



$$I_{\text{عكس}} = I_C$$

$$I_{\text{حواله}} = I_C + \frac{2I_C}{\beta(\beta+1)}$$

$$I_{\text{عكس}} = \frac{I_{\text{حواله}}}{1 + \frac{2}{\beta(\beta+1)}} \approx \frac{I_{\text{حواله}}}{1 + \frac{2}{\beta^2}}$$