

C. SUBIECTUL II – Varianta 062

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Două rezistoare având rezistențele $R_1 = 4\Omega$ și $R_2 = 8\Omega$ sunt legate succesiv la aceeași sursă de tensiune. Intensitățile curenților electrici prin rezistoare sunt: $I_1 = 2,92A$ și respectiv $I_2 = 1,48A$.

Determinați:

- valoarea rezistenței interne a sursei;
- tensiunea electromotoare a sursei;
- rezistența totală a circuitului dacă cei doi rezistori sunt legați în paralel la bornele sursei;
- valoarea intensității curentului din circuit în situația în care cele două rezistoare sunt legate în serie la bornele sursei.