C. SUBIECTUL III – (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un generator furnizează circuitului exterior aceeași putere electrică egală cu 36 W dacă la bornele sale se conectează un rezistor cu rezistența $R_1=4\Omega$, sau un rezistor cu rezistența $R_2=9\Omega$. Determinați:

- a. tensiunea electromotoare a sursei;
- b. valoarea rezistenței interne a sursei;
- **c.** raportul randamentelor $\frac{\eta_1}{\eta_2}$, corespunzătoare transferului de putere în cele două cazuri;
- **d.** valoarea puterii maxime pe care o poate furniza sursa unui circuit exterior cu rezistența aleasă convenabil.