C. SUBIECTUL II -

Rezolvaţi următoarea problemă:

Patru becuri identice notate cu 1,2,3,4 sunt montate ca în circuitul din figură. Sursa de tensiune are rezistența internă neglijabilă şi tensiunea electromotoare E=12 V. Ampermetrul ideal $(R_A\cong 0)$ măsoară un curent de 0,3 A.

- a. Determinați rezistența echivalentă a circuitului;
- b. Calculați rezistența electrică a unui bec;
- c. Calculati tensiunea la bornele becului 2;
- **d.** Între punctele b şi c se leagă un fir conductor de rezistență electrică neglijabilă. Se consideră că niciun bec nu se va arde în urma modificării montajului. Stabiliți care dintre becuri luminează mai puternic. Justificați răspunsul.

