## C. SUBIECTUL III -

## Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul a cărui schemă este reprezentată în figura alăturată se cunosc:  $E=12\,\mathrm{V}$ ,  $R_1=4\Omega$ ,  $U_1=8\,\mathrm{V}$  și  $U_{AB}=10\,\mathrm{V}$ . Determinați:

- a. intensitatea curentului electric prin circuit;
- b. puterea electrică totală furnizată de sursă;
- **c.** rezistența internă *r* a sursei;
- **d.** energia consumată de rezistorul  $R_2$  într-un interval de timp de 10 minute.

## (15 puncte)

