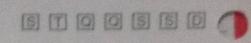
STQQSSD 3ª Lista Exercícios VSWR = Vmax = 100 = 2,22 Lago, a puda de retamo i de 3dBm, Octot, Vs=0, pois a endo anda não degar ao sin do , Carjainte de reflecció no fin da lunho = 0,2, lago, Tensão relatido = 3,125.0,2 = 0,625 V Assim, Vs = 3,125+0,625 = 3,75 V T < t < 3T, Vs = 3,75, pais en t=2T a tensão replatido dega no início da com coviciente -0,25, logo Tr (Timão Replitido) = 0,625-(-0,25) = -0,15625



to 3T, a anda refletida na inícia da linha chique ca Sinal a a refletida naramente Tr - -0,18625-0,2 = -0,03125 Logo Vs = 3,75-0,15625-0,03125 = 3,5635 3T < t < 9T, Vs = 3,5625 pois un t = 4T a tensée sultida aparece na início do linhe e i replitido voiamente , perin, sa apareció na saida en += STA 3,75 T 2T 3T 4T "t y= 3.10 = 3 mp com It a arda se interpolará, jagundo com que se parça som (circuito alerte, assim o menor comprimento dere ser [1 = 3 m] 5) V= 2.108 W/s Y= 3 m Zent = 1 + 1; , normalizande f = 3.10 H2 Zc= 300 sz Para adarmes a parte preisannes andas 0,42.2 = 0,63 na alurção da carga (surtido inquisto l=0,42m Enter, cheganas na panto ZL= 0,40+0,18; + ZL=126+54; spirali

//_

STOOSSO

6) $\lambda = \frac{3.19^8}{5}$ m $l = 3.\frac{1}{4} = 0.75$ m

200 MHz 1 = 3.108 = 1,5 m

Lago pademas sur que a circuita se comparta como um sicuida alesta, pais a seu comprimente i miltiple de 4 da compri de ando.

7) a) SWR = 1+1r1

5 = 5 dBm aliance em f = 1,934 GH,

SWR= 5 SN

 $|r| = \frac{s-1}{s+1} = \frac{9}{6} = \frac{3}{3}$

b) Piec = 10 log(10) = 10 dBm

Incidate preda 10dBm - 10dBm = 0dBn

Lage a patència replitade é de 1 mW, pais haud puda de 10 Bm.

N

10 log x = 0 A

log x = 0

X= I mW N