

**C. SUBIECTUL II –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Circuitul din figură este format din patru generatoare identice ( $E = 10 \text{ V}$ ,  $r = 2 \Omega$ ), un rezistor având rezistența  $R = 8 \Omega$  și comutatorul K. Să se determine:

- tensiunea electromotoare echivalentă grupării de generatoare când comutatorul K este deschis;
- tensiunea electromotoare echivalentă grupării de generatoare când comutatorul K este închis;
- intensitatea curentului prin rezistor în cazul de la punctul b.;
- indicația unui ampermetru ideal ( $R_A \rightarrow 0$ ) legat la bornele grupării generatoarelor în cazul comutatorului K deschis.

