

Aesopica

$$V(j\omega) = 20 \angle 0^\circ$$

$$f = 1000 \text{ Hz}$$

$$L = 9,25 \pm$$

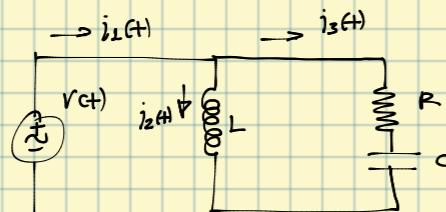
$$C = 0,2 \mu F$$

$$R = 500 \Omega$$

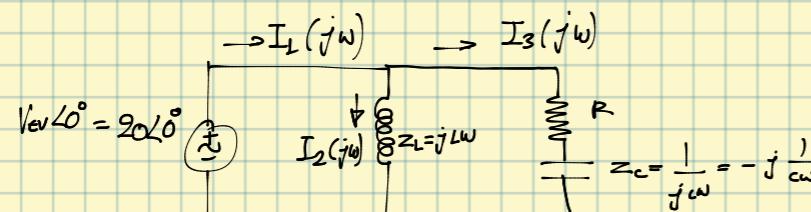
# Znzoúpřeří

Το ηλάσιο συγενέτο  
και η φύση του γενίμαρο  
νων διαπέπει αν μην

$$i_L(+)=j$$



## Noch:



$$= \int \frac{1}{c w}$$

$$I_2 = \frac{V_{EV} \angle 0^\circ}{Z_L} = -j \frac{V_{EV}}{LW}$$

1

$$\frac{z_1}{z_2} = \frac{z_1 z_0}{z_2 z_0} = \frac{z_1 \cdot z_0}{|z_2|^2}$$

$$I_B = \frac{V_{BE}}{R + Z_C} = \frac{V_{BE}}{R + \frac{1}{j\omega C}} = \frac{V_{BE}}{R - j\frac{1}{\omega C}} = \frac{V_{BE}(R + j\frac{1}{\omega C})}{R^2 + \left(\frac{1}{\omega C}\right)^2}$$

$$\text{App } I_2 = I_2 + I_3 = \frac{V_{\text{av}} R}{R^2 + \left(\frac{1}{c\omega}\right)^2} + j \frac{I_{\text{av}}}{\omega} \left( -\frac{1}{L} + \frac{1/c}{R^2 + \left(\frac{1}{c\omega}\right)^2} \right) =$$

$$= 0,0113 + j \cdot 0,0053 = 0,0125 \angle 25,03^\circ$$

Τριγωνικός ρυθμός  $i_1(t) = 9,0125 \cdot \sqrt{2} \cos(2\pi 1000t + 25,03^\circ)$

Nhácas zon  
peruana

پاگو زوو پیغایل

# Парліриби!

Οα μηροπίσια να δουχέτω διαρροετικά προκειμένων να ληφθεί επίσημη αναζήτηση

សូឡាញី នានាមួយនឹងការ ដែល  $Z_{\text{eq}} = Z_L // (R + Z_C)$ , និង មេដី នានាមួយ ដែល  $I_1(j\omega) = \frac{20\omega^2}{Z_L} = \dots$

Η αυτά θα γνωρίζει τα Επαρρόγενα την περίοδο Βρόχων, δηλαδή για περίπου Βρόχων Τ<sub>1</sub> Τ<sub>2</sub>

$$\text{Ex: } \begin{cases} 20 < 0 - (J_1 - J_2)z_L = 0 \\ - J_0 R - J_0 z_1 - (J_2 - J_1)z_L = 0 \end{cases} \Rightarrow J_1, J_2 = \dots, \text{as } J_1, J_2 \text{ are real numbers}$$

