Háskóli Íslands

Verkfræðideild

Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

Vor 2000

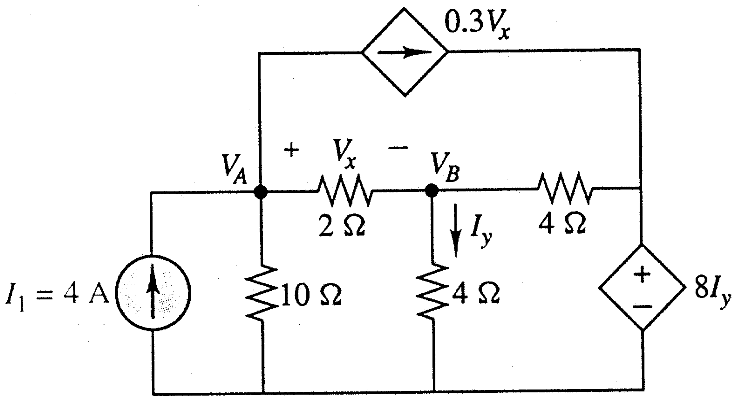
08.31.01 Greining Rása

Dæmablað 4

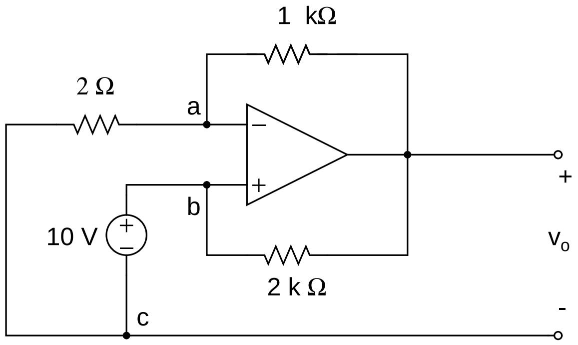
Skilafrestur til 4. febrúar 2000 kl. 8:00 árdegis

Heimadæmi:

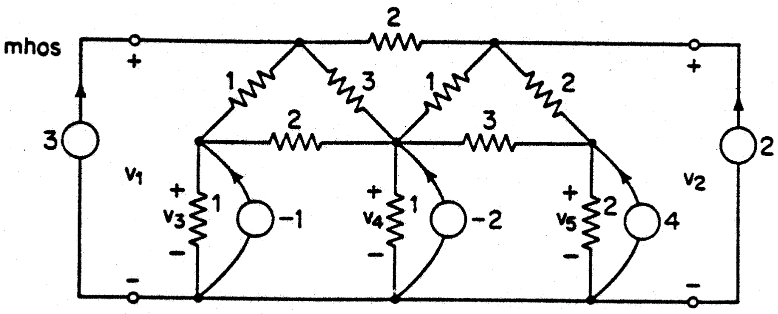
1. (15) Ákvarða spennurnar V_A, V_B og V_x.



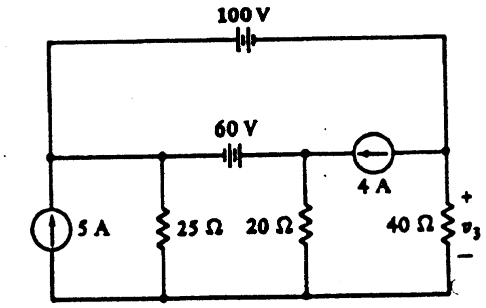
2. (10) Finna jafngildisviðnámið milli pólanna b og c. Gerið ráð fyrir að aðgerðarmagnarinn sé fullkominn. Sýna útreikninga.



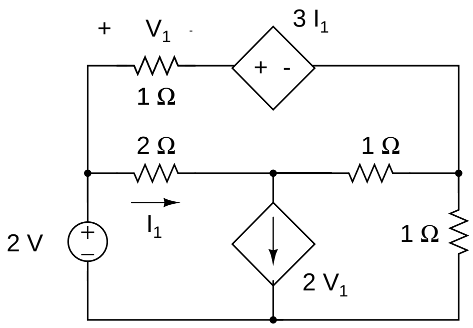
3. (15) Rita hnútpunktajöfnurnar og leysa í MATLAB fyrir rásina hér að neðan.



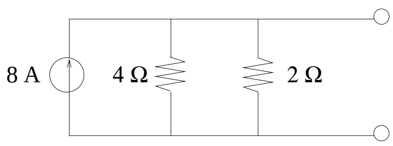
4. (10) Nota hnútpunktagreiningu til að finna v_3 og aflið sem 5 A lindin gefur frá sér. (Próf maí 1998).



5. (10) Finn strauminn I_1 og spennuna V_1 fyrir rásina hér að neðan. (Próf janúar 1987).



6. (5) Finna Thevenin jafngildisrásina.



Tímadæmi:

Dæmi 4.5, 4.6, 4.12, 4.18 í DeCarlo og Lin