C. SUBIECTUL II – (15 puncte)

## Rezolvați următoarea problemă:

Circuitul din figură, în care  $R_1=4\Omega$ ,  $R_2=2\Omega$  și  $R_3=6\Omega$ , este alimentat la o baterie cu valoarea t.e.m.  $E=24\,\mathrm{V}$  și rezistența internă neglijabilă. Neglijând rezistența conductoarelor de legătură, determinati:

- a. rezistența electrică echivalentă a circuitului;
- b. intensitatea curentului prin sursă;
- **c.** tensiunea electrică la bornele rezistorului  $R_2$ ;
- **d.** noua valoare a intensității curentului electric prin sursă dacă bornele a şi b se leagă prin intermediul unui conductor de rezistență electrică neglijabilă.

