Analog Elektronik Devreleri-Yaz-2012-Yıliçi-5Adı: Soyadı: No:
Dikkat: Cevaplarınızı sadece soru altlarındaki boşluklara yapacaksınız. İmza:
Soru-1 Şekildeki devrede kullanılan tranzistorlar için $\beta_F=100$, $ V_{BE} =0.6V$ ve $V_T=25$ mV değerleri verilmektedir. $V_1=0V$ için tranzistorların çalışma noktası akımları $ _{C_1}\approx 2.3$ mA $ _{C_2}\approx 5.7$ mA olarak verilmektedir. Tranzistorlar için $C_{be1}=130$ pF, $F_{T_1}=100$ MHz ve $C_{be2}=650$ pF, $F_{T_1}=50$ MHz değerleri verilmektedir. Devrenin çıkışına giriş kapasitesi 0.5 nF, giriş direnci $10k$ olan bir başka devre (DC yükleme olmaksızın) bağlanacaktır. vo/vi ac gerilim kazanç fonksiyonunda tepe olup olmadığını inceleyiniz. Serl Gerlin G.C. Negi Gerlin G.C. Velez=-12V
Agili Certin (Volume ef WIII) Cobol Fer= Finz 4/452 Cobol Fer= Fin
CC51 = 15pf - Cber CC52 = 27/62 F72 - Cber 273pf
C2 = CGS1 (1+ PMI. PRINTELL) + CG52. (1+ PMZ alky) + Ge2
C2 = C661 (1+ Smiles) + C62 (1+ Index) + SEZ
Cy = Ccb2. (1+ 1) + 0,5nF

12 = 1SF rez = 440 st - Mall 12= 180st Rei = NEI // NF=4,5k C2 = 28,4nF (3=0,57nF) - (c1 in certable butup, Vildeal Kernah aldupladan - (es dopomende Coursen deles hopaste Inmal exildi.) R2= Rc1//2

NS=Ry

WELT= 106M

NICS=106M AGIL CENTIN; Ko = - Smiteilliz x-Smz. My = 32 A = 100. WEL WER A = - 10 AF(S) = 32,92,76 × 1,06M 52+ 1,15M S+ 4,12.10" w==4,12.10" -> w==642k 7 = 1,06M + 92,74k = 0,9 > V2 Alternative Inceleme Frehors epinimbe Type Yok.

1-BoAo < (Fu + fuz) > 4,2 < 6,73

160