Háskóli Íslands
Verkfræðideild
Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

Vor 2000

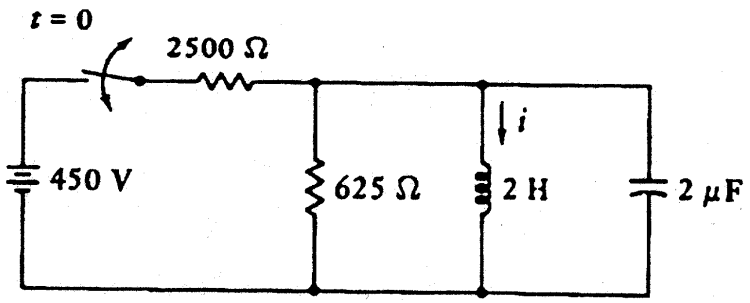
# 08.31.01 Greining Rása

## Dæmablað 13

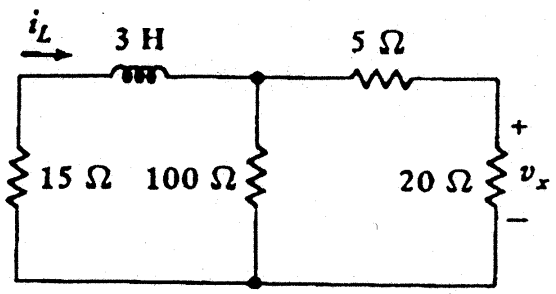
**Skilafrestur til 7. apríl 2000 kl. 8:00 árdegis**

Heimadæmi:

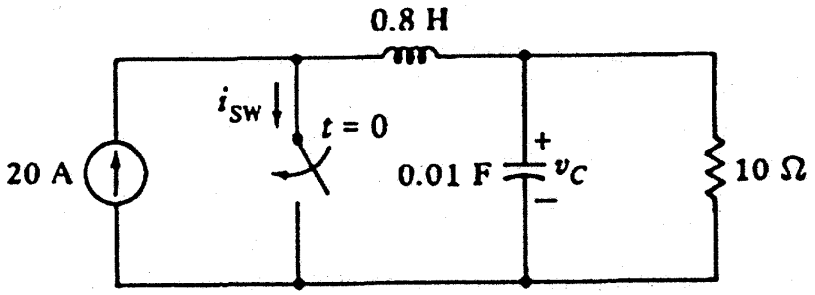
1. (10) Eftir að hafa verið lokaður í langan tíma opnast rofinn í rásinni hér að neðan við $t = 0$. Finna $i(t)$ fyrir $t > 0$. (Próf maí 1999)




2. (10) Finna og rissa upp $v_x(t)$ fyrir $t > 0$ fyrir $3\tau$. Gefið er að $i_L(0) = 10$ A. (Próf maí 1999)



3. (10) Rofinn hefur verið opinn í nokkra klukkutíma áður en honum er lokað við $t = 0$. Finna $v_C(t)$ fyrir $t > 0$ og $i_{SW}(t)$ fyrir $t > 0$. (Próf ágúst 1999)




Tímadæmi: 9.20, 9.21, 10.3, 10.7, 10.15 í DeCarlo og Lin