

**C. SUBIECTUL II – Varianta 047**

**Rezolvați următoarea problemă:**

În circuitul electric reprezentat în schema din figura alăturată se cunosc:

$E_1 = E_2 = E_3 = E_4 = 3V$ ,  $r_1 = r_2 = r_3 = r_4 = 1\Omega$  și  $R = 2\Omega$ . Determinați:

- tensiunea electromotoare echivalentă a grupării de surse;
- intensitatea curentului electric ce parcurge sursa  $E_1, r_1$ ;
- tensiunea electrică la bornele rezistorului  $R$ ;
- rezistența electrică totală a circuitului.

**(15 puncte)**

