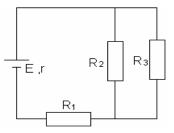
C. SUBIECTUL III -

Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul electric reprezentat în figura alăturată se cunosc: E = 10 V, $r=1\Omega$, $R_1=2\Omega$ și $R_2=R_3=4\Omega$. Determinați:

- **a.** intensitatea curentului electric ce parcurge rezistorul R_1 ;
- **b.** energia consumată de rezistorul R_2 în trei minute;
- c. valoarea rezistenței pe care ar trebui să o aibă un circuit conectat la bornele sursei pentru ca puterea preluată de acesta de la sursă să fie
- d. valoarea puterii maxime debitate de sursă în circuitul exterior, în condițiile punctului c.

(15 puncte)



C.3