Háskóli Íslands — Vor 2001

Verkfræðideild

Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

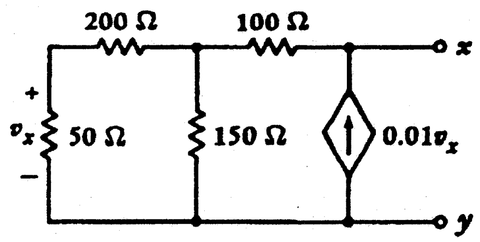
08.31.01 Greining Rása

Dæmablað 5

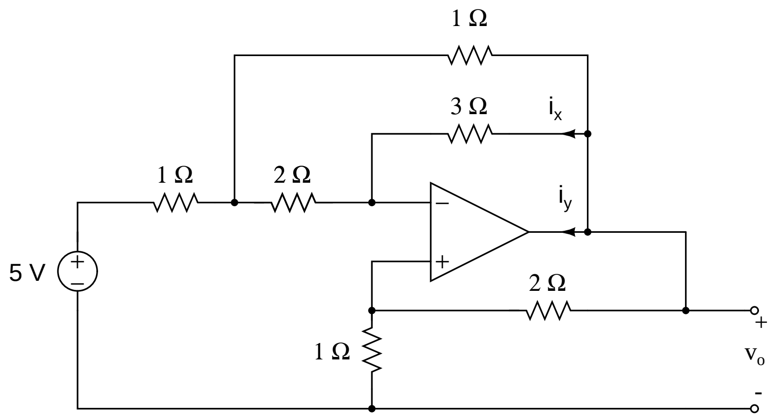
Skilafrestur til 8. febrúar 2001 kl. 15:00

Heimadæmi:

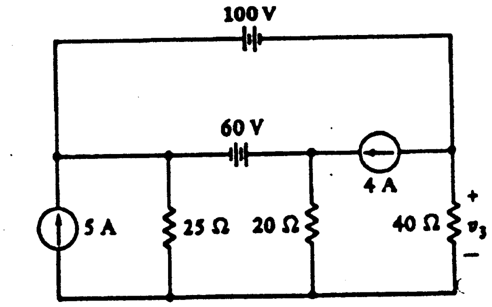
1. (10) Finna Thevenin jafngidlisrásina (Próf maí 1999).



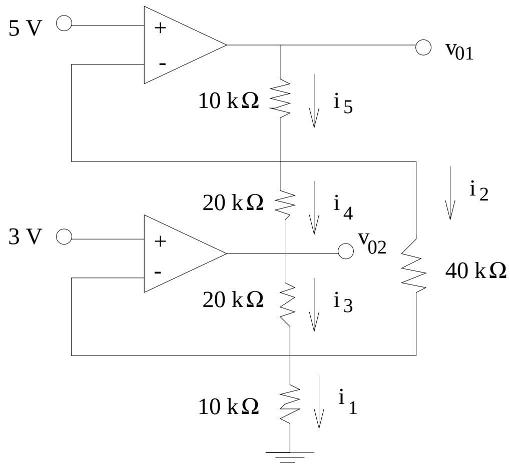
2. (10) Finnið spennuna v_o og straumana i_x of i_y. Finnið einnig jafngildisviðnám rásarinnar séð frá lindinni (þ.e. lind ekki með). Gerið ráð fyrir að aðgerðamagnarinn sé fullkominn (e. ideal). (Próf janúar 1991)



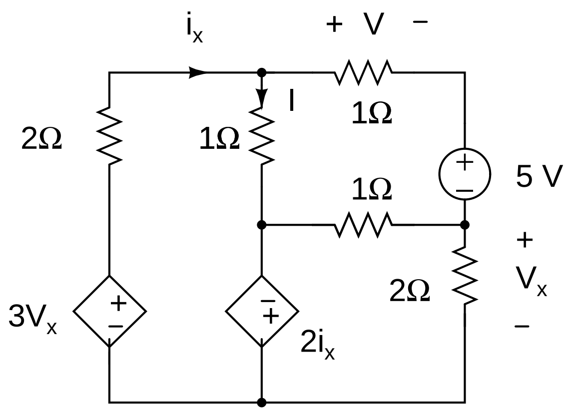
3. (10) Nota hnútpunktagreiningu til að finna v_3 og aflið sem 5 A lindin gefur frá sér. (Próf maí 1998).



4. (10) Finna v_{01} og v_{02}. Gera skal ráð fyrir að aðgerðarmagnararnir séu fullkomnir.



5. (10) Finnið spennuna V og strauminn I. (Próf janúar 1991)



Tímadæmi:

Dæmi 3.1, 3.2, 3.8, 3.9, 3.10, 3.15 í DeCarlo og Lin