Cl. 10a _ \$.24.1_ Rezolvari de pb. Erreparea surselor de t.e.u. 15.03.2021
(2.16/120) Dour surse de le el-curait continue, avand fixeare tem, E=10V si r=250 In encuitul exterior surselve legate a) in serie si b) in paralel de concertent
Affecti: a) Is-intensitate a curentului prin R la lejare a surselvi in seriele b) curentul Ip, la gruparea in parolel () (Ip=?)
c) tenerne la bornele uni seire-graparea serve, (131=?)
$E = \{0V, r=2S\}$ $R = 20S$ Q Q $E + E = I_{S}(r+r+R)$ $E + E = I_{S}(R+2R) \rightarrow I_{S} = R+2R$ $C) U_{S}(=)$ $U_{S}(=)$
a) $\hat{I}_{s}=?$ $E+E=\hat{I}_{s}(r+r+R)$ R $P_{s}=\frac{2E}{R+2r}$ $P_$
c) Usi=? undre $I_s = \frac{2.10}{20+2.2} = \frac{20}{24} = \frac{10}{12} \text{ A}$ Acclasi lucru il obtinem doco. reducum circ. pe baza grupani serie a sursela iduntive $E_s = n \cdot E = 2 \cdot E$; $E_s = n \cdot E = 2 \cdot E$; $E_s = n \cdot E = 2 \cdot E$
$S = \frac{cs}{R+rc} = \frac{2c}{R+rc} = \frac{2.10}{20+2.2} = \frac{20}{21+A} = 0.83A$
(b) Couridarou cale 2-surse grupete ou parolel, couf. teoriei atual $ \begin{cases} Ep = E \\ Vp = 8/2 \end{cases} \xrightarrow{f} = \frac{Ep}{R+8p} = \frac{E}{R+2/2} = \frac{10V}{(20+1)\sqrt{2}} = \frac{10}{21}A < 0 \text{ f} A $
puteti rucra ini
c) Cadura de fusture: [UK = IK'RK] pe o refistento RK princare
dici $U_{91} = \frac{1}{5} \cdot 8 = (\frac{2E}{R+2r}) \cdot 8 = \frac{20}{24} \cdot 2 = \frac{40}{24} \cdot 2 = \frac{10}{6} = \frac{1}{3} \cdot 1 = \frac{10}{6} = \frac{10}{3} \cdot 1 = \frac{10}{6} = \frac$
d'). Up=I,r, iusă Î,-trebuie deferminat din (LIK) pe ochiul de si LIK in modul (A)
Lik(A): $I_p = (I_1 + I_1) = 2 \cdot I_1 \rightarrow I_1 = (I_p/2) = 2 \cdot I_2 \rightarrow 2 \cdot 0,225 A$
diei Up = 1, ~ = 0,25 A. 25 = 0,5 V
======================================
dui Voy = 201, (1p=21)