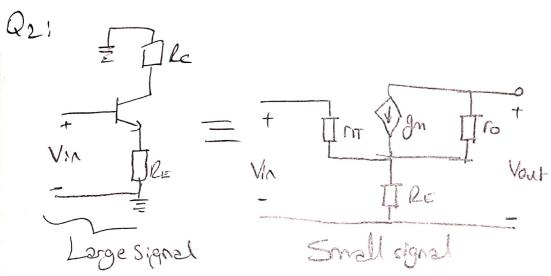
HWTC #OU	Abalullat 11.
$Q_{A}$ :	Abdullah MENiso6Un 171024001
1-) Devre Analiz edilerele s edilmeli. Asagida por voltage 99291mistir.	amp. Trinsmall signall equivalent devicesi
& The Vintagina	AVA, VIA PLIT VOUL
* Bu devre laboraturada donamin elde ediler bir devrein bisi	île e de edilebêlecele bîr devre degîl, Hestirîlmis bîr esdegerdevresidir.
	oldujunu gösterece le olan sey
realized gain in intrinsic gain'e esit oldugu durum ideal bir k	yaklastığı, durumdur. Bu itei gainin aynah olacatıtır.
Avairedized = Finiva Ava	. Re Carley Carley bilinger
$\frac{V_{1}}{V_{5}}$	Vout Pla VI
3-) lyr bir huvveHendirici olup oli	nadifini eq. L'e gore kontrol et.
Fin, VA = RL+POUT, VA = 1 est	Nadigini eq. L'e gore kontrol et. Hligi Tdeal gerilin kuwellerdiricidir.
Talpal Cartlan Inceloration	
GONA >> Rs ise (Burada 10k	catuda daha büyük değerlerde Rs ihmal edilir)
veya Rs=0 ise -> rin	NA =1 kosulu szálanir
Veya rout, VA = OBise -> R	LAROUTIVA Saglant. Bu durumda
Tdealde Rs= rout, VA = 0	-L = 1 saglant. Bu durumda L+rout, VA — 1+00, RL-1+00
Bu adımlar takip edilerek iyi bir gerilim kuvvetlerdirici yeterliliği test edilir.	
test edilor.	



Burada Large signalda bullman RE kusa deure edilebilir.
Bu durunda RE linear bir komponent Olduğundan smallsignala direkt tasınabilir. Röylece small signal da RE direkt kusa deure Olur. Orada RE olmaması ideal yüke yaklastırıyorsa neden var sorusunun cevabi ise bu deurenin common emilter olarak değerlerdirilme sebeb? Vin ve vout gerilimlerinin (-) uçlarının eniter balgesinde ortaklanmasıdır. RE olmadığı sürece Vin Vout C-) uçları emiterde ortaklanmayacığından common emiler deurest olmalıtan gikar.

Q3: ID, OP = Is. [exp( VD, OP)] o layrunder Voin lineer at HIII The Ip.op exponensityel arter. Voinn kuriuk artislar Io.op'u daha fazla artturacaginda boyok sinyal esdeger direng arah. Td = ID, op + Td = Is exp(\frac{\fin}}{\fint}}}}}}{\fracc}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fin}}{\fint}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fin}}}{\fint}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fracc}{\frac{\fra Id = IDIOP Vd Fd = UT

IDIOP

VT

Topop IDOP artilles hours singel esdeger direig azalır.

Qui Eger Emetor - gnd arası dirence azallılarsa devrede VE gerilini artar. (Dirence düsümü akım artısından dahradüsük) VE gerilin artusı VCE gerilinini düsürür. VC-VE=VCE, 'NPN transistörün forward active modde cralismesi Pafin bir VCE, sat adı verilen VVCE alt sınır gerilini vadır. VCE bu sınırın altına düserse NPN transistor vatürayon modunda calışır. Devrein bi modda cralismasını engellenek Pan kollektor-(+) arası direnc de arttırılarak alımvegerilin dengesi korunur.