitul a cărui schemă electrică este reprezentată în figura alăturată se cunosc  $R_1 = 2\ \Omega$ ,  $R_2 = 4\ \Omega$ ,  $R_3 = 6\ \Omega$ ,  $r = 0,6\ \Omega$  și intensitatea curentului electric prin rezistorul  $R_2$  are valoarea  $I_2 = 3\ \text{A}$ . Determinați:

- puterea dezvoltată în rezistorul  $R_3$ ;
- intensitatea curentului  $I_1$  prin circuit;
- tensiunea electromotoare a sursei;
- puterea furnizată circuitului exterior.

