

C. SUBIECTUL II – Varianta 072

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc: $E = 3,2V$, $r = 1\Omega$ 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 $I = 0,2A$.

