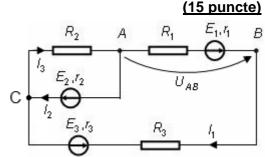
## C. SUBIECTUL II -

## Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul electric din figura alăturată se cunosc tensiunile electromotoare ale generatoarelor  $E_1=6\,\mathrm{V}$ ,  $E_2=4\,\mathrm{V}$ ,  $E_3=2\,\mathrm{V}$ , rezistențele lor interne  $r_1=r_2=r_3=1\Omega$  precum și rezistențele rezistorilor din circuit  $R_1=R_2=R_3=2\,\Omega$ . C Determinați:

- **a.** intensitățile curenților  $I_1$ ,  $I_2$  și  $I_3$  prin ramurile circuitului;
- **b.** tensiunea electrică între punctele A şi B, cunoscând  $I_1 = 0.2 \, \mathrm{A}$  ;



- **c.** tensiunea electrică la bornele generatorului cu tensiunea electromotoare  $E_2$ , cunoscând  $I_2 = 1,2 \,\text{A}$ ;
- **d.** valoarea intensității curentului prin rezistorul  $R_3$  dacă punctele A şi C ale circuitului se leagă printr-un fir de rezistență neglijabilă