## C. SUBIECTUL II -

## Rezolvaţi următoarea problemă:

În circuitul electric a cărui schemă este ilustrată în figura alăturată, se cunosc:  $E=15\,\mathrm{V}$ ,  $r=1\Omega$ ,  $R_1=R_2=R_3=6\,\Omega$ . Conductoarele de legătură și ampermetrul se consideră ideale  $\left(R_A\cong 0;R_{\mathrm{conduct.}}=0\right)$ . Determinati:

- **a**. intensitatea curentului electric care străbate rezistorul  $R_1$  când întrerupătorul K este închis;
- b. tensiunea la bornele generatorului când comutatorul K este închis;
- **c**. valoarea intensității curentului electric indicat de ampermetru când întrerupătorul K este deschis;
- ${f d}$ . valoarea intensității curentului electric care străbate rezistorul  $R_2$  când întrerupătorul K este deschis.

