

**C. SUBIECTUL II –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc:  $E = 7 \text{ V}$ ,  $r = 1 \Omega$  și  $R = 4 \Omega$ . Determinați:

- rezistența echivalentă a circuitului exterior generatorului;
- intensitatea curentului debitat de sursă, dacă rezistența echivalentă a circuitului exterior generatorului este  $R_e = 6 \Omega$ ;
- tensiunea între punctele  $a$  și  $b$ ;
- indicația unui voltmetru ideal (cu rezistență interioară infinită) conectat la bornele sursei, dacă intensitatea curentului prin generator este  $I = 1 \text{ A}$ .

