$F = 1 + \frac{C_{22}^{H}(f) - 2Re\{Y_{s}(f)C_{21}^{H}(f)^{2} + |Y_{s}(f)|^{2}C_{11}^{H}(f)}{C_{11}^{H}(f)}$ 2KT. Re{Y5(\$)}

 $S_{\text{sopt}} = G_{\text{sopt}} + JB_{\text{sopt}}$ $S_{\text{sopt}} = G_{\text{loc}}$ $S_{\text{loc}} = G_$

 $F(f) = F_{min}(f) + \frac{R_n(f)|\gamma_s(f) - \gamma_{sopt}(f)|}{G_s(f)}$

یس درطامی می LNA حما درباراستر min , مهدرتن مدار رادری ترانزمتورها داشته باشر.

 $F_{\text{ove}} = \frac{\int_{f_1}^{f_2} F(f) G(f) df}{\int_{f_2}^{f_2} G(f) df}$

معری جدیارا سردرار ناط با سد درده مروسری: ى بهره تعوّت تسريه

م فالتور نوبردانعي:

۲۰ : ۱مای صفرا سامزرد

 $F_{\text{out}} = 1 + (F - 1) \frac{T_0}{T_s}$

 $M \stackrel{\triangle}{=} \frac{F-1}{1-\frac{1}{G}}$

Sin = Vin = Nin. F(S) out

Nin = KTODF, Vin =

: Usil 200 July 100 -NICOLE (Sy) out!

من رست رروری Rin: ولترصیم قابل آساری

-101- (1/2) 101- Af , 10/08 F + 10/08 (S/)

10 love (S/) = 3 cl/4 : 15 18 lag kTo Sin | dbw = -201+10 lay Df +10 lag F Sin | dBm = -111 + 10 by Of + 10 by F المرهاى زير عاب ياندا DF= 1 KHZ, DF=1 MHZ, DF=1 GHZ $\sin \left| dBm \right| = -111 + 10 \log 10^{-3} + 10 = -131 = 7.94 \times 10$ Sin dBm = -14+10 larg 1+10 = -101 dBm = 7.94 x10 mw Sin dBm = -111+10log 103+10=-71 dBm = 7.94x10 الر 126 مارير Vin برتب براير 3.98 ، 126 ، 3.98 ميرورت كور. تقوت کیتره های کم تولرو دوامر تولی ات اوين مام انتخاب من رانزسور ما سرار وزر مع عالم کا درصد مالر بیم سرار مان آن اسی ب کا درصد مالر بیم سرار مان آن اسی ب ر گامدی آنی سعم کاری ایک که درآن جوی تران سور رادر صدود ۱۵ ما هدف سیم دران معدار F از فرین فردسه دون سیرا ۱۶۶ میرای ایر الریراب ی ع⁸ و ع⁸ های محلف مردار ۶ رارم نیم به سر رده و اصم رسد د تصویرانها برصی ۱۲ برمورت داره ما شر دب عل زیرمانیم کردند. $(G_{s}-G_{sopt}-\alpha)^{2}+(B_{s}-B_{sopt})^{2}=\alpha(\alpha+2G_{sopt})$ ر - الردرطامي ANA مُعَدُّ فَالرَر نُولِرَ مُعْلِمُ مَا لَكُمَا الْمَالِ الْمَالِ الْمَالِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّ عَالْوَرِ نُونِرِ مِ عَرَانَ عِلْمَا وَالْعِدِ رَسِيرِ المَادِرِيَةِ عِلْمَا وَقَالَ نَعْوَتُ لَيْرَهُ مِرْسُطِع يَ مُودُ

 $\frac{-d \log u_{2} - d \log u_{2} - d \log u_{2}}{\log u_{2} - d \log u_{2}} = \frac{-d \log u_{2} - d \log u_{2}}{\log u_{2} - d \log u_{2}} = \frac{-d \log u_{2}}{\log u_{2} - d \log u_{2}} = \frac{-d \log u_{2}}{\log u_{2} - d \log u_{2}} = \frac{2G_{S}}{|\gamma_{i} + \gamma_{S}|^{2}} = \frac{2G_{S}}{|\gamma_{i} + \gamma_{S}|^{2}} = \frac{(G_{S} + g_{i} - \frac{1}{g_{S}})^{2} + (B_{S} + b_{i})^{2} = -\frac{1}{g_{S}} (2g_{i} - \frac{1}{g_{S}})}{(G_{S} - G_{S} - g_{S})^{2} + (B_{S} - B_{S} - B_{S})^{2}} = \frac{(G_{S} - G_{S} - G_{S})^{2}}{(G_{S} - G_{S})^{2} + (B_{S} - B_{S} - B_{S})^{2}} = \alpha(\alpha + 2G_{S} - \beta + 2G_{S})$

براز تقاطع دد ایرفون و ما انتاب ماب و ه مدردمی بره و و در سیم و کی میردون کردون تران ۱۸ رامع عاصبه عود