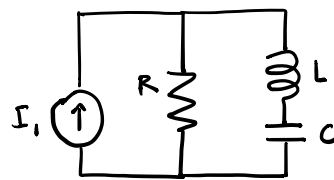


PROBLEMA 15

Calcule la potencia media consumida por el siguiente circuito



$$I_1 = 2e^{j\frac{\pi}{6}} \text{ A}$$

$$R = 4 \Omega$$

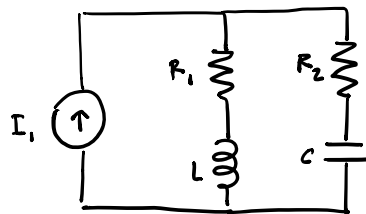
$$Z_L = 2j \Omega$$

$$Z_C = -4j \Omega$$

SOLUCIÓN: $\bar{P} = 1,58 \text{ W}$

PROBLEMA 16

En el circuito mostrado a continuación, determine la potencia media suministrada o consumida por cada elemento



$$I_1 = 6e^{j0} \text{ A}$$

$$R_1 = R_2 = 2 \Omega$$

$$Z_L = 2j \Omega$$

$$Z_C = -1j \Omega$$

SOLUCIÓN: $\bar{P}_{I_1} = 27,52 \text{ W}$ (suministrada)

$$\bar{P}_L = \bar{P}_C = 0 \text{ W}$$

$$\bar{P}_{R_1} = 10,58 \text{ W} \text{ (consumida)}$$

$$\bar{P}_{R_2} = 16,94 \text{ W} \text{ (consumida)}$$