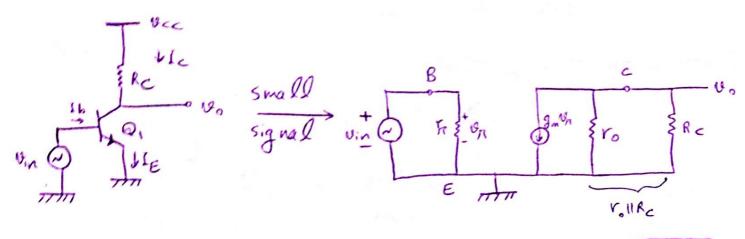


Common Emitter Configuration.



$$\begin{cases}
I_{C} \\
V_{RE}
\end{cases}$$

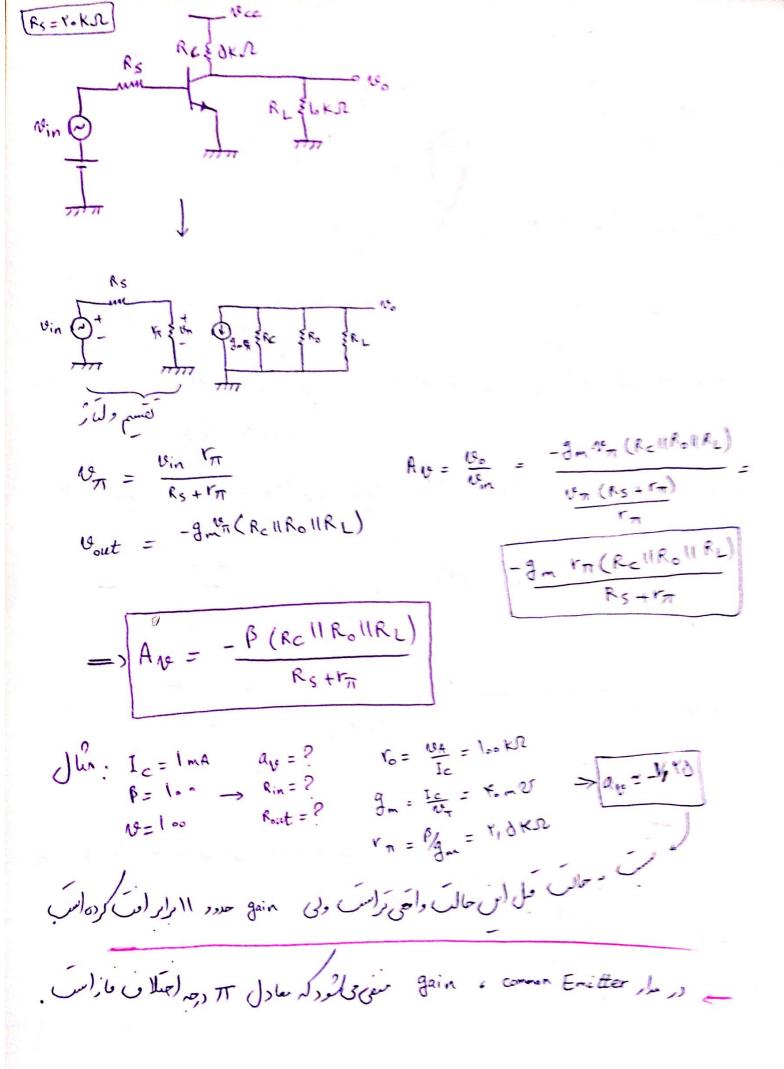
$$V_{A} >> 1$$

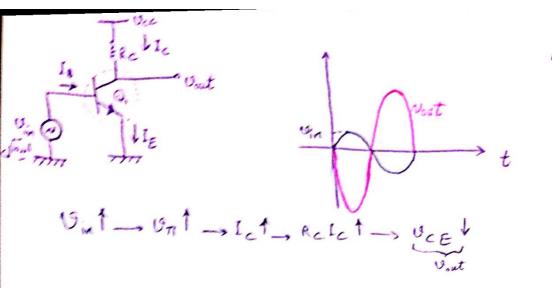
$$V_{CE} > V_{CE} \text{ sat}$$

A₁₈ =
$$\frac{v_{out}}{v_{in}} = \frac{-g_m v_{Ti}(r_{oll}R_c)}{v_{Ti}} = -g_m(r_{oll}R_c) = -g_m(r_{oll}R_c) = -\Lambda_o$$

li Ang = - gmro = - to mes x look
$$\Omega = -4000$$

$$\begin{array}{lll}
V_{CE} &= U_{CC} - R_{C} I_{C} \\
R_{C} &\uparrow &\downarrow U_{CE} \downarrow & \longrightarrow &\downarrow U_{CE}$$

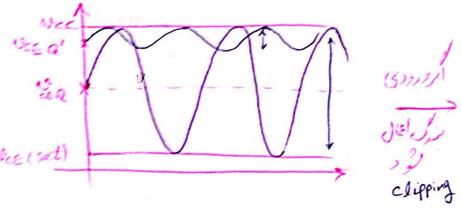


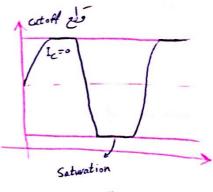


VCE = Vo = OKVin

: Max output swing lower bound is it vec is upper bound is cosin in its son . In Oce sat Isis

* كمين تطبي كارك يكون ال مرين و المين المرين المراد العلم ي المرك الراد العلم ي المرك الراد العلم ي المرك المراد العلم ي المرك المراد العلم ي المرك المراد العلم ي المرك المراد العلم ي المرك ا





NCE = Vcc -> Ic = 0

اس ک حرحی س عمان مودد. اس ک حواظرود. * داست ک حرحی س عمان در ماکند. * مرای داکس ماکزیم داسه مار نقطه کار وکط لین دوماک،

الم الم درانهادرباره ی هاسی مال زمر را درنط تلرس Voc = 11 -> Veeq => 1,00 => |Av| = \frac{11 du}{011 mu} = 100-> 21000 اره کامل می السک . انگرایم می السک .

$$\frac{\log_{10} I_{1} I_{c}}{\log_{10} I_{c}} \rightarrow \frac{\log_{10} I_{c}}{\log_{10}$$

علات ان الان:

: I Base Cult (Y

رت : ماده است فقط کمی مقارشی خواهد.

واسته به ع است کداز شینات تراز سور است.

Re voltage divider @ Base: $U_B = U_{CC} \times \frac{RY}{R_1 + RY}$ $V_E = V_B - V_{BE_0N}$ $V_{E} = V_{E}$ $V_{E} = V_{E}$

Pix ZE = RE Ic = IE (IC=XIE) J, W *

I BB >> UBEON -> CM & UBE I TIME CO