Háskóli Íslands Vor 2002

Verkfræðideild

Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

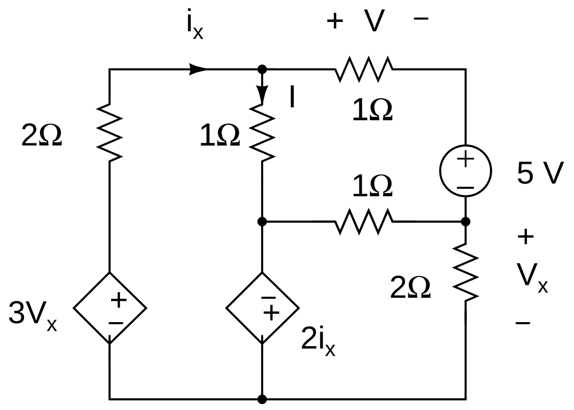
08.31.01 Greining Rása

Dæmablað 5

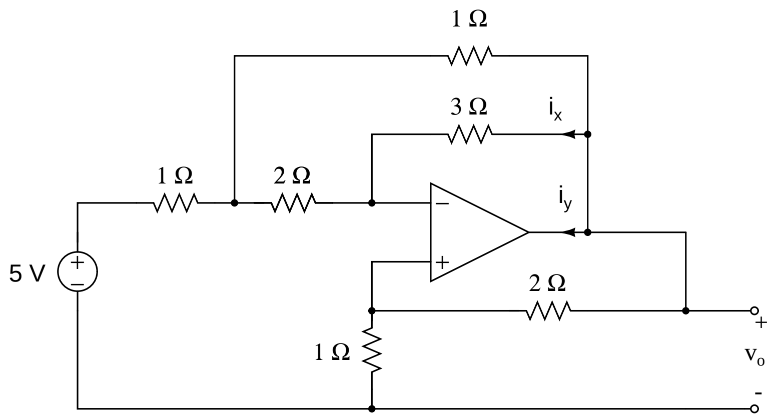
Skilafrestur til 7. febrúar 2002 kl. 15:00

Heimadæmi:

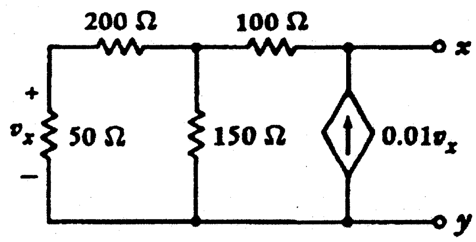
1. (10) Finnið spennuna V og strauminn I. (Próf janúar 1991)



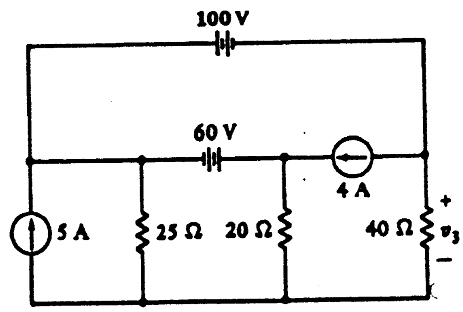
2. (10) Finnið spennuna v_o og straumana i_x of i_y. Finnið einnig jafngildisviðnám rásarinnar séð frá lindinni (þ.e. lind ekki með). Gerið ráð fyrir að aðgerðamagnarinn sé fullkominn (e. ideal). (Próf janúar 1991)



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



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



Tímadæmi:

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