

C. SUBIECTUL II –

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc: $E = 3,2 \text{ V}$, $r = 1 \Omega$ și $R = 10 \Omega$. Determinați:

- rezistența echivalentă a circuitului exterior generatorului;
- intensitatea curentului debitat de sursă, dacă rezistența echivalentă a circuitului exterior generatorului este $R_e = 15 \Omega$;
- tensiunea între punctele c și d ;
- indicația unui voltmetru ideal (cu rezistență internă infinită) conectat la bornele sursei, dacă intensitatea curentului prin generator este $I = 0,2 \text{ A}$.

