

C. SUBIECTUL III – Varianta 092

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un rezistor admite o tensiune maximă la bornele lui $U_1 = 10V$ și corespunzător un curent de intensitate maximă $I_1 = 2A$. Un alt rezistor admite o tensiune maximă la bornele lui $U_2 = 6V$ și corespunzător un curent de intensitate maximă $I_2 = 3A$. Determinați:

- a. rezistențele electrice ale celor doi rezistori;
 - b. puterile maxime care pot fi consumate de fiecare dintre cei doi rezistori;
 - c. puterea maximă care poate fi consumată de un montaj format din cei doi rezistori conectați în serie;
 - d. puterea maximă care poate fi consumată de un montaj format din cei doi rezistori conectați în paralel.
-