

C. SUBIECTUL II – Varianta 051

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc: $E = 7V$, $r = 1\Omega$ și $R = 4\Omega$.

Determinați:

- rezistența echivalentă a circuitului exterior generatorului;
- intensitatea curentului debitat de sursă, dacă rezistența echivalentă a circuitului exterior generatorului este $R_e = 6\Omega$;
- tensiunea între punctele a și b ;
- indicația unui voltmetru ideal (cu rezistență interioară infinită) conectat la bornele sursei, dacă intensitatea curentului prin generator este $I = 1A$.

