توسر سهاره و مدر مما التي

 $Y_{in} = Y_i - \frac{Y_f Y_r}{Y_{0+}Y_L} = 3.6 + j \cdot 1.8 - \frac{(29 - j \cdot 10)(0.04 - j \cdot 0.6)}{0.0029 + j \cdot 0.6 + 1.66 - j \cdot 1.71} = 1.20 + j \cdot 10.68$ => Re { Ys} = 10 Re { Yn} = 1.20 => Re { Y\_-in} >0

=> Re[Y\_]= 1.66, Re[Yout] = -0.46 => Re[Y\_-out]=1.2 >0

عابای برقرارات (بامنار باخار باخار باخار است (باسار استرارات (باساریان)

$$= \left| \frac{29-310}{0.0029+j0.0+1.66-j1.71} \right|, \frac{1.66}{1.20} = 21.22$$

$$G_{T} = \frac{P_{o}}{P_{outs}} = \frac{4 G_{s} G_{L} |Y_{f}|^{2}}{|(Y_{c} + Y_{c}) - Y_{f}Y_{c}|^{2}} = \frac{6.24 \times 10^{4}}{1.53 \times 10^{3}} = \frac{40.78}{1.53 \times 10^{3}}$$

GF, max 
$$Y_i = Y_s^* = \frac{1Y_f^2}{49:90} = 2.45$$
  
 $Y_o = Y_L^*$