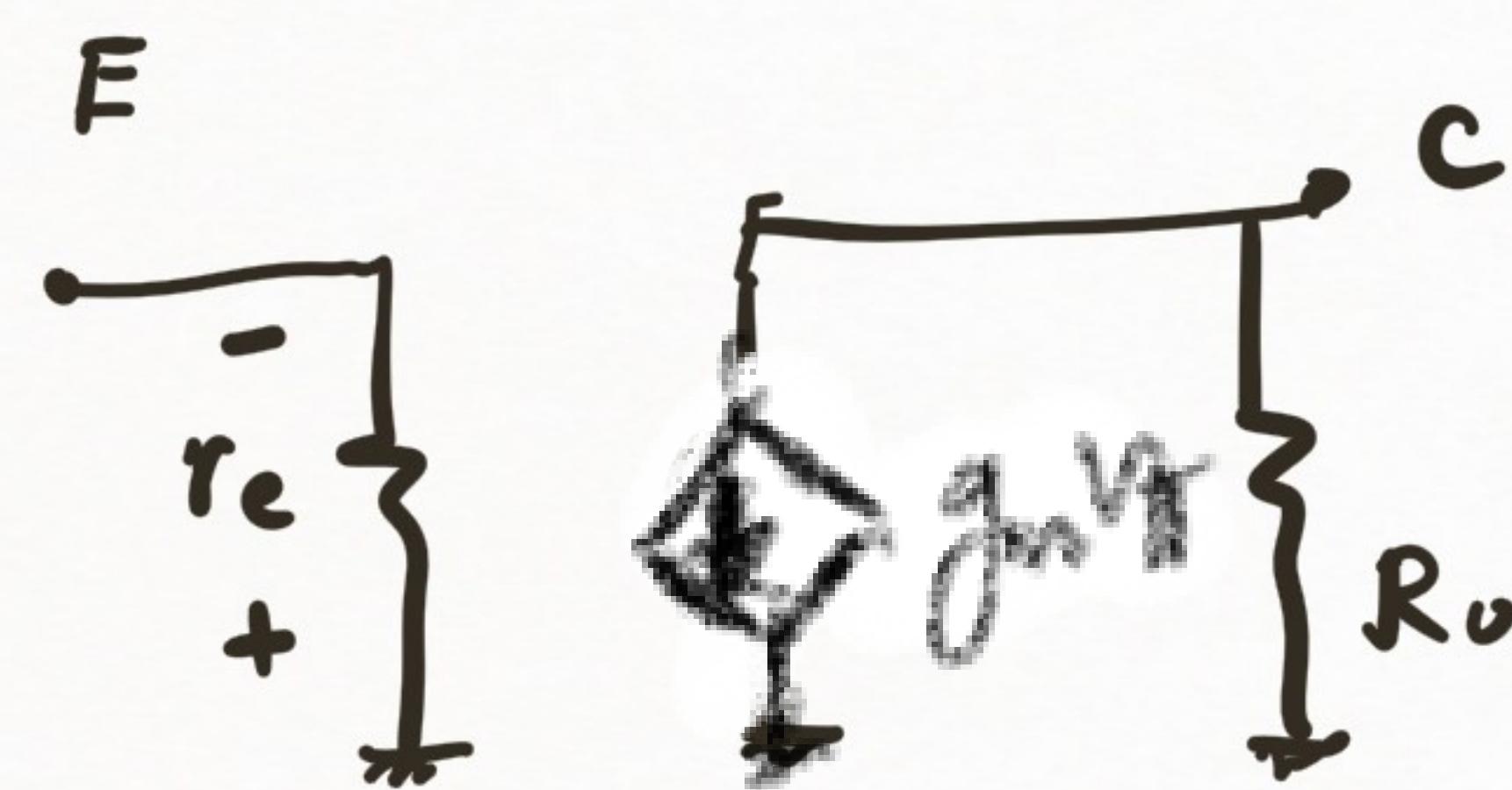
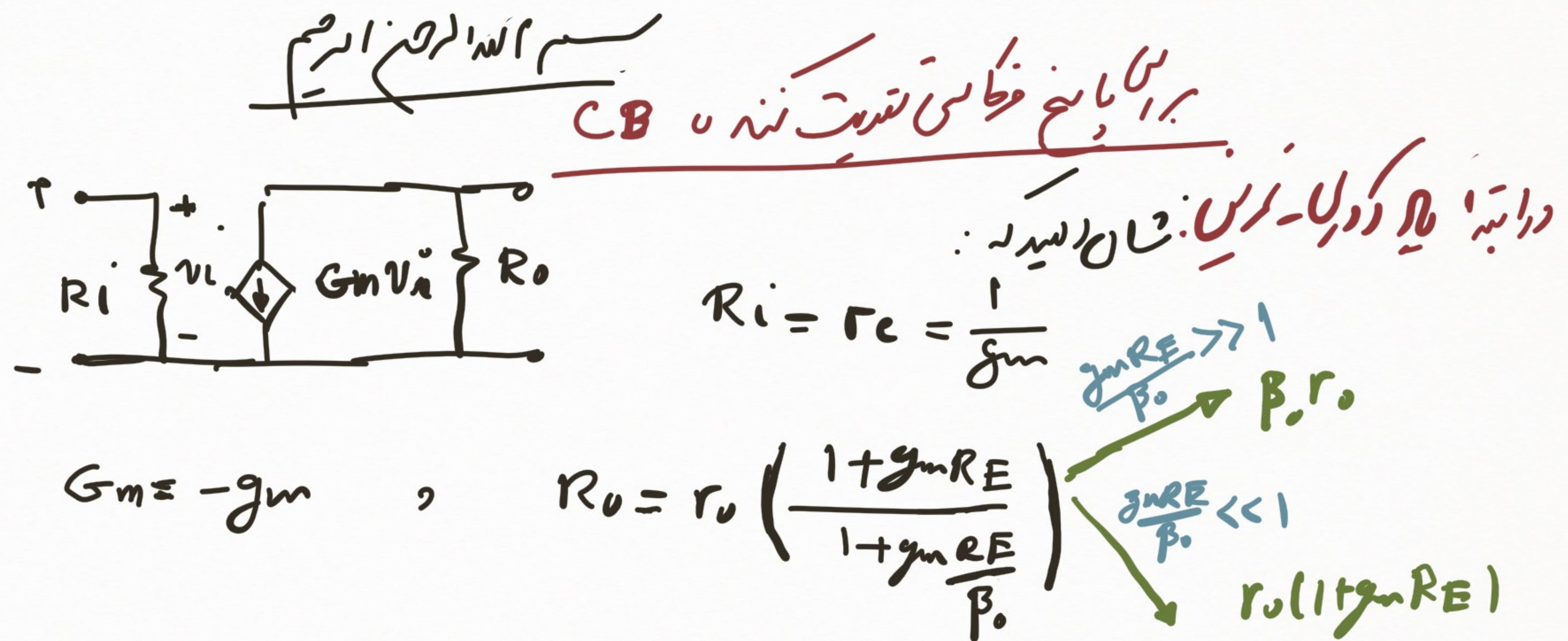
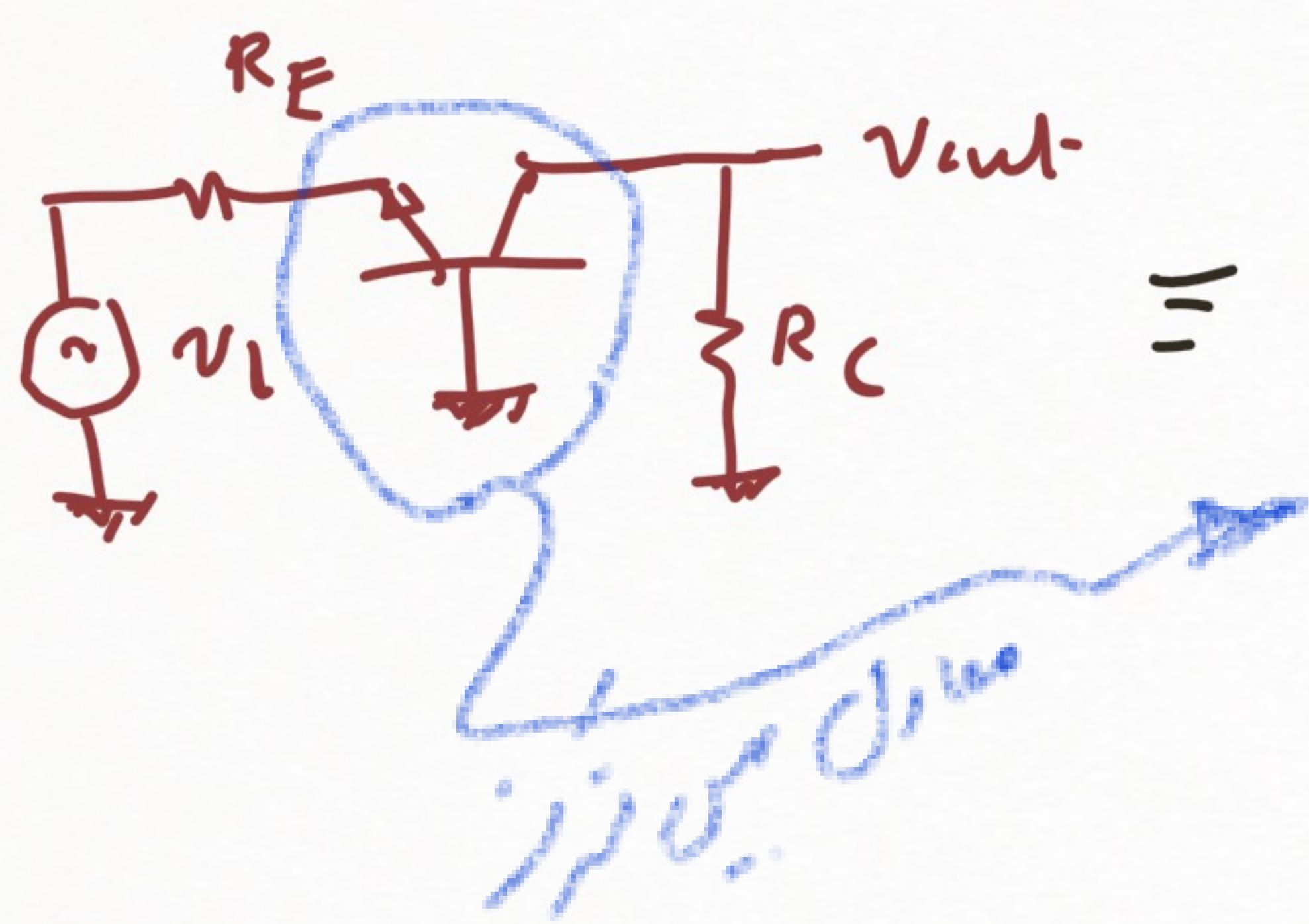


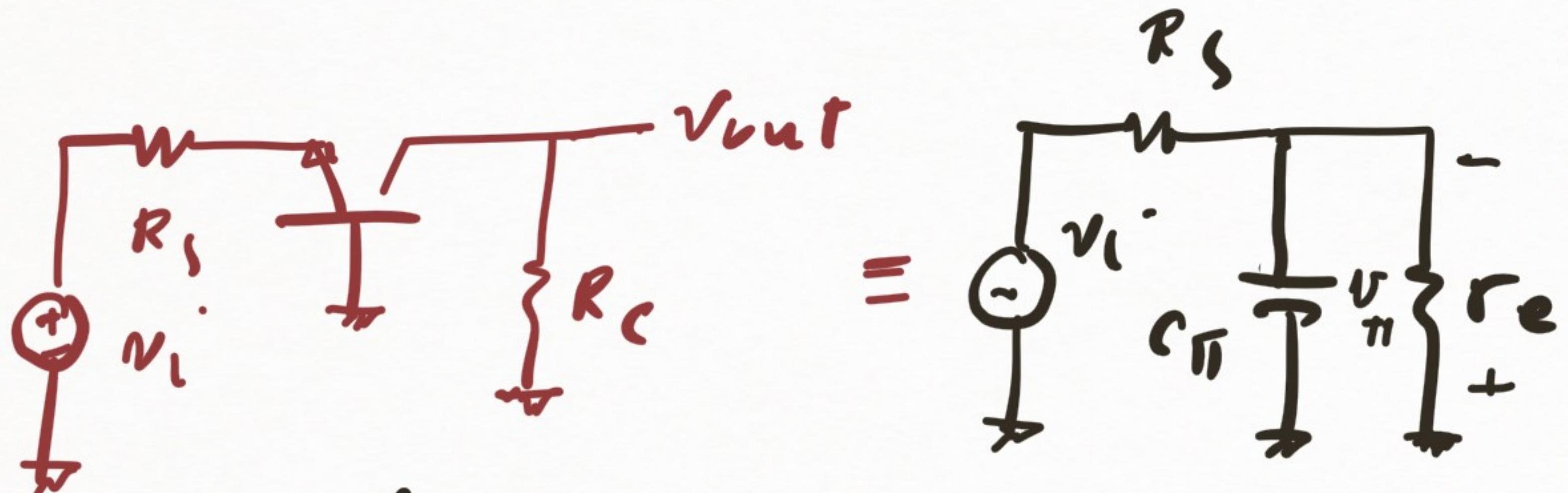
الكترونيك ۳

دكتور حسين مروي - دانشگاه صنعتی شاهرود

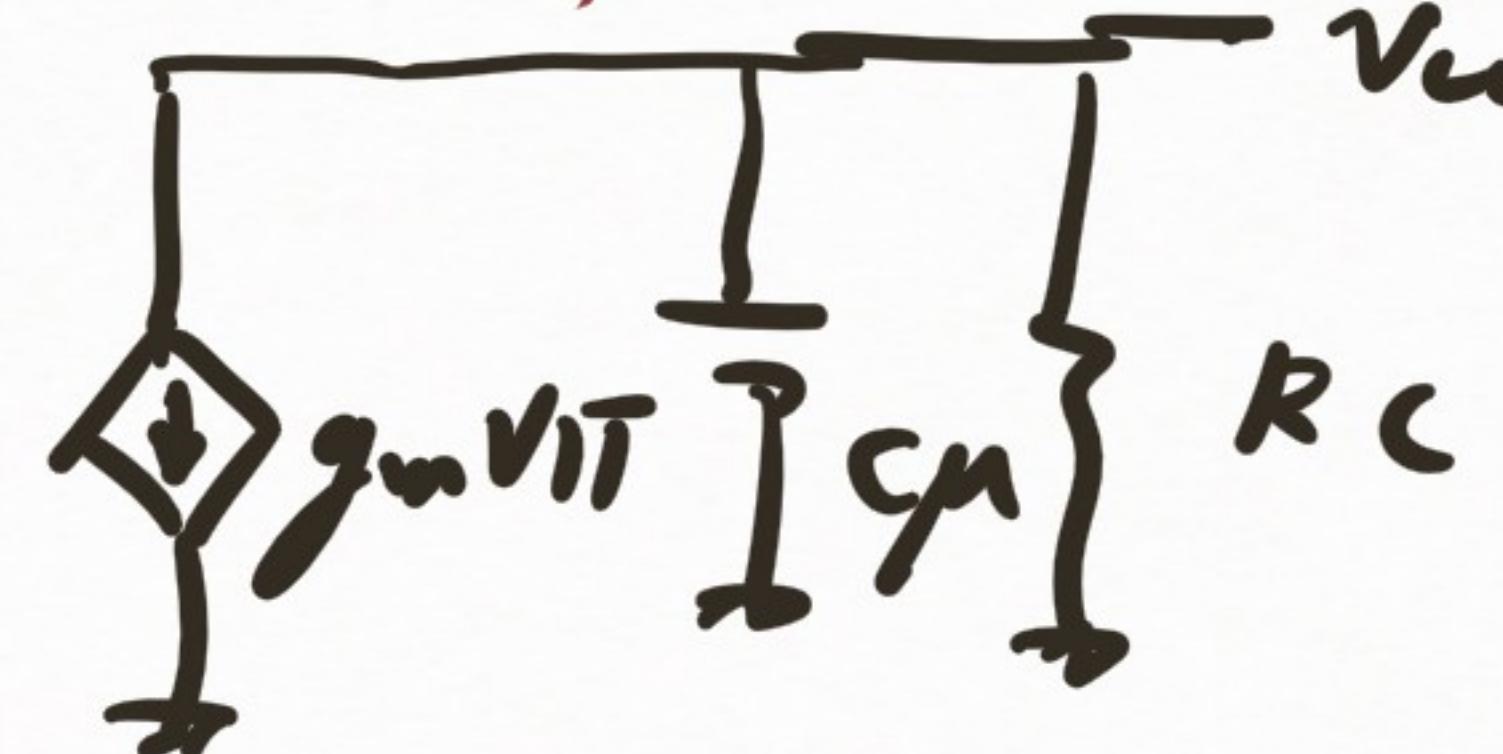


نیازی نداریم سری تندت نهاد CB را برای سبک تر کنیم
زیرا: g_m نسبت کرده بود، لذت را ممکن نمی کنیم.

لذا بجای CB نزدیک باشیم مبدل و مبدل ازینها مبدل میان اسناوه نگزد.



حال پایه فریز CB باشیم:



ما می‌دانیم از این سه مدل هر کدامیکی می‌تواند مدار را درست بسازد.

ارزشی - صنعتی در آن روزه جدا در دو خانه می‌گردید و بین راه را از بین این دو مدل می‌گذرد.

$$P_{in} = P_{CII} = \frac{1}{R_{eq} C_{II}} , \quad R_{eq} = R_s || r_e \approx r_e = \frac{1}{g_m} \Rightarrow P_{in} = \frac{g_m}{C_{II}} > \omega_T$$

نتیجه می‌شود از این نتیجه است.

$$P_{out} = P_{CII} = \frac{1}{R_{eq} C_{II}} = \frac{1}{R_C C_{II}}$$

$$P_{out} = \frac{1}{R_C (C_{II} + C_{CS})}$$

هر قدر تحریک تند CB را ارائه بدهد، تأثیر بر P_{in} صیغه داشته باشد اما P_{out} را تغییر نمایند.

ترجم: از این نظریه $C_{CS} =$

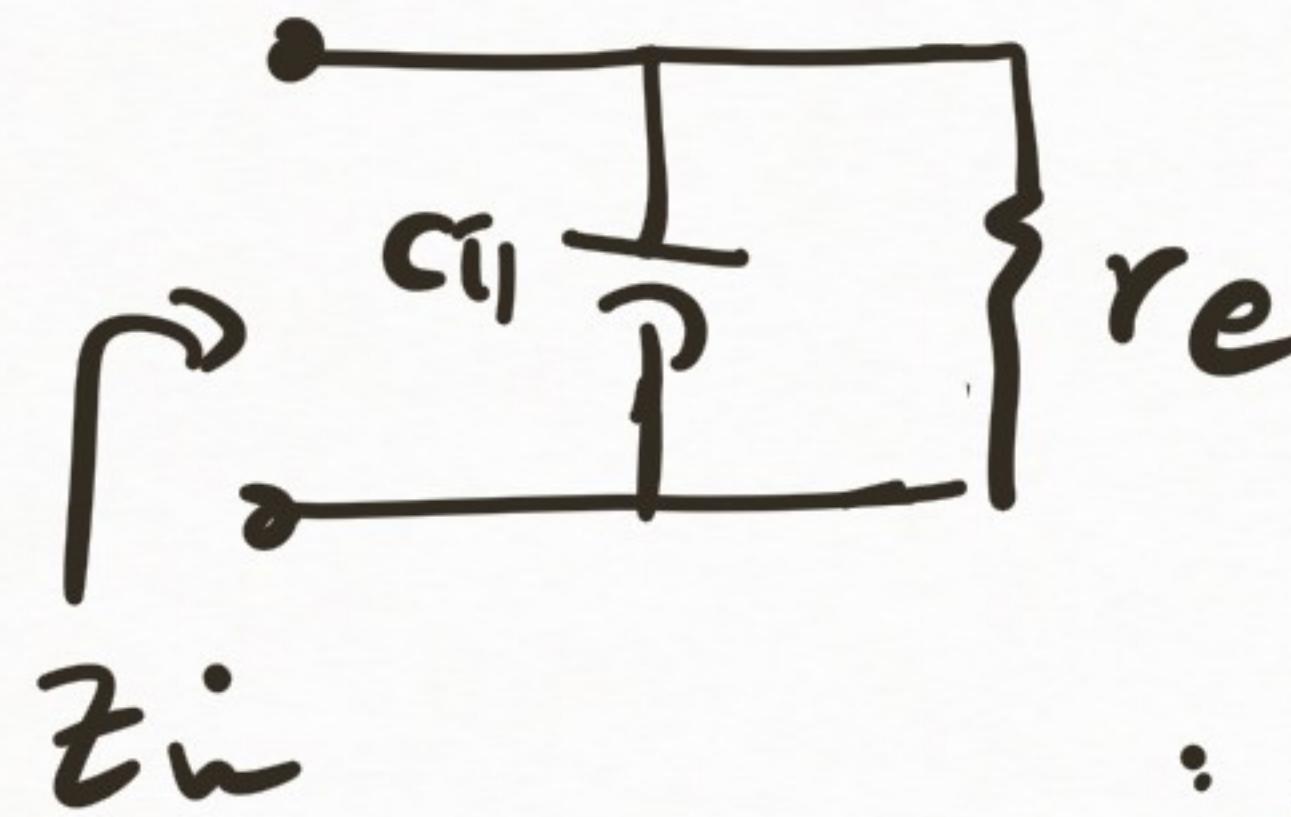
هر قدر تحریک تند CB را ارائه بدهد، تأثیر بر P_{in} صیغه داشته باشد اما P_{out} را تغییر نمایند.

حالت می:

$$A_{v(S)} = A \cdot \frac{1}{(1 + \frac{s}{P_{in}})(1 + \frac{s}{P_{out}})}$$

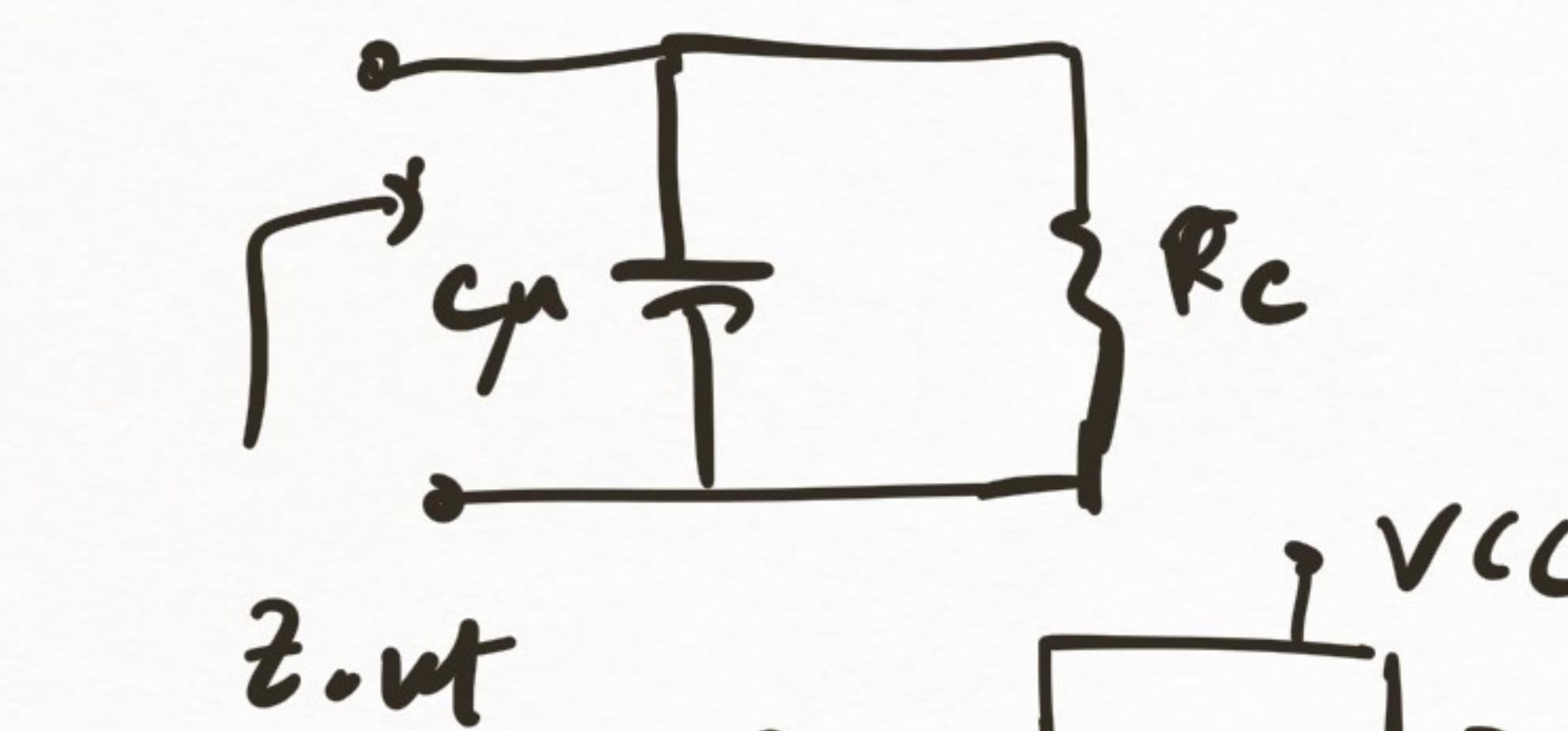
خن - بازدوج - سار، مدل کم^{۱۰۰}، استدیو بیس تھار زین (A₁₁, A₂₂) پیچیده

اپلیکیشن در خرید : CB

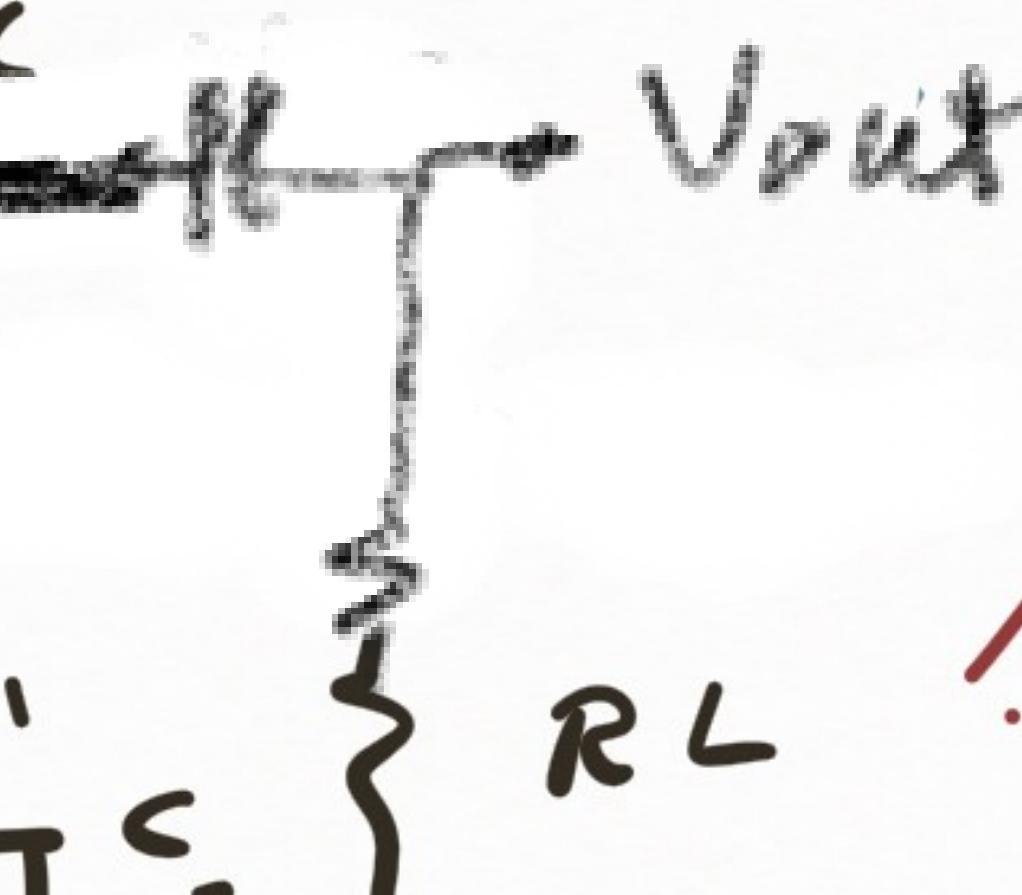


بازدوج

نکتہ میں نہیں نہیں۔ ایسے لکڑیں:



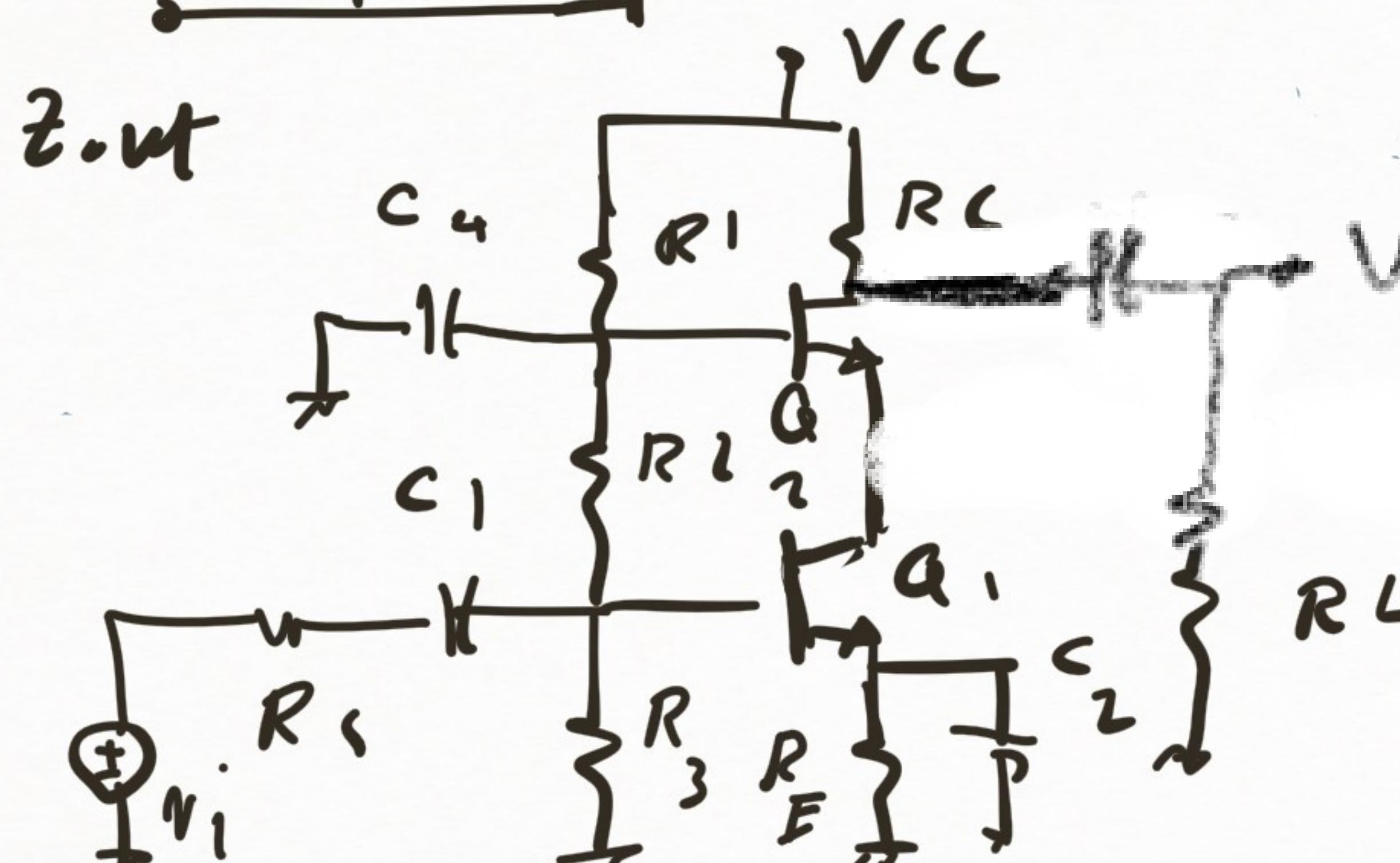
V_{out}



V_{out}

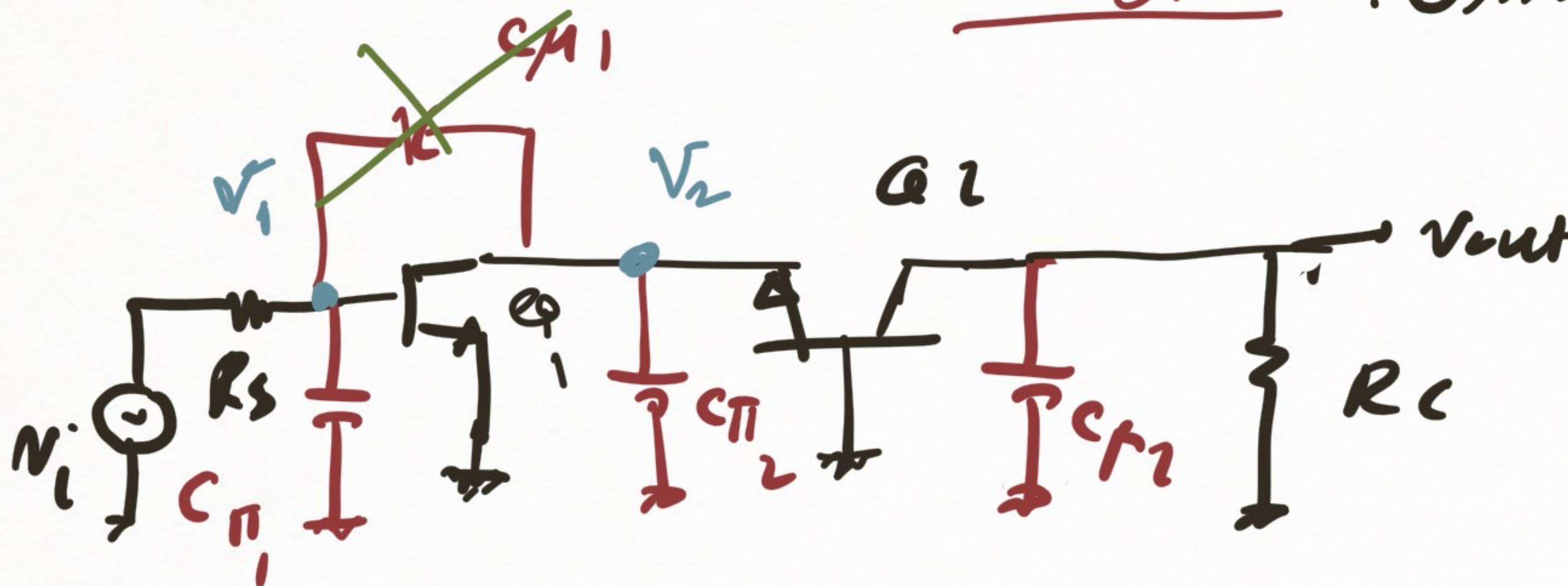
(C_E-CB) : دوچار

نکتہ نہیں لکڑیں۔

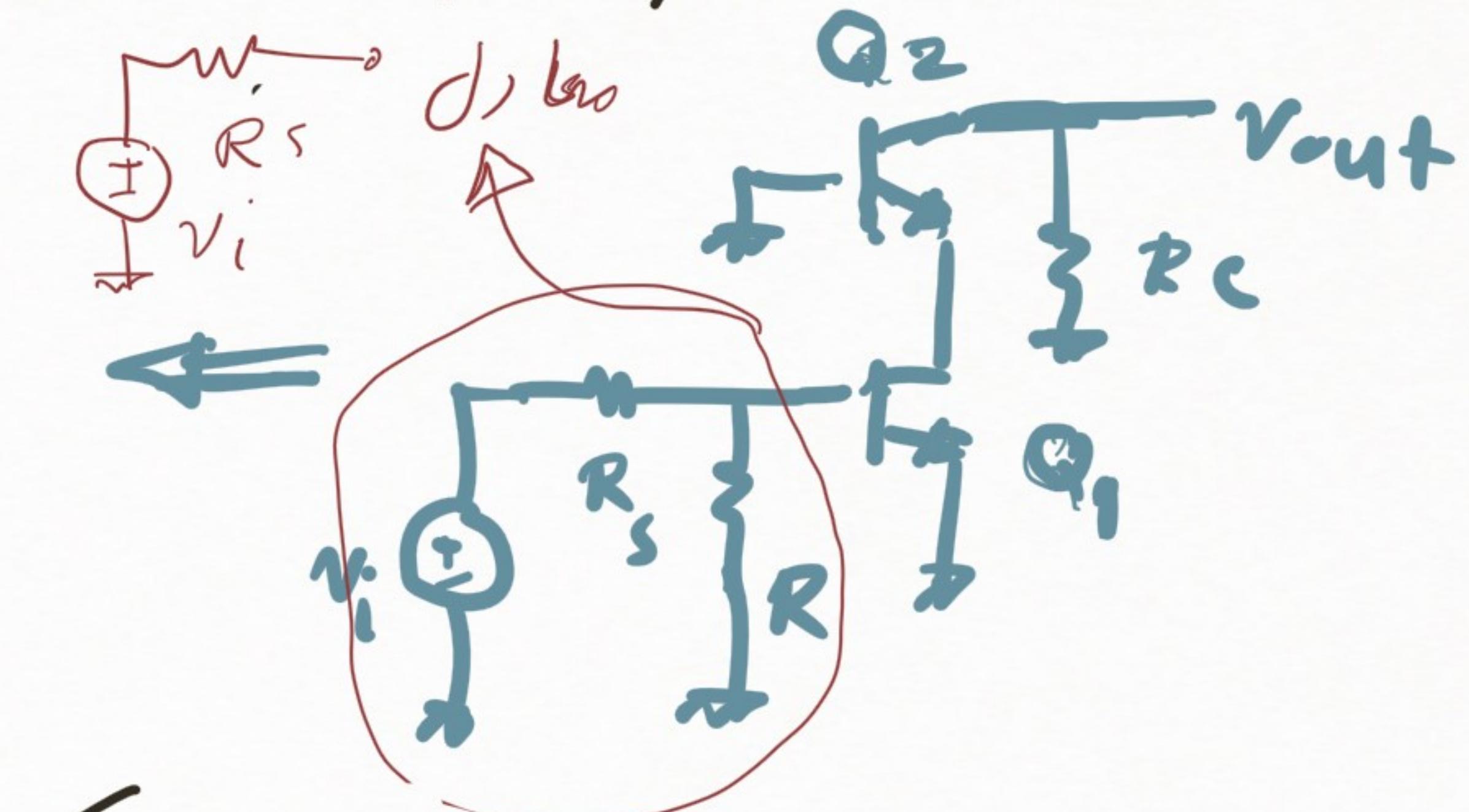


خن - تیپ رمرے زمانہ میں نہیں نہیں۔

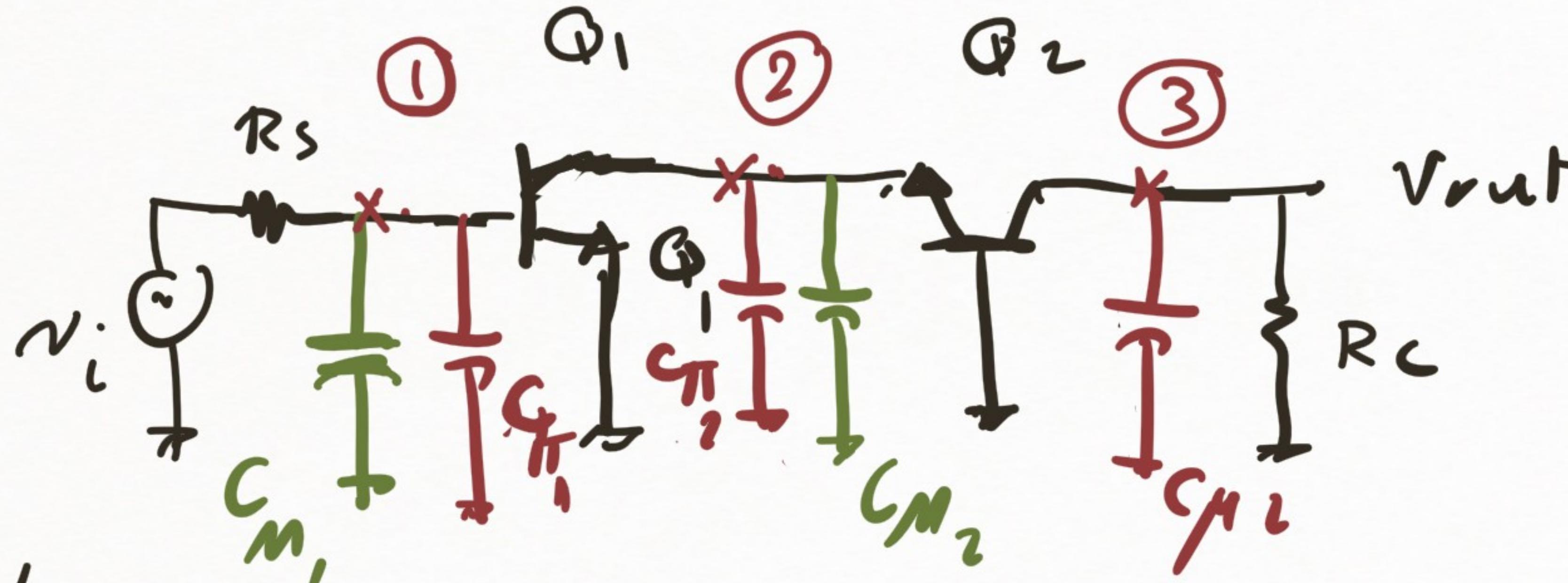
میں نہیں نہیں۔



نظريه : جهاز مذبذب . نوعية . نوع



: مذبذب



: بناء مذبذب . جهاز مذبذب . نوعية . نوع

$$P_1 = P_{in} = \frac{1}{(R_s || r_{\pi 1})(C_{\pi 1} + C_{M1})} \quad ; \quad \cancel{2C_{\mu 1}}$$

$$P_2 = \frac{1}{g_m(C_{\pi 2} + C_{M2})} \quad ; \quad \cancel{2C_{\mu 1}}$$

$$P_3 = P_{out} = \frac{1}{C_{\mu 2} R_C}$$

: جهاز مذبذب (CE) . نوعية . نوع

$$A_V = \frac{V_2}{V_1} = -g_m R_C = -g_m \left(\frac{1}{g_m R_C} \right)$$

$$A_V = -1$$

| أكبر مذبذب |

$$C_{M1} = C_{\mu 1} (1 + g_m R_C) = 2C_{\mu 1}$$

$$C_{M2} = C_{\mu 2} \frac{(1 + g_m R_C)}{g_m R_C} \approx 2C_{\mu 2}$$

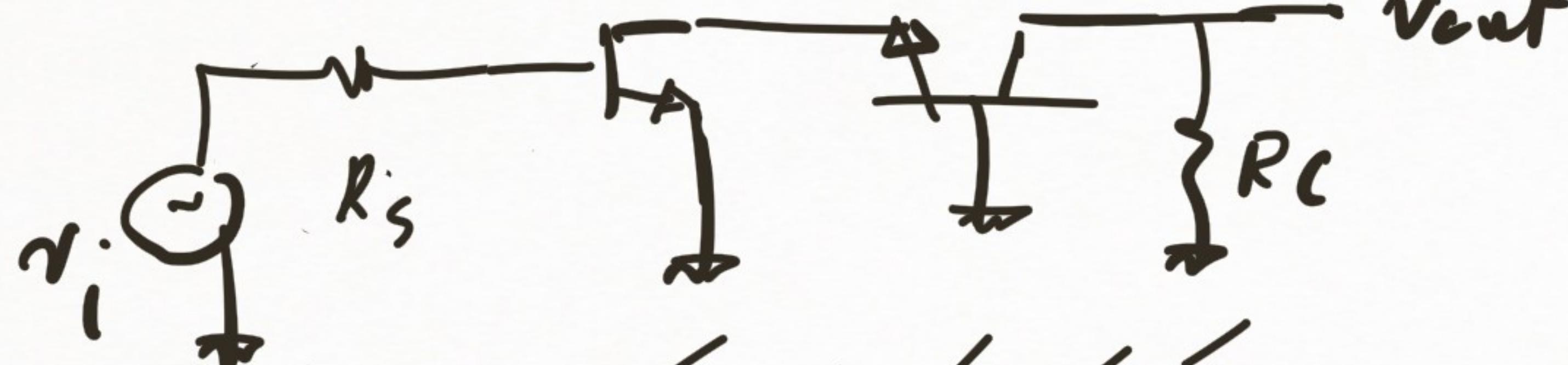
صفحه دار: بازدید و ایجاد خازن C_{μ_1} بین میان درایر خازن خاردار نیز از احوال قوهه میلیم

$$z = \frac{g_{m1}}{C_{\mu_1}} \quad (RHP)$$

منه، صفر را داشت - $\sigma_{\text{ذکر}} = 0$

نماینی نجات نتیجه نند.

$$A_{\text{ذکر}} = A_0 \frac{(1 + \frac{s}{\rho_1})}{(1 + \frac{s}{\rho_1})(1 + \frac{s}{\rho_2})(1 + \frac{s}{\rho_3})}$$



* سه اسید دیگر نتیجه متفاوت است که بخوبی باشد.

۲۶. چون در مقایسه CF کس نهایم لذا خازن C_{μ_1} با این ایجاد

در تدبیر ظاهر شود، نتیجه در دری و خواست با این خواسته

تغییر نداشته باشد، و تبلیغه P_{out} بقید مرکز بین نداشت

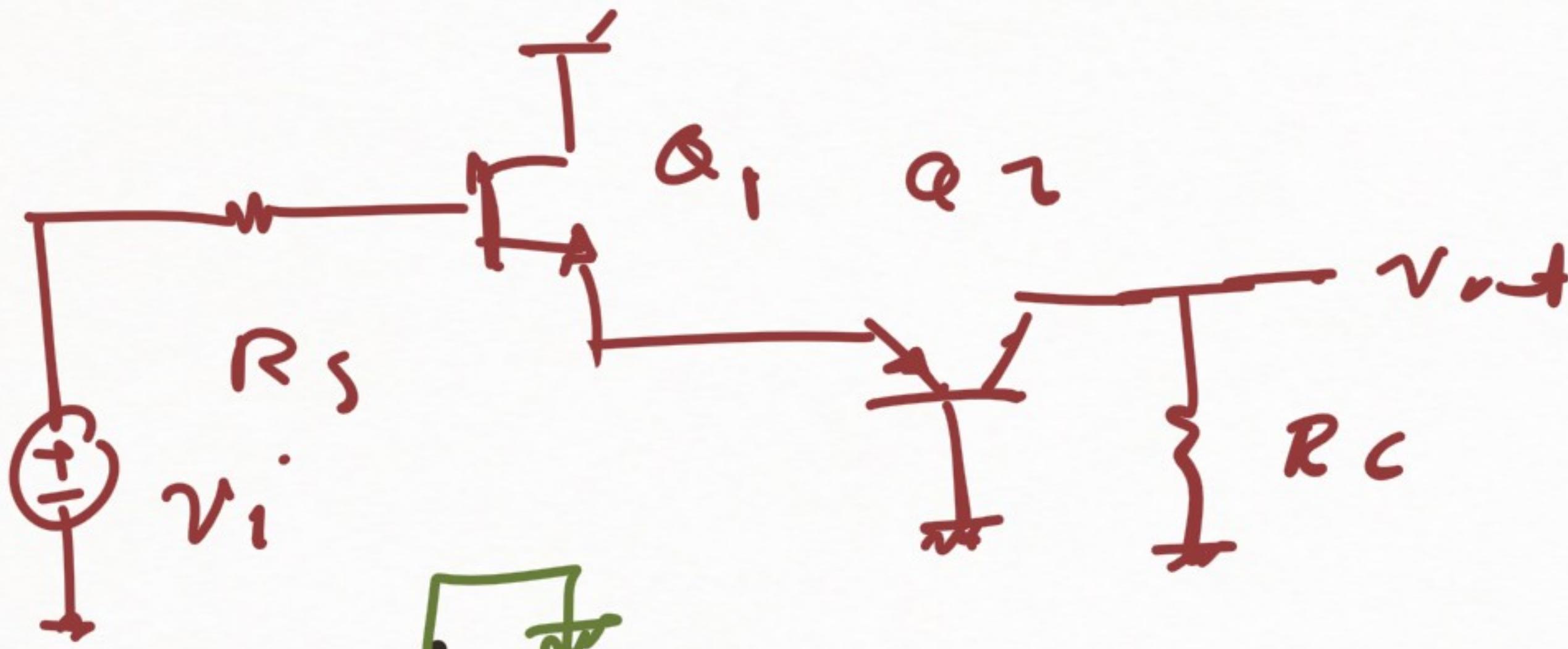
نتیجه: در اینم راه ایجاد خازن را کسر می‌کنیم.

$$A_0 = (+g_{m2} R_C) \left(-g_{m1} \left(\frac{1}{g_{m2}} \right) \right) \left(\frac{r_{\pi}}{r_{\pi} + R_s} \right)$$

کسین طبق از اول
کسین طبق از دو

$$A_0 = \frac{-g_{m2} R_C (r_{\pi})}{R_s + r_{\pi}} = \frac{-R_C}{\frac{R_s}{\beta_0} + \frac{r_{\pi}}{\beta_0}}$$

- میتوانیم از این نتیجه خبر در میانه داشت.

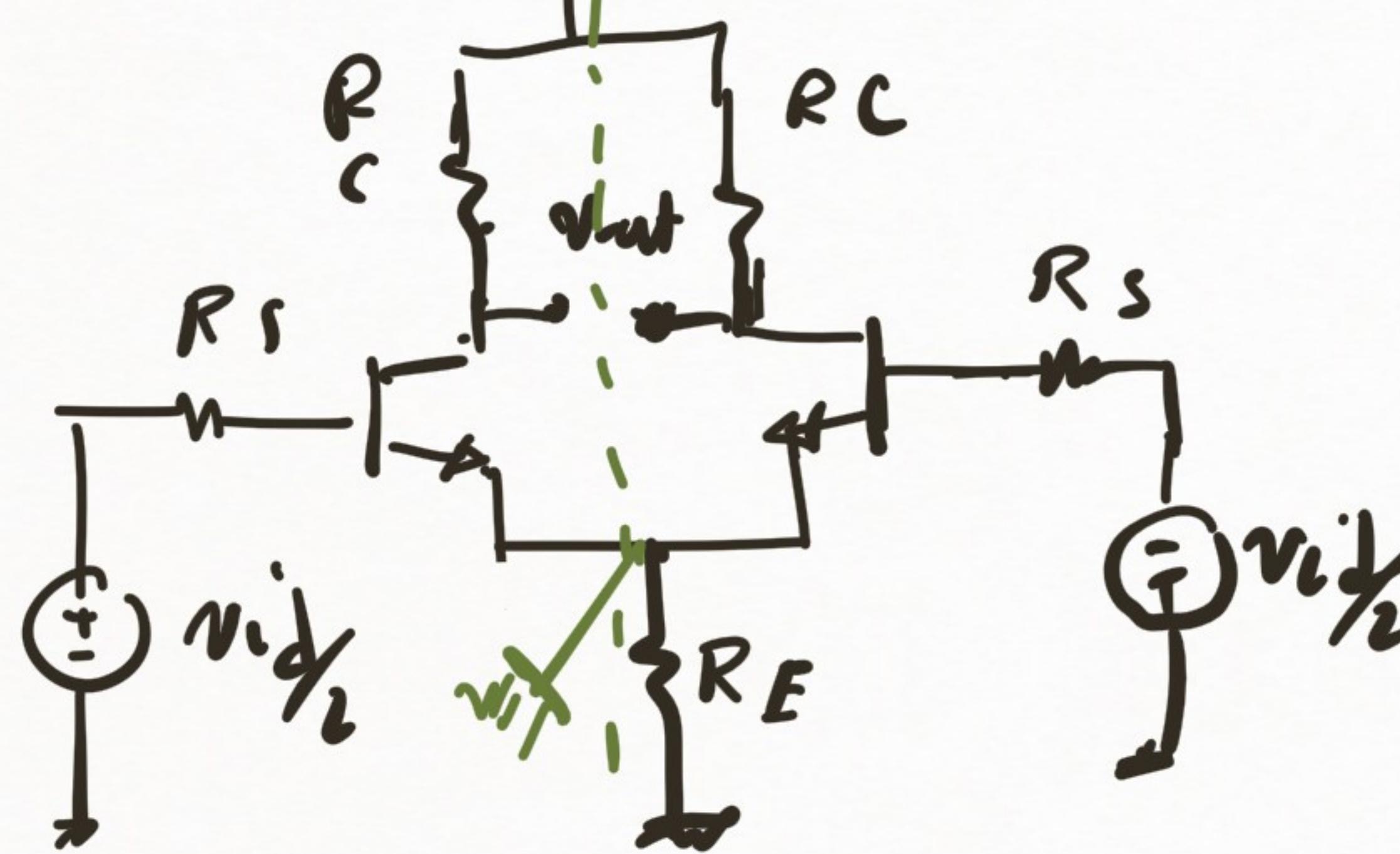


خوب - غلبه بر محدودیت ایجاد شده

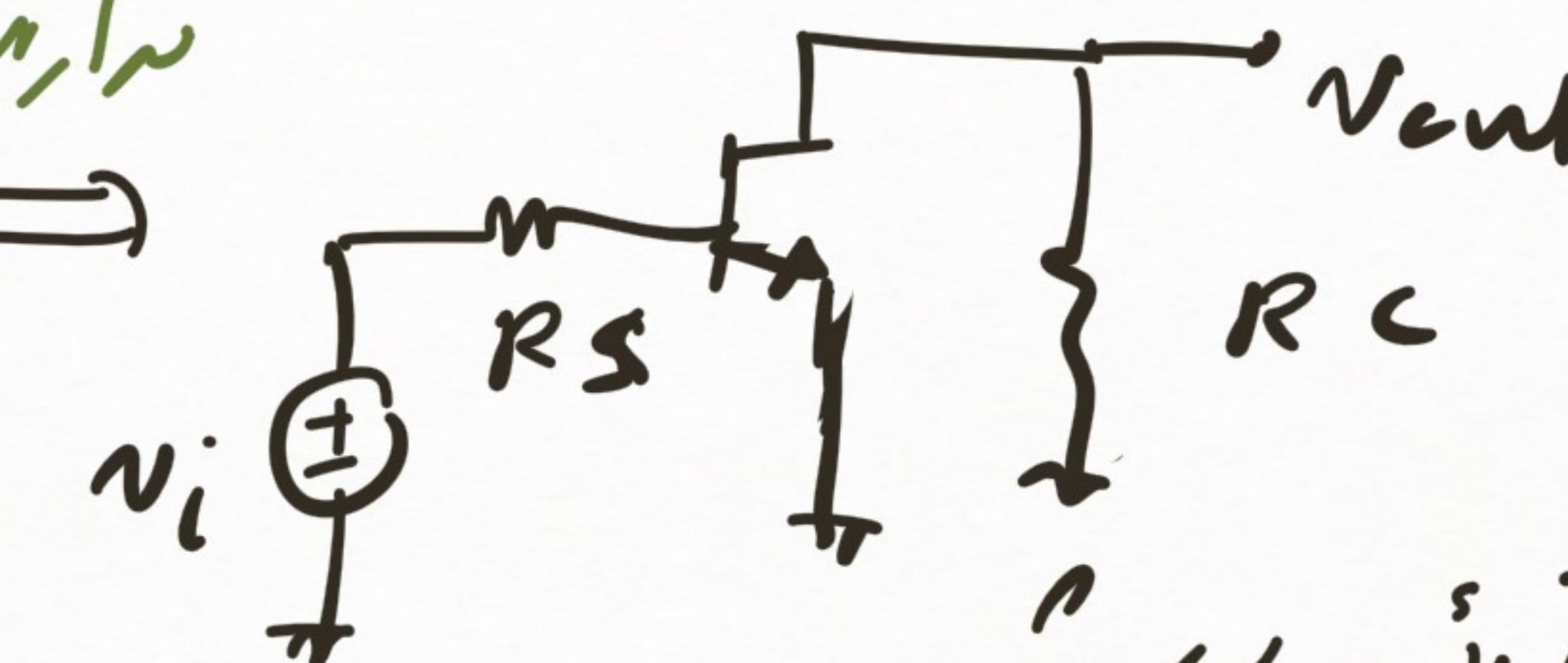
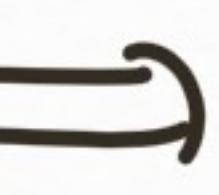
و نیز ایجاد

وضعیت زمانی نزدیک تر است این روش:

مترادف رن راه را مایه



سراب

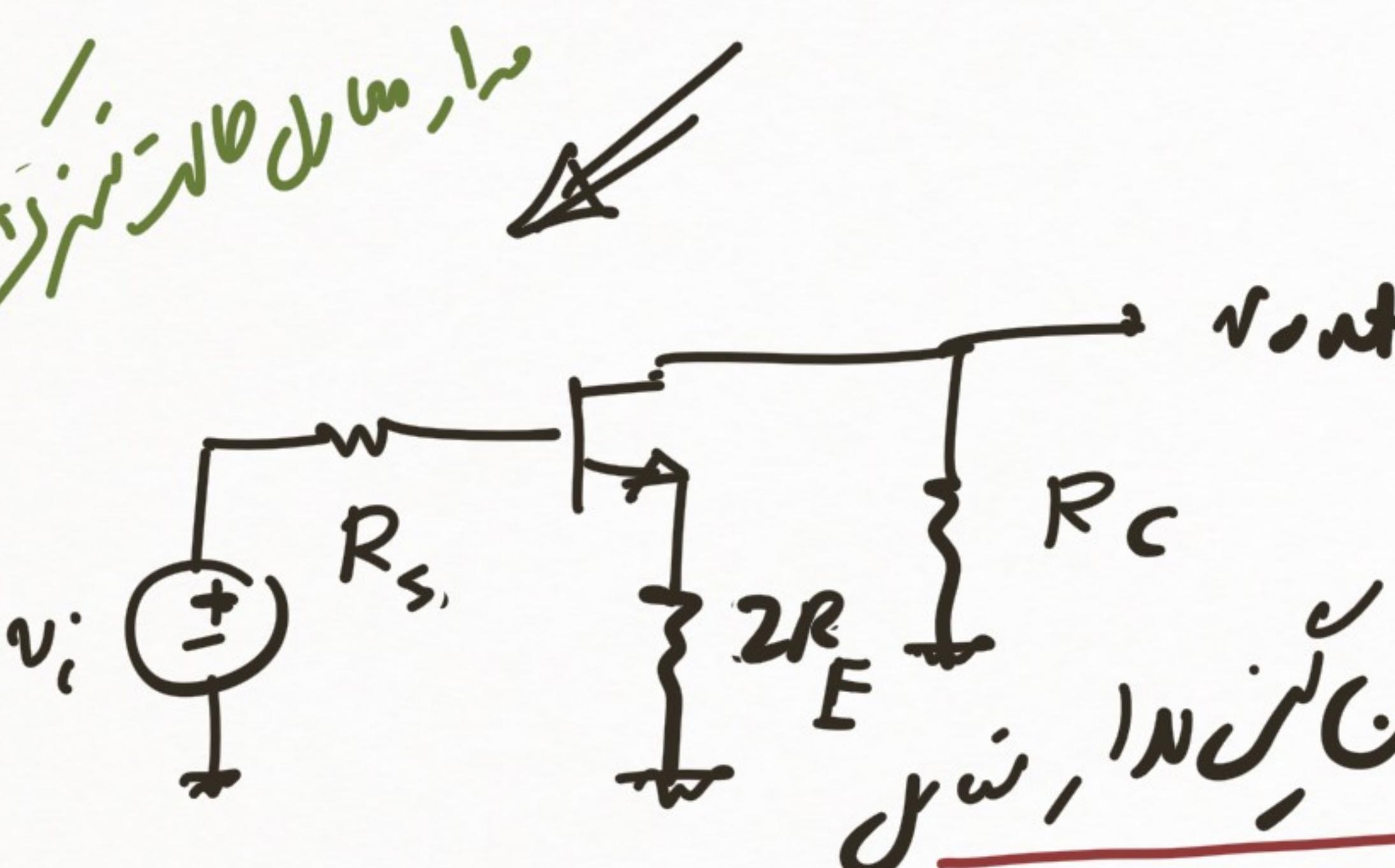


حالت CF، ایجاد

سین در قدر کم می باشد

ب - نیز هست نزدیک

جایگزین نمودن



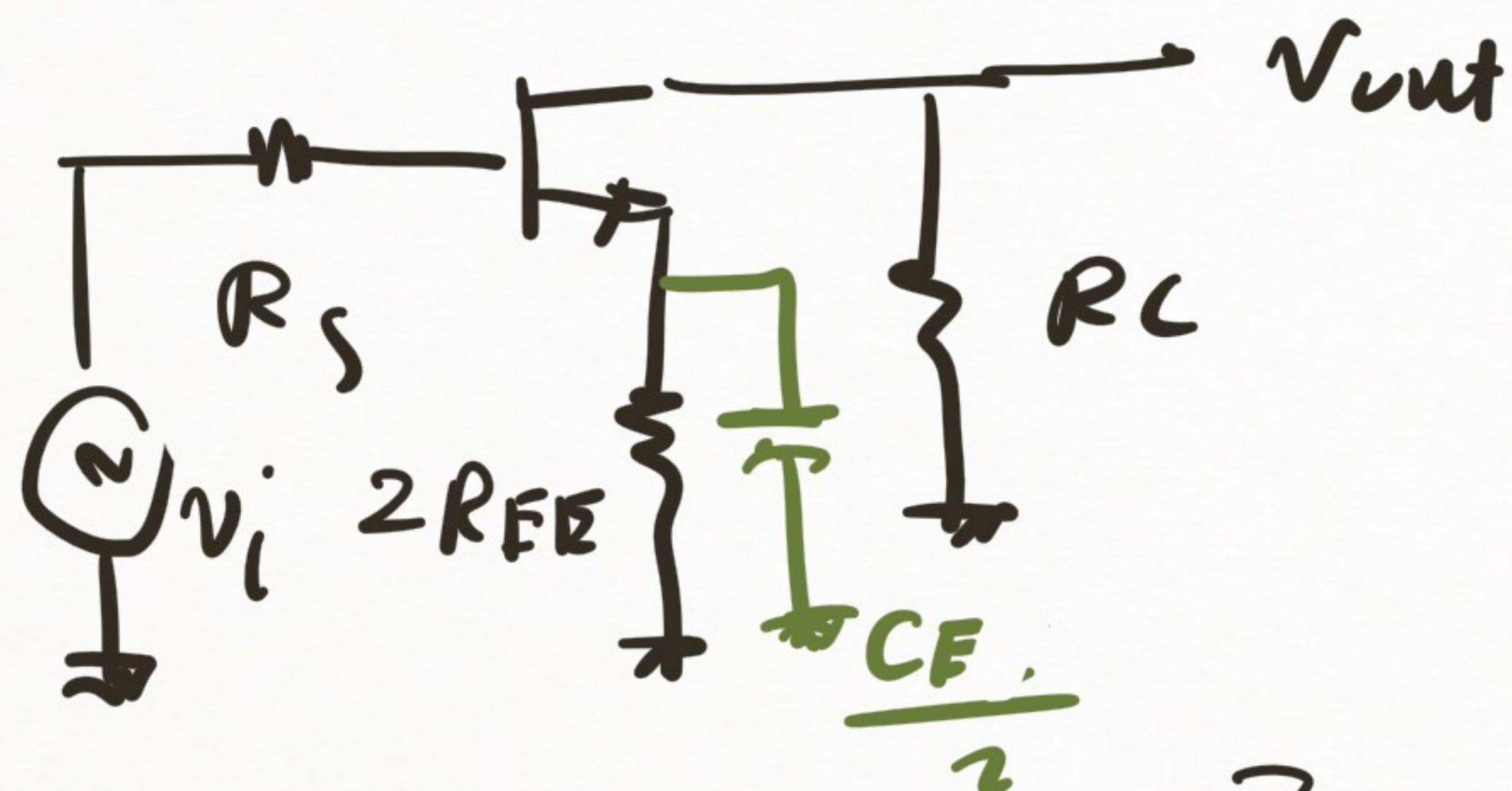
- مادرلی محدودیت ندارد برآمده بود

نیز محدودیت آن را ترمیم کند: محدودیت درین حالت به دلیل اینکه بحال این ایجاد شد و دو قطب فرکانس نیز خطا نمود.

۱. هنر رجی نتیجے میں R_E کا جمع ہے:

دریں حدت رہائی نہیں ہے۔ وہ میں علاوہ نتیجے R_{EE} کا جمع طازہ C_E (جمع طازہ w_B با ارزی نیز ہے) ہے۔

ایک حلمہ رہے۔ دعا درست I_{EE} کے ساتھ:



ایک ارزش زمانی۔ اسی رکھے ایک ارزش ایک ایسے میں ہے کہ لذ اخیر کے ساتھ تغیرت میں، لذ اخیر کے ساتھ تغیرت میں ایک ایسا میا صفت ایکار رہے۔

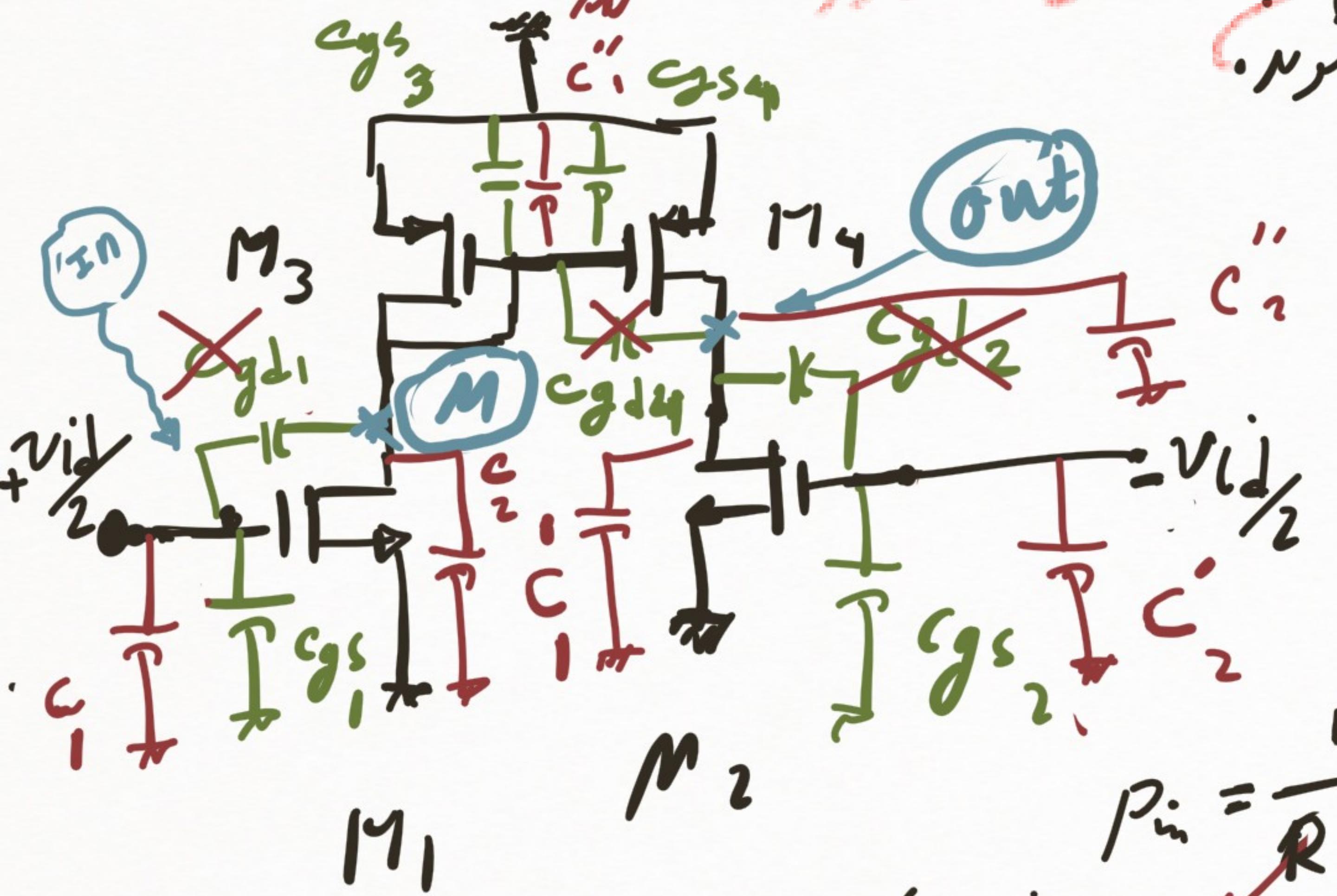
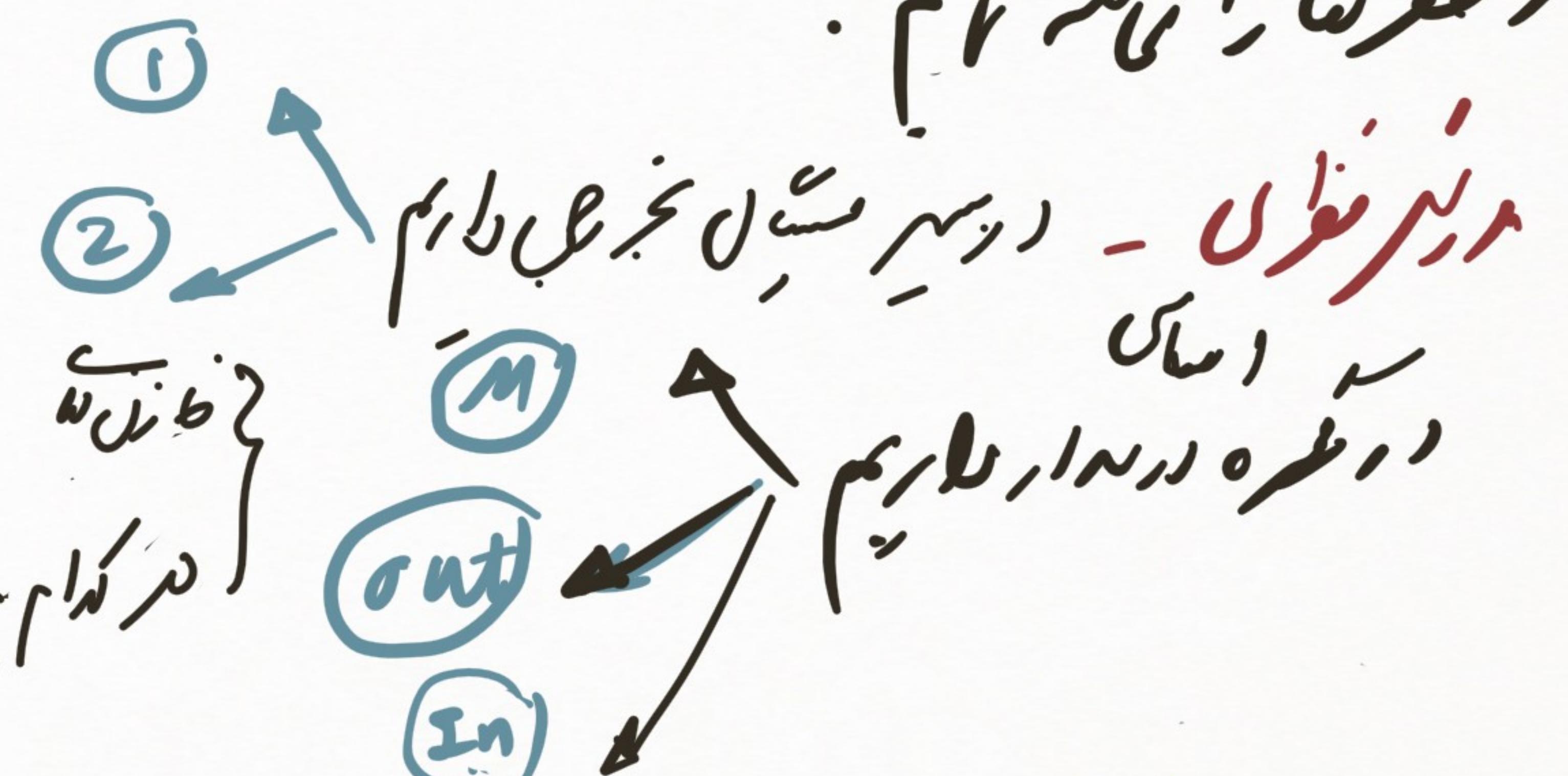
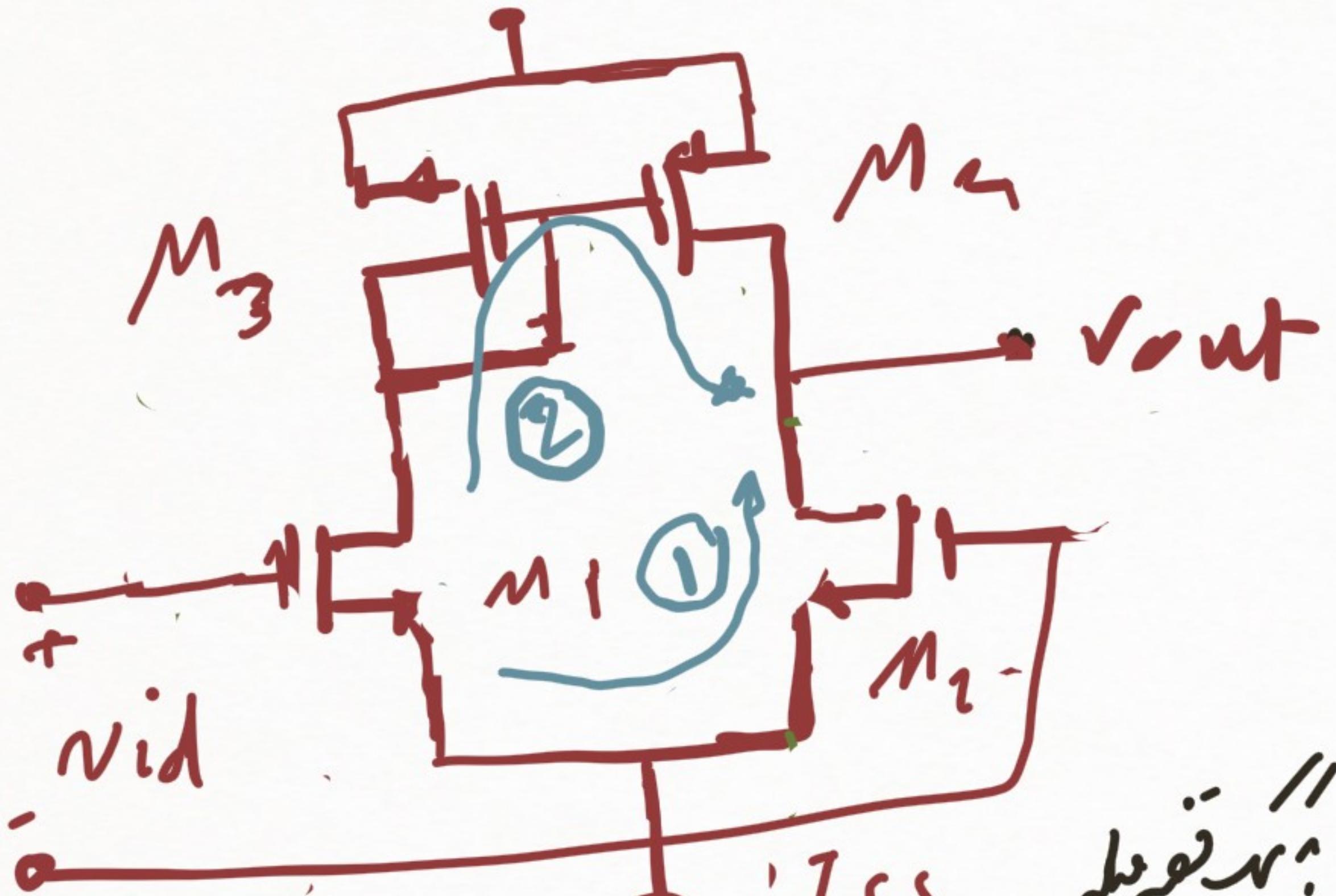
$$Z = \frac{1}{\frac{2R_{EE}C_E}{2}} \Rightarrow Z = \frac{1}{R_{EE}C_E}$$

$A_{cm}^{(s)}$ کے ایک ایسے میں ہے

جسے R_{EE} کا جمع طازہ w_B کا ایک فرماں ہے۔ R_{EE} کا جمع طازہ w_B کا ایک فرماں ہے۔ A_{dm} کے ایک ایسے میں ہے۔

تغیرت کندو نهضتی با ریز

"اگر شد زیاز شد، از نظر رفتار آن در حالت مداری MOSFET"



$$C_1 = C_{gd1} + C_{gs1}$$

$$C_M = C_1'' + C_2 + C_{gs3} + C_{gs4}$$

$$C_{out} = C_1'' + C_2''$$

$$P_{in} = \frac{1}{R_S C_{in}} = \infty$$

خط آنرا

$$P_M = \frac{1}{R_{gf} C_M}, P_{out} = \frac{1}{R_{gf} C_{out}}$$

$$R_{gf} = \frac{1}{gm_3}$$

$$R_{gf} = r_{o2} || r_{o4}$$

میتوانید

- مع خازن و دهنده.

- مع خازن و دهنده.

- مجموع.

$$A_{V_1} = A_0 \frac{1}{1 + \frac{s}{P_1}}, \quad P_1 = P_{out}$$

حالت انتقال پیش روی

پیش روی پس از مرکز دارای (α, β, γ)

اولین مرکز دارای (α, β, γ)
میر پوله (α, β, γ)

$$A_{V_2} = A_0 \frac{1}{(1 + \frac{s}{P_1})(1 + \frac{s}{P_2})}, \quad P_1 = P_{out}, \quad P_2 = P_M$$

$$A_V = A_{V_1} + A_{V_2} = \frac{A_0}{(1 + \frac{s}{P_{out}})} + \frac{A_0}{(1 + \frac{s}{P_{out}})(1 + \frac{s}{P_M})} = \frac{A_0(\frac{s}{P_M} + 2)}{(1 + \frac{s}{P_{out}})(1 + \frac{1}{P_M})}$$

نیاز نیست نه مدارم دوباره پس صفحه خلاصه داد و باز تقدیم آنرا کیفیت مانند من

$\beta = 2P_M$

لهم: بعد از قطع غاب تقطیع خوشی می باشد چون در آن استاتیک را بدینه نه بزرگ است داشت دخواست داشت و هم نیز داریم را با طارق معمول را فراموش و خانم خبر نیز بزرگ را نهاد