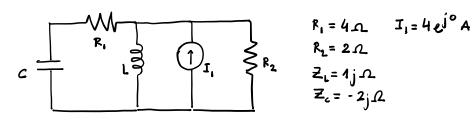
PROBLEMA 11

Dado el circo to de la figura signiente, calcule la potencia media suministrada y la potencia media consumida por cada elemento



Solución:
$$\overline{P}_{I_1} = 4.31 \text{ W (syminishada)}$$
 $\overline{P}_{R_1} = 1.23 \text{ W (consumida)}$ $\overline{P}_{C} = \overline{P}_{L} = 0 \text{ W}$ $\overline{P}_{R_2} = 3.08 \text{ W (consumida)}$

$$\overline{P}_{R_1} = 1.23 \text{ W (consumida)}$$
 $\overline{P}_{R_2} = 3.08 \text{ W (consumida)}$

PROBLEMA 12

En el circulo de la figura, indique en términos de potencia media qué elementos estan soministrando potencia y que elementos la estan consimilado. Obtenga dichos valores.

$$V_1 \stackrel{\stackrel{\bullet}{=}}{=} V_2$$

$$V_{1} = 12e^{j^{0}} V$$

$$V_{2} = 6e^{j^{0}} V$$

$$Z_{2} = -2j \Omega$$

$$R_{1} = 4\Omega$$

$$R_{2} = 2\Omega$$

Solución: V1 soministra potencia → Pv, = 14,05 W Ly C in suministran in consumer -> PL = Pc = 0 W R, consume potencia - PR=7,03 W R2 consume potencia -> PR2 = 4,39 N V2 consume potencia -> PV2 = 2,63 W