

پروژه درس الکترونیک ۲

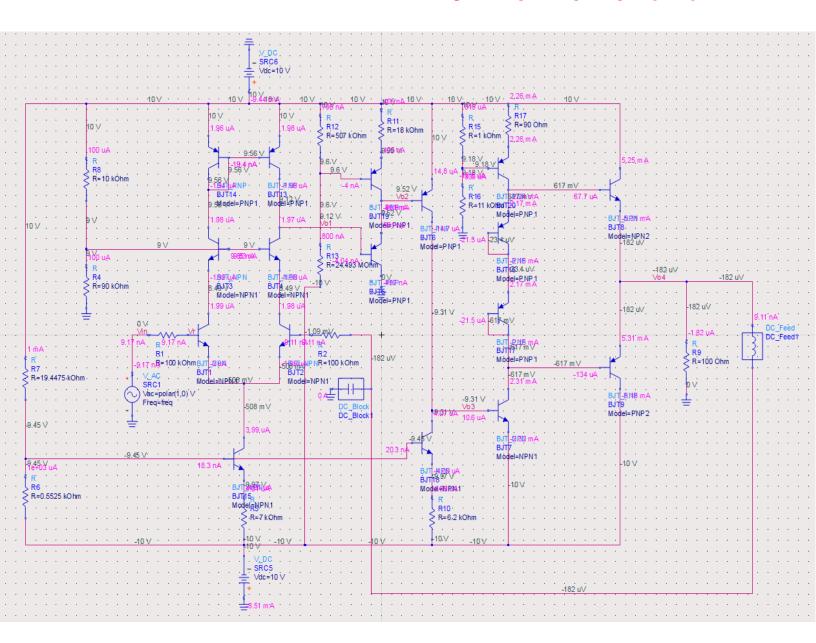
استاد درس

دکتر معزی

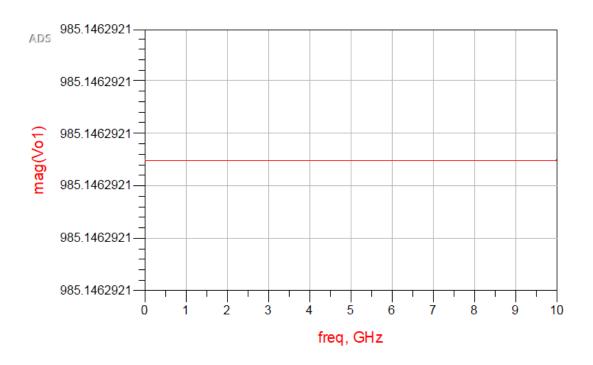
تدریسیار **مهندس زرگری**

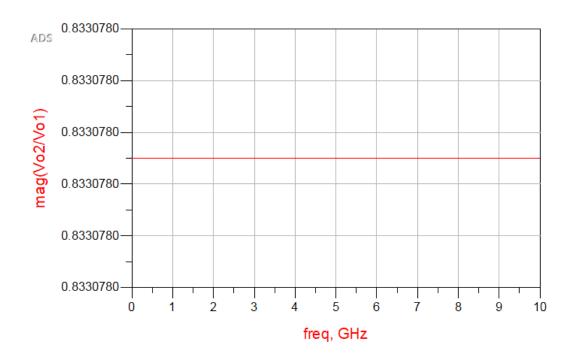
> دانشجو **امیر آزاد** ۹۸۲۳۰۰۴

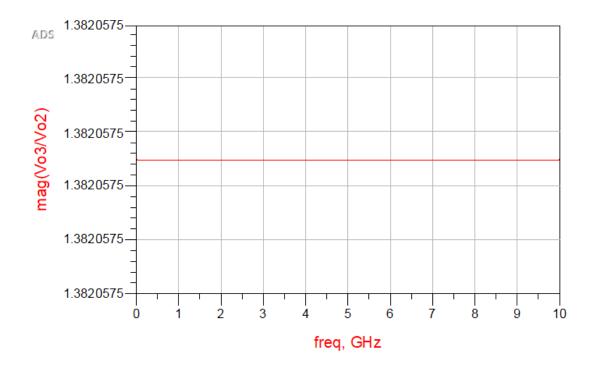
شکل کامل مداربه همراه مقادیر dc بایاس

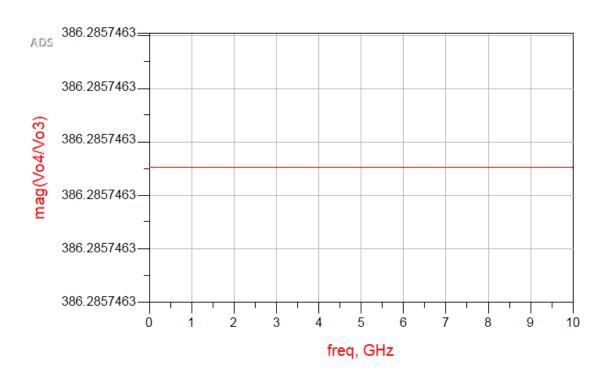


گین های طبقه به طبقه

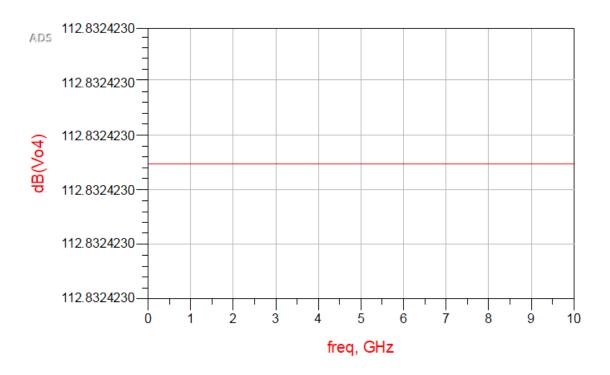






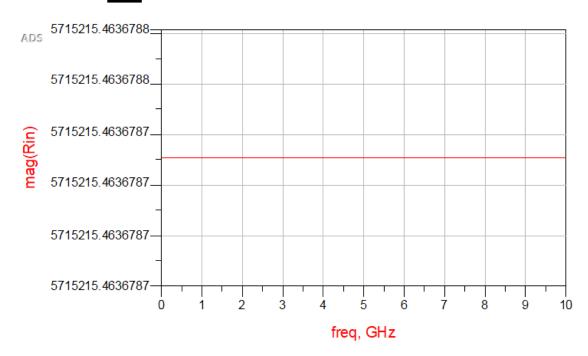


گین نهایی بر حسب db

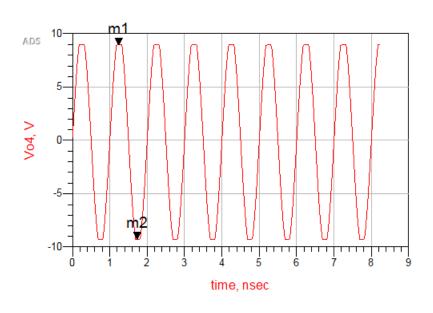


مقاومت ورودي

Eqn Rin=Vr/SRC1.i



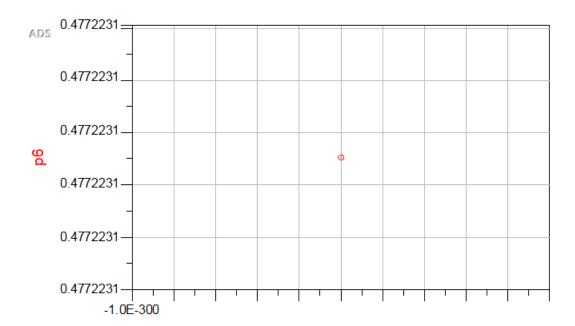
سوينگ



m1 time=1.235nsec Vo4=8.946

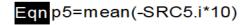
m2 time=1.729nsec Vo4=-9.274

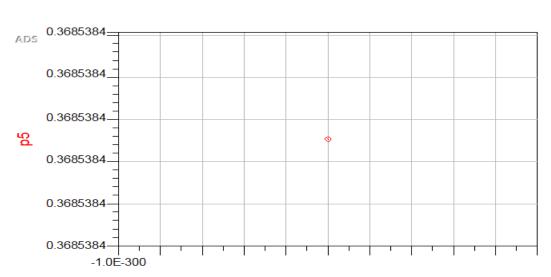
توان منبع بالا



Eqn p6=mean(-SRC6.i*10)

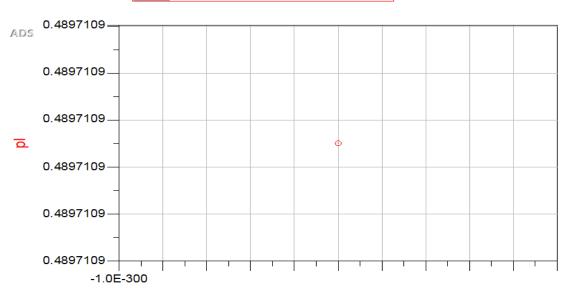
توان منبع پایین



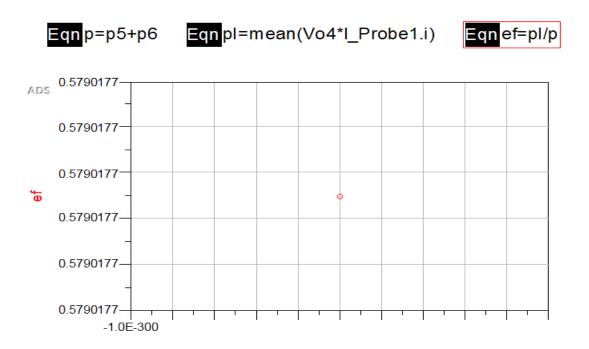


توان بار





بازده



г	DATE / / SUBJECT:
_	DATE 1 1 SUBJECT:
 - -	ع (بارمعال) سافساری
- اومت	برای مرای می و می اصل بر لیک فینے نفسے ولن کر از دومطا
• • •	(1) RB, RB, (Col), RB, RB
_ ي معادل	(ر مورد منا وست ورودی داری : (بعد از ۱۶ را در نظر می گریم) (منبع جردان
100	
)	Rin = 17 + (B1+1) (RCS1 RS+ 177) B1=B7 (1) (RCS) RCS
	Rin= VTI + RS + VTT > DMD (Sol= 1) PRINT PS + ITT = Rin RS = NTI = Rin RS = NTI = Rin RS = NTI
	=) VTI + RS+VTI P = D,I M A = TTI = YOMA VTI = VTI VT
_	ic = BVb = Koox Tom = You =) ic= KAA
) îci = îcr = îcr = îcr = îcr = îcr = îcr = icr
) - 7	1660 = VBEO = 40 ALN(15)= XD LN(XX1-18) = 0/8/V
*	They = RBr X VCC. I = RBI+RBY
) i= 100 > (0 × 7/1 = 0/1/A) = RB+ RBY < 100 MD
	VBMan=10-0x-1x+019=10, V =) VBC10, Y= 9 Sahand

ATE / / SUBJEC	
=) VB = 10 X	RBT - QUES RBT = 9.KA, RB1=10KA RB1+RBT
=) V C = V 15	8 = VCC - VBES = 10 - 0, ET = 9,01 -V
=) VBW= 9 ~ =	=) VEY = VBY - VBEY = 9 - 40 Ln (4x1. 5)
=) VEW=A/	81 V =) VCEW = 9101 - 1/01 = 1/0V
VEI= · VC	1=VEV=1,01=) VEC(=-1,01V
VEY=0, VO	J= VCC - X VB6 = 10 - Xx1 EY = 9,19 T
=) \\ \forall \text{Ecg = 1.}	-Vo1= 1-9,19=0/18 V
VECE = VOI-	VB-VBEF = 9,14-9 +0,59 =0,90 J
VEBY = VCY-	NES = NES = 8 - WED = VIDIA
Sohand	

1-1855-6= 11/61 + 2/1 100 bo ٥٤. شاهد النَّاس قبل ساعتين في سماء مدينتهم كوكبأ مضيياً إرَّ ROI = Brosil RCS+ Rihe > lo Rois الأنهار! وصف الله تعالى في القرآن جنّات تجرى من تَحتها الأنهار! Ring = KTO + (BS+1) (RCS, 11 KTy) ٥٨. من يأكل تفّاحة في كلّ يوم ترجع الطَّاقة الى جسمه سريعاً! Riny > 1. ROI =) سافرنا من قبل أسبوعين الى المناطق المركزية من بلادنا! 44N LNONE? Ro1 = (+ .. x =) 11 RCSE = 1. 11 RCSE نُقل هَذا المجروح الى المستشفى اللَّيلة الماضية! 10 REIOSVEBENTS Ring = 4,0 + 101 (RCSO 11 105) RMZ VB- 19+1. =) RE=VK, RM=19, 40K, RM=10,00 1010

ROI = 10 11 RCS = = RCS E = 10 = VA = E. X000 = X.000 KA ROI = 10 MAII X.MA = 4,9V MA Riny = (99, VMA = 100 (100 + 101) = 1,0 (100 + 100) = 1,0 (100 + 100) = 1,0 (0,0 100 = 5,0×11 MA = ,(E) MA =) 109 = E,1 MA Ici = icr = Sisist IB = State | NXIII | NXIIII | NXIII | NXIIII | NXIII | NXII Vece 10 = . Mar = The Gr. N RAZ RE 1a- RE10- VBG = 10- RB11 10 10 10 = 10 10 = 10 シソ56 c 言い(養傷) = . パハマケ =) (RV) +813+110 LX.. = (RAJES) 800 X = ESO.M.) RAMPAY = NFRET. MADS, NEREIO S. 18 RESIDENT = DOKN REZOCKA =) RMI = DOV

 $\frac{1}{100} = \frac{Rrh}{Rrh} = \frac{r}{100} = \frac{100}{80} = \frac{10$

الله على المريم تو كار حين و بعرانسيول و معشرال و MAR من كرايش كار كامل (ديستي) KX RISITE - YRE TVOE , VOE = YOU LU (XXI-1E) (61P610)= RAILRBY LY = 10. KR , PREPO S , X =) RES ./X = 0/01 KM RESIN -> VA RBI+RBT - 0/9×1.189NO = 12 WV A =) RB1=1, YEVKA, RBY= GATO DX 1/2×1-2 = 1/0080 A NBW = TO IN (1/2010) 10-VBE YMA = R= 10-VBE KR = FVKR swing: Jonan = 1 - - 17 - 19 = 9,7 - 1 650, 3 xc/ 092: 113×B×RL=1/30×E=x+=9,1-v (exp5/mg 09%:-0, 69811-10-40/4-9=-9.77 swing = ± 9/ v = vp =) PL = PK = (9/2) = 19/m = (6) (9/4) 5 (4) Proc = Knoc (118+ ic, pc+ + of) = Ko (1,00+ 1,00×1,00+ + of) = E99, E8 mu =) y= PL = 195 = £1% ((1,00 + 4,9 + 9V) = 250,06 (3/7) = 220/04 = Eh. %