أ ـ الف)

100 dB = 0 dBm = 100 dBm

$$| \log dB = | V_0 | \log \left(\frac{\nabla Y}{\nabla I} \right) \Rightarrow \frac{\nabla Y}{\nabla I} = | O | = \frac{4 \pi Y}{\nabla I} \implies V_1 = 9,7 Y / 4 \nabla = 9$$

10 dB = 0,47 1010 g(0,47)

$$\frac{V_{out}}{V_{in}} = A_0 \times \frac{Z_L}{Z_{L} + R_{out}}$$

$$= 1 + \frac{\overline{V_n^r}}{A_o^r} \cdot \frac{1}{f KTR_5}$$

از مقاسیم () و (ای در می یامیم که عدد نونودر هر ۲ حالت برابراست.

ن بران ار حروف عدد دو مر مرار راست تا شر مرادی دهد

$$P_{R_{Y}} = \frac{V_{out}^{T}}{R_{Y}}$$

$$= V_{n}^{T} \left(\frac{R_{Y}}{R_{1} + R_{Y}} \right) \frac{1}{R_{Y}}$$

Scanned with CamScanner

