

(a) dissipated in the 3-se resistor
(b) generated by the source

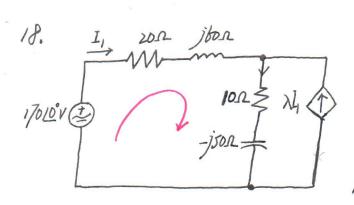
$$Z_{L} = \frac{1}{Y_{L}} = \frac{1}{0.1 - j0.35} = 1 + j3.2$$

$$\begin{cases} \dot{u}_{1} + \dot{u}_{2} = 5130^{\circ} = \frac{5\sqrt{3}}{2} + j\frac{5}{2} \\ \dot{u}_{1} \cdot Z_{1} = \dot{u}_{2}(Z_{2}t3) \Rightarrow \dot{u}_{1}(2 + j5) = \dot{u}_{2}(1 + j3 + 3) \end{cases}$$

(a)
$$P_R = \frac{1}{2} I_m R = \frac{1}{2} \cdot 27^2 \cdot 3 = 10.935 \text{W}$$

(b)
$$p = \frac{1}{2} V_m I_m \cos(10 - \phi)$$

 $V = i_2 \cdot (3 + 1 + j_3) = 2.7 (45° \cdot 5.136.9° = 13.5 (81.9°)$



(a) $\lambda = 0$ open circuit $Z_{all} = 20 + jb0 + 10 - j50 = 30 + j10 \Omega$ $I_{a} = \frac{17010^{\circ}}{30 + j10} = 5.1 - j.17 = 5.38 \frac{1-14.43}{30 + j10}$ $P_{20} = \frac{1}{2} (5.38)^{2} 20 = 28\% 4 W$ $P_{10} = \frac{1}{2} (5.38)^{2} 10 = 144.7 W$

(b)
$$\lambda = 1$$
 $| 70 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + jboI_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$
 $| 170 = 20I_1 + (10 - j50) \cdot 2I_1$