Háskóli Íslands | Vor 2001

Verkfræðideild

Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

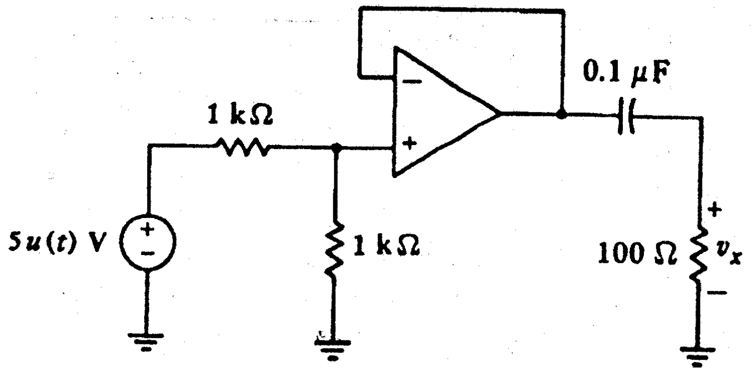
08.31.01 Greining Rása

Dæmablað 13

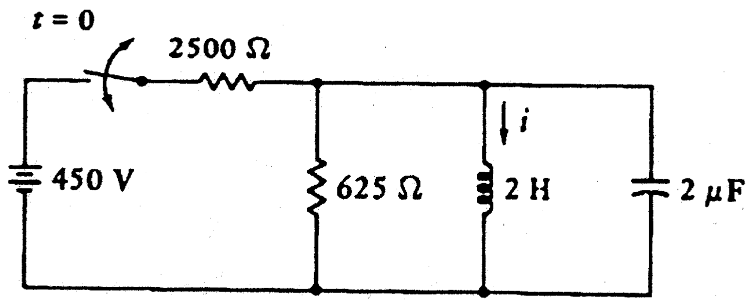
Skilafrestur til 5. apríl 2001 kl. 15:00

Heimadæmi:

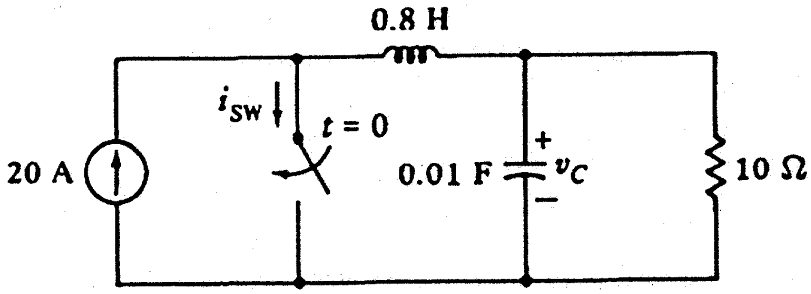
1. (10) Finna $v_x(t)$. Gera má ráð fyrir að aðgerðamagnarinn sé fullkominn. (Próf maí 1999)



2. (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)



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