UL: Ideal davranan bir amplifier Modelinde giris parlunda Rs-10 Extin saglarade lin, VA degismedigi sürece bu durunda Vs ve Vin gerlinder exitler. (IRS = 0 oldugundan voltes dissimo you.) Bu durunda amplifier giras portunda tumgerilimi vaeine gelitigi Tuin ag gözlü davandığı söylerelir.

MinyVA= Min,VA) LS=RS

Rs=0 re (rin, VA-) +00) sertlerinde giris portu aqganlu ganiani.

SUI

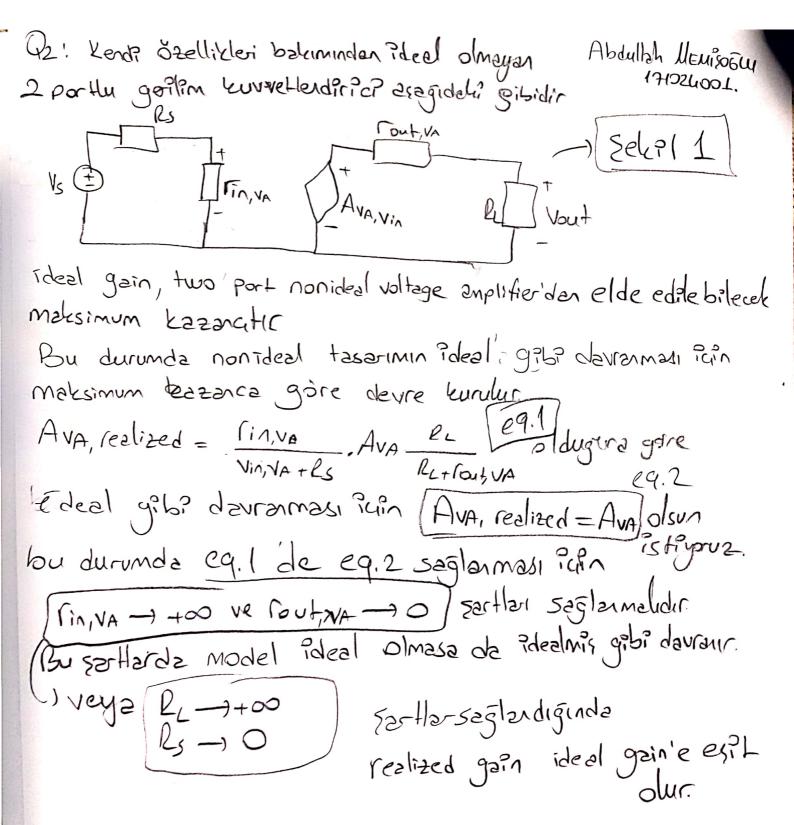
allers portunde;

2. sorude bahsedilen realized gain ile ideal gain esillemesi ilin LL-) +00 serti seglenmelidir. Bu durumde Vout ve Ava birbirine ejittir. Bu durande tum voltej yoke gider. Bu de comert devranistir.

RL ->+00 rout, VA = 0 rout, NA = rout, NA KL = RL

sartlanda?se amplifier comet davishi.

> Abdullah Menisobu 12102 LOO1



D3: Sinetrik olmayacak seliilde oretildi wonko sinetrik olmarması Vcc yi koçültecek kollektorde (+) yağınlığı artacak dp. region gerişleyecek Weff daralacak böylecek hareket kabiliyeti artacak.

HWTC #03

Abdullah MEMisoGUL 171024001

1-Bilipruz ki BJT rapisinde N-p-n olarek 3 paraz var. Kollektar-Baz-Emetar bölgelerinde katkılama seviyeleri farklıdır. Ancak diyot rapisinde p-n katkılama seviyeleri Zunıdır. Böylece uq uca eklendiğinde katkılama seviyeleri zunıdır. Böylece uq uca eklendiğinde katkılama seviyeleri exit 3 paraz elde edilir ve buna kollektor-baz-emetor delemez.

2- Your bilippruz li bir BiT de Kollektör-baz-emitor bölgelei boyutları farklıdır ve sıralaması söyledir. kollektör > Emitor > Baz Ancak ug uca ekleren izi diyat ign 2 bölge boyutu esih Olacaktır. (Diyat p-n bölgelerinin boyut esitliğinden)