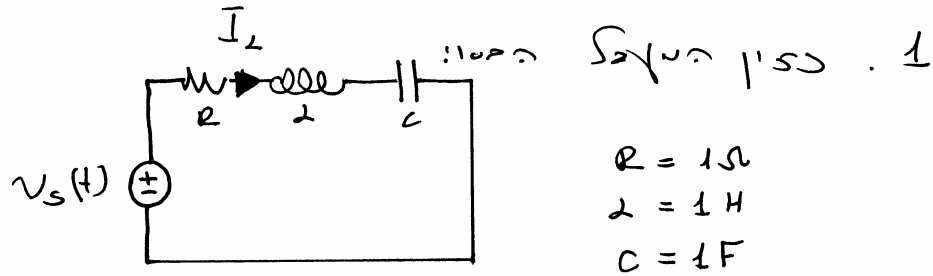
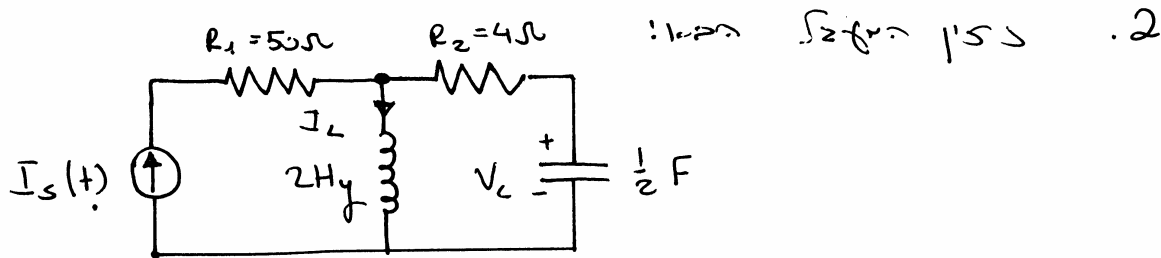


8.00 ש"פ סיזנס

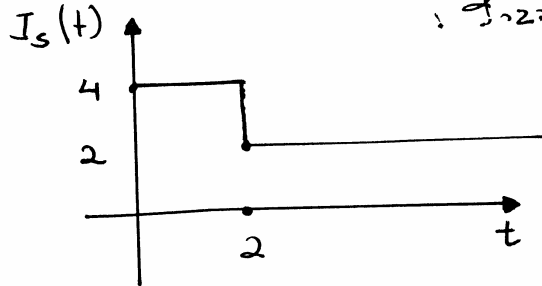


, I_L סיזנס פאזש זשק סיזנס סיזנס סיזנס
 $v_s(t) = \delta(t)$ סיזנס סיזנס

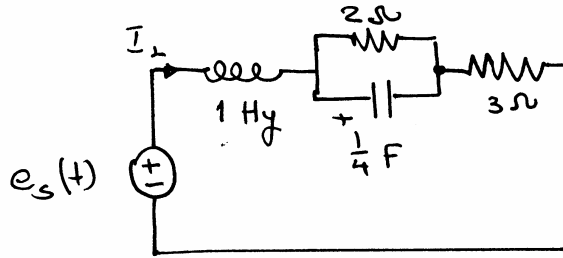


$I_L(0^-) = 1A$ סיזנס
 $V_C(0^-) = 1V$

סיזנס $t \geq 0$ סיזנס סיזנס סיזנס סיזנס סיזנס
 $I_s(t)$ סיזנס סיזנס



$t \geq 0$ סיזנס סיזנס סיזנס סיזנס סיזנס
 $I_s(t) = \delta(t)$ סיזנס
 (זשק) סיזנס סיזנס סיזנס סיזנס סיזנס

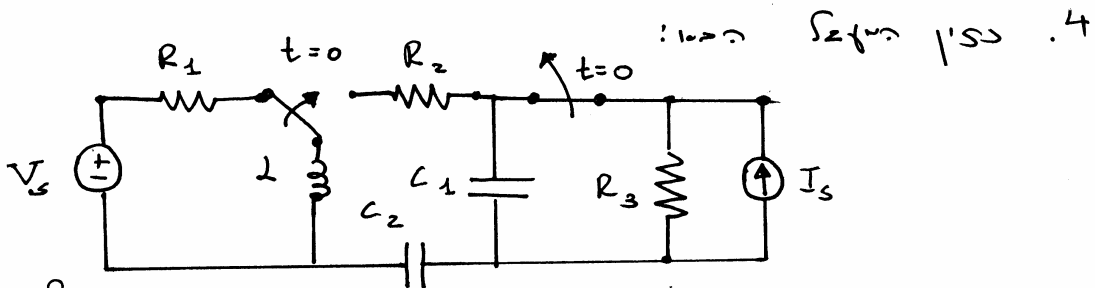


3. 155

$$V_C(0^-) = 1V \quad \text{155 1055}$$

$$I_L(0^-) = 1A$$

$$e_s(t) = \delta(t) \quad \text{155 1055}$$



$$\hat{120} \rightarrow V_C(0^-) = 0$$

$$R_1 = 1k\Omega$$

$$R_2 = 600\Omega$$

$$R_3 = 600\Omega$$

$$C_1 = 1\mu F$$

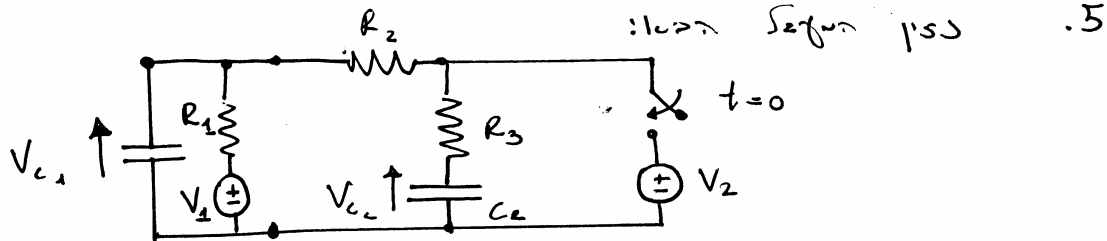
$$C_2 = 2\mu F$$

$$L = 2mH$$

$$V_s = 50V$$

$$I_s = 0.1A$$

155 1055



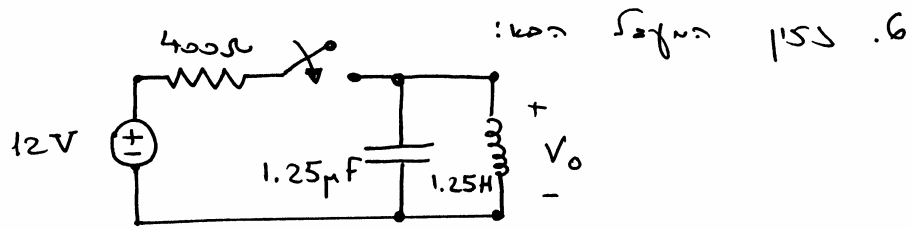
$$R_1 = R_2 = R_3 = 4\Omega \quad V_C, V_{C_1} \quad \text{155 1055}$$

$$V_1 = 12V$$

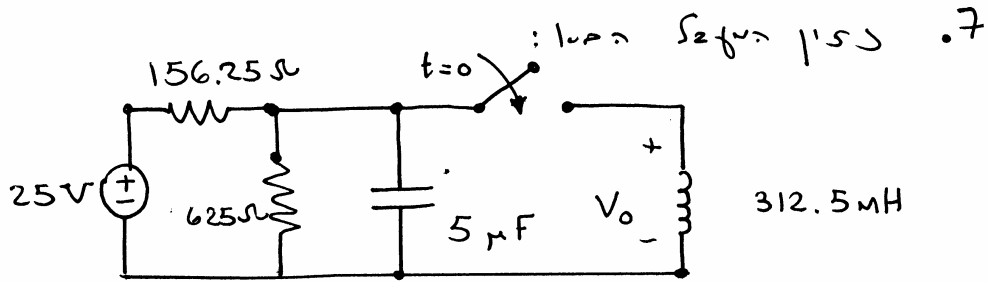
$$V_2 = 6V$$

$$C_1 = C_2 = 0.05F$$

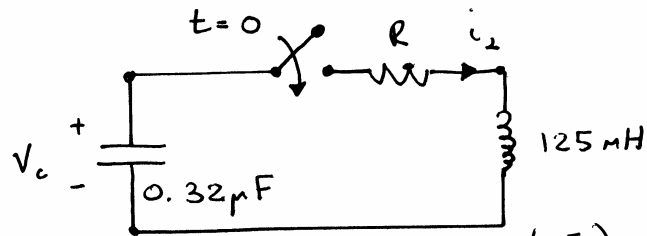
155 1055



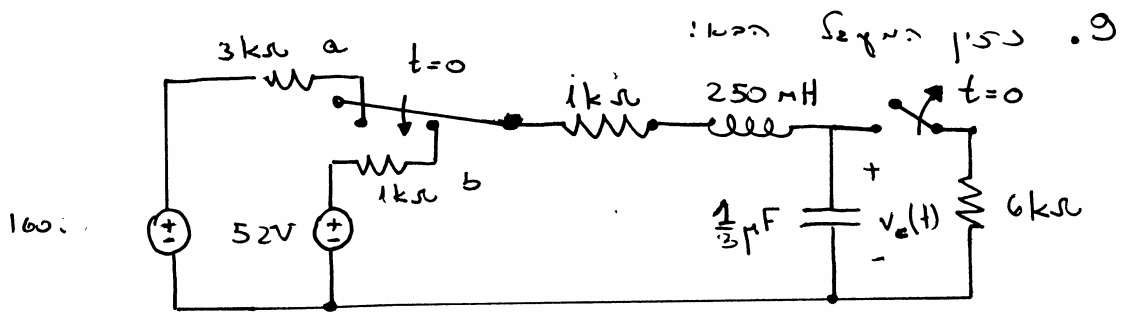
$I_L(0^-) = V_C(0^-) = 0$ $t < 0$ V_o $t \geq 0$ V_o



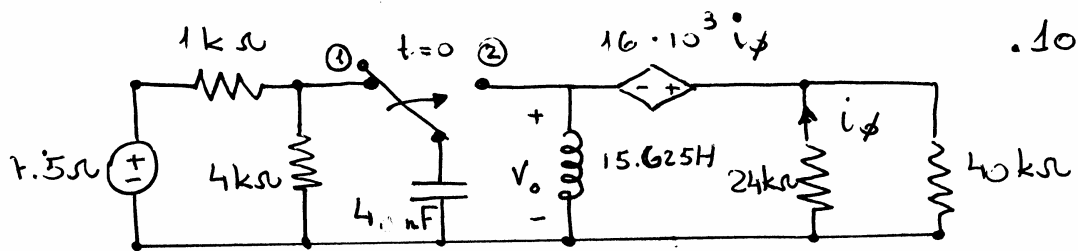
$t > 0$ $V_o(t)$, $i_L(t)$ $t > 0$ $V_o(t)$



$i_L(0^-) = 6\text{mA}$ $V_C(0^-) = 15\text{V}$ $t < 0$ V_C $t > 0$ $V_C(t)$ $t > 0$ $V_C(t)$ $t > 0$ $V_C(t)$



9. $t < 0$: switch 'a' is open, switch 'b' is closed. $t > 0$: both switches are closed. Find $v_c(t)$ for $t > 0$.



(1 nF = 10⁻⁹ F) $t > 0$: switch is closed. Find V_o for $t > 0$.