

**C. SUBIECTUL II –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Circuitul din figura alăturată este alcătuit din două generatoare identice cu t.e.m.  $E_1 = E_2 = 24 \text{ V}$  și rezistențele interioare  $r_1 = r_2 = 2 \Omega$ , un acumulator A cu t.e.m.  $E_0 = 12 \text{ V}$  și  $r_0 = 1,2 \Omega$ , precum și un reostat cu cursor.

- rezistența internă echivalentă  $r_e$  a grupării celor două generatoare  $G_1$  și  $G_2$ ;
- tensiunea electromotoare echivalentă a grupării generatoarelor  $G_1$  și  $G_2$ ;
- valoarea  $R$  a rezistenței reostatului, astfel încât intensitatea curentului prin acumulatorul A să fie de  $1 \text{ A}$ ;
- intensitatea curentului electric prin generatorul  $G_1$ , în condițiile punctului c.

