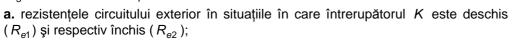
C. SUBIECTUL II -

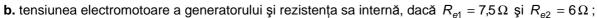
Rezolvați următoarea problemă:

În montajul din figura alăturată intensitatea curentului electric debitat de generatorul

cu t.e.m.
$$E$$
 şi rezistenţa internă r are valoarea $I_1 = 1,66 \,\mathrm{A} \,(\cong \left(\frac{5}{3}\right) \,\mathrm{A})$ când

întrerupătorul K este deschis şi $I_2=2\,\mathrm{A}$ când întrerupătorul K este închis. Rezistențele electrice ale rezistoarelor din circuit au valorile $R_1=5\,\Omega$, $R_2=10\,\Omega$ şi $R_3=15\,\Omega$. Determinați:





- ${f c.}$ variația intensității curentului electric prin rezistorul R_3 ca urmare a închiderii întrerupătorului;
- **d.** tensiunea la bornele rezistorului R_1 când întrerupătorul este închis; comentați rezultatul obținut.



