

C. SUBIECTUL III – Varianta 031

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

O sursă disipă în circuitul exterior aceeași putere $P = 80W$ când la bornele sale se leagă pe rând, un rezistor de rezistență electrică $R_1 = 5\Omega$ sau un rezistor cu rezistența $R_2 = 20\Omega$. Determinați:

- a. rezistența internă a sursei;
 - b. intensitatea curentului prin circuit, dacă la bornele sursei este legată rezistența R_1 ;
 - c. tensiunea electromotoare a sursei;
 - d. randamentul transferului de putere cu care funcționează sursa pentru rezistența R_1 .
-