

C. SUBIECTUL II –

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Rețeaua electrică din figura alăturată este alcătuită din trei rezistori cu rezistențele electrice $R_1 = 7\ \Omega$, $R_2 = 6\ \Omega$, $R_3 = 3\ \Omega$ și un generator cu tensiunea electromotoare $E = 12\text{ V}$. Intensitatea curentului prin ramura principală este $I = 1,2\text{ A}$. Determinați:

- rezistența echivalentă a grupării rezistorilor R_1 , R_2 și R_3 ;
- intensitatea curentului prin rezistorul R_2 ;
- rezistența internă a generatorului;
- tensiunea electrică la bornele lui R_2 ;

