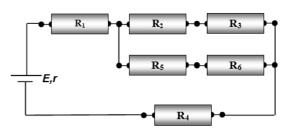
C. SUBIECTUL II -

Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul din figura alăturată sursa are tensiunea electromotoare $E=22\,\mathrm{V}$, rezistența internă $r=1\,\Omega$, iar rezistorii din circuit au rezistențele electrice $R_1=R_4=3,3\,\Omega$, $R_2=R_3=2\,\Omega$, $R_5=R_6=3\,\Omega$. Determinați:



(15 puncte)

- a. rezistența electrică echivalentă a circuitului exterior;
- **b.** intensitatea curentului electric I_1 prin rezistorul R_1 ;
- **c.** intensitatea curentului electric indicat de un ampermetru ideal $(R_A \cong 0)$ conectat în serie cu rezistorul R_2 ;
- d. tensiunea electrică la bornele grupării paralel.