

C. SUBIECTUL II –

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

În figura alăturată este reprezentată schema circuitului electric și graficul dependenței intensității curentului funcție de tensiunea aplicată la borne pentru gruparea paralel a rezistoarelor (1), respectiv pentru rezistorul de rezistență R_2 (2). Sursa electrică, de rezistență internă $r = 1 \Omega$, este parcursă de un curent electric de intensitate $I = 1,5 \text{ A}$. Determinați:

- valoarea rezistenței R_2 ;
- valoarea rezistenței R_1 ;
- tensiunea electromotoare a sursei;
- tensiunea la bornele sursei electrice.

