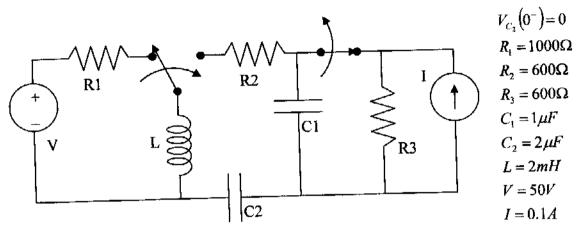
<u>תרגול 7 חשמל</u>

1) חשב את זרם הסליל

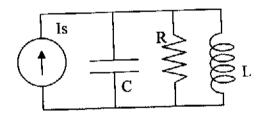
: כאשר נתון $i_L(t \ge 0)$



t=0 ושני המפסקים ממותגים כמסומן

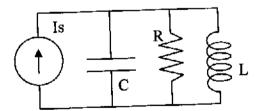
חשב את התגובה לחלם ומדרגה, $Is(t) = \delta(t)$ וכאשר קרי כאשר Is(t) = s(t), עבור משתנה המוצא מתח חקבל.

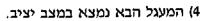
$$RC = 1/20$$
, $LC = 1/100$ חנה



החב את התגובה להלם ומדרגה, חשב את התגובה להלם ומדרגה, קרי כאשר $Is(t)=\delta(t)$ עבור משתנה המוצא Is(t)=u(t) מתח הקבל.

$$RC = 1/20$$
, $LC = 1/100$ non





בומן t=0 המתג נסגר. חשב את מתחי הקבלים כמסומן.

נתונים:

$$R_1 = R_2 = R_3 = 4\Omega$$

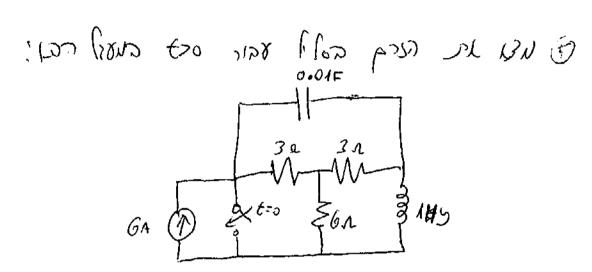
$$V_1 = 12V$$

$$V_2 = 6V$$

$$V_1 = 12V$$

$$V_2 = 6V$$

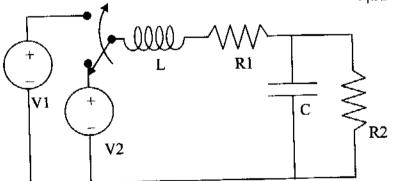
$$C_1 = C_2 = 0.05F$$



R3

. בזמן t=0 המפסק עובר מצב (7

מצא את מתח הקבל כאשר נתון:



$$V_1 = 12V$$

$$V_2 = 24V$$

$$C = \frac{1}{4}F$$

$$L = 2H$$

$$R_1 = 10\Omega$$

 $R_2 = 2\Omega$

