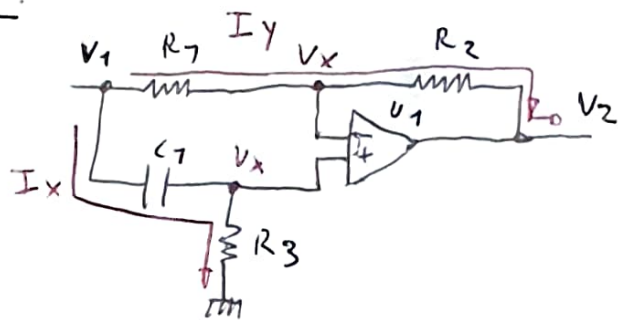TSO:

7) $H(s) = \dfrac{V_2}{V_1} \rightarrow \begin{cases} V_x = \dfrac{V_1 \cdot R_3}{SC_1 + R_3} & \text{①} \\[4mm] \dfrac{V_1 - V_x}{R_1} = \dfrac{V_x - V_2}{R_2} & \text{②} \end{cases}$

Trabajamos la ecuación ②

$V_1 \cdot R_2 - V_x \cdot R_2 = V_x \cdot R_1 - V_2 \cdot R_1$

$V_1 \, R_2 - V_x \cdot (R_2 + R_1) = -V_2 \cdot R_1$ ③

Reemplazamos ① en ③

$V_1 \cdot R_2 - V_1 \cdot \dfrac{R_3}{R_3 + SC_1} \cdot (R_1 + R_2) = -V_2 \cdot R_1$

$V_1 \left(R_2 - \dfrac{R_3 \cdot R_1 + R_3 \cdot R_2}{R_3 + SC_1} \right) = -V_2 \cdot R_1$

$V_1 \left(\dfrac{R_2 R_3 + R_2 \cdot SC_1 - R_3 \cdot R_1 - R_3 \cdot R_2}{R_3 + SC_1} \right) = -V_2 \cdot R_1$

$-\dfrac{V_2}{V_1} \cdot R_1 = \dfrac{S R_2 C_1 - R_1 \cdot R_3}{R_3 + SC_1}$

$H(s) = \dfrac{V_2}{V_1} = -\dfrac{1}{R_1} \cdot \dfrac{S \, R_2 C_1 - R_1 \cdot R_3}{R_3 + SC_1} = -\dfrac{R_2 C_1}{R_1 C_1} \cdot \dfrac{S - \dfrac{R_1 \cdot R_3}{R_2 C_1}}{S + \dfrac{R_3}{C_1}}$

$$\boxed{H(s) = -\dfrac{R_2}{R_1} \cdot \dfrac{S - \dfrac{R_1 \cdot R_3}{R_2 C_1}}{S + \dfrac{R_3}{C_1}}}$$