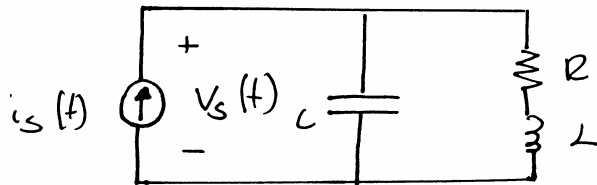


תרגיל ב' - 11. סדרת פונקציות מסוימות
(מסלול + מסלול)

1. דיון סדרת הפונקציות:



$$H(j\omega) = \frac{I_s}{V_s} \quad \text{1. סדרת הפונקציות}$$

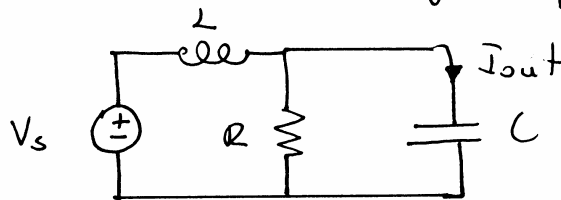
2. מהו ω_0 כך ש $H(j\omega_0)$ יהיה מרבי? :

3. מהו $H(j\omega)$?

4. מהו המודולוס של $H(j\omega)$?

$$H(j\omega_1, \omega_2) = \sqrt{2} |H(j\omega_0)|$$

2. דיון סדרת הפונקציות:



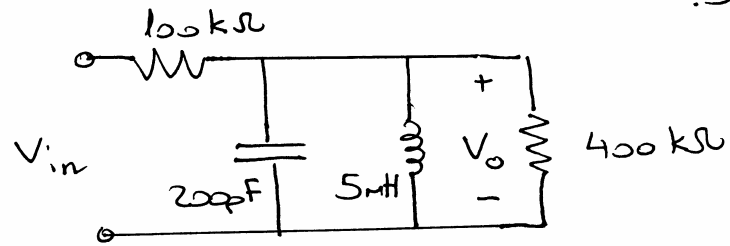
$$H(j\omega) = \frac{V_s}{I_{out}} \quad \text{1. סדרת הפונקציות}$$

2. מהו ω_0 כך ש $H(j\omega_0)$ יהיה מרבי? :

3. מהו $|H(j\omega_0)|$?

4. מהו המודולוס של $H(j\omega)$?

3



1. ω_0 is the natural frequency of the circuit. Find ω_0 in rad/s.

2. Find the quality factor Q of the circuit.

3. If $V_{in} = 250 \cos \omega_0 t$ [mV], find the output voltage V_o in mV.