

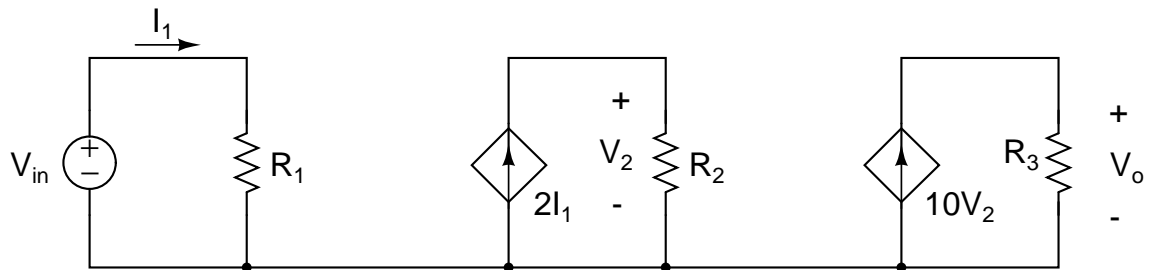
## 08.31.01 Greining Rása

## Dæmablað 2

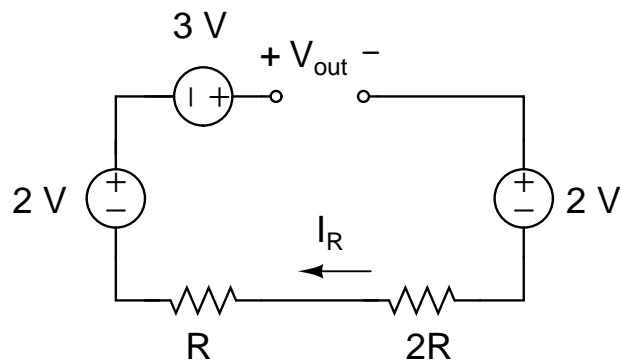
Skilafrestur til 26. janúar 2006 kl. 15:00

Heimadæmi:

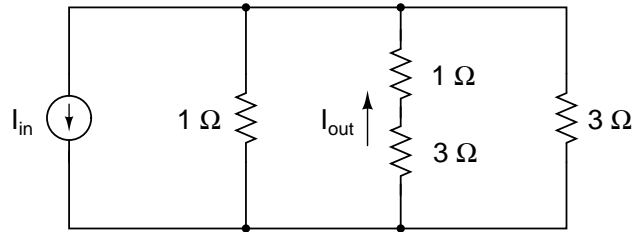
1. (10) Finna skal viðnámsgildið á  $R_2$  þannig að mögnun rásarinnar  $V_o/V_{in}$  sé 120. Gefið er að  $R_1 = 10\Omega$  og  $R_3 = 5\Omega$ .



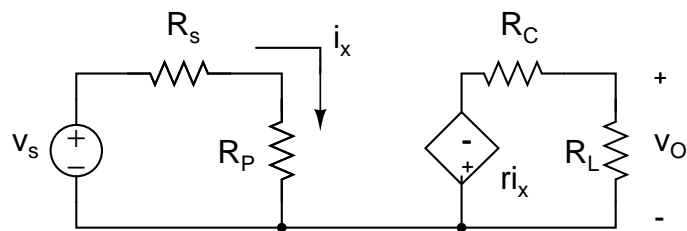
2. (10) Gefin er rásin hér að neðan. Finna skal  $I_R$  og  $V_{out}$  ef að rásin er tengd eins og myndin sýnir. Setjið viðnám  $R$  á milli póla, hver eru nú straumurinn  $I_R$  og spennan  $V_{out}$ .



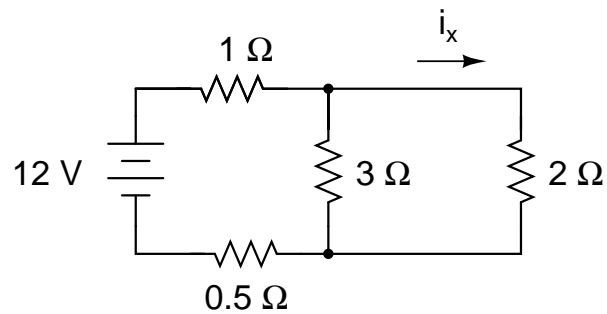
3. (10) Gefið er að  $I_{in} = 7$  A. Hvað er  $I_{out}$  ?



4. (10) Finna útspennuna  $v_o$  sem fall af innspennunni  $v_s$ . (Próf ágúst 2001)

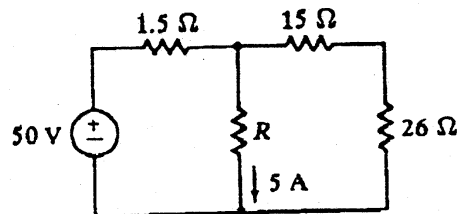


5. (10) Finna skal strauminn  $i_x$ . (Próf ágúst 2000)

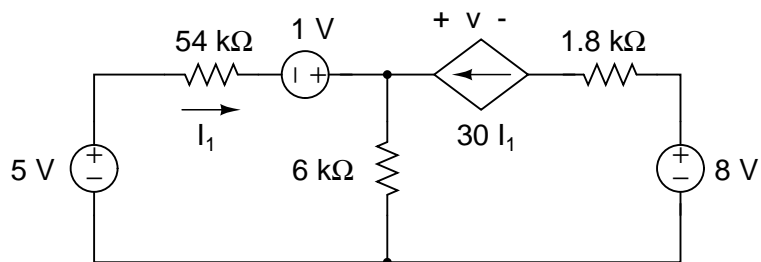


Tímadæmi:

6. (10) Finna viðnámsgildið  $R$  í viðnámsrásinni hér að neðan (Próf ágúst 1999)



7. (10) Finna skal strauminn  $I_1$  og spennuna  $v$ .



8. (10) Finna alla straumana  $i_1$ ,  $i_2$  og  $i_3$  þegar  $R_1 = \frac{1}{2} \Omega$ ,  $R_2 = \frac{1}{4} \Omega$  og  $R_3 = \frac{1}{8} \Omega$ .

