

توجه: حتماً حتماً راه حل‌های
مسئله‌های فایده‌ای آنرا برای آماده
ال‌ام اس گذاشتنم نگاه کنید

سری پنجم

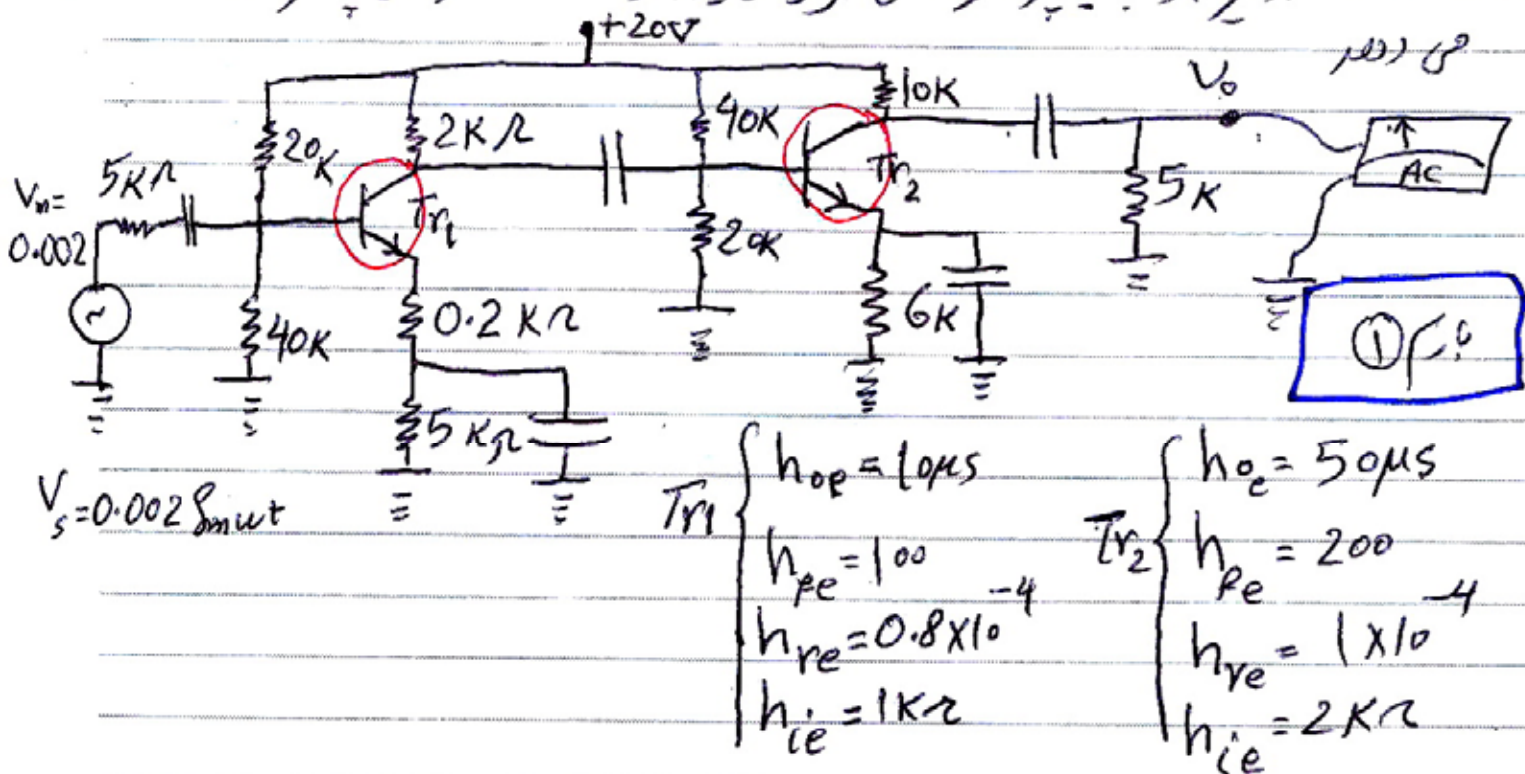
تمرینات امتیاز دار طراز در برت

A ثابت کنید برای هر ترانزیستور داریم

$$h_{fb} = \frac{-h_{fe}(1-h_{re})-h_{ie}h_{oe}}{(1+h_{fe})(1-h_{re})+h_{oe}h_{ie}}$$

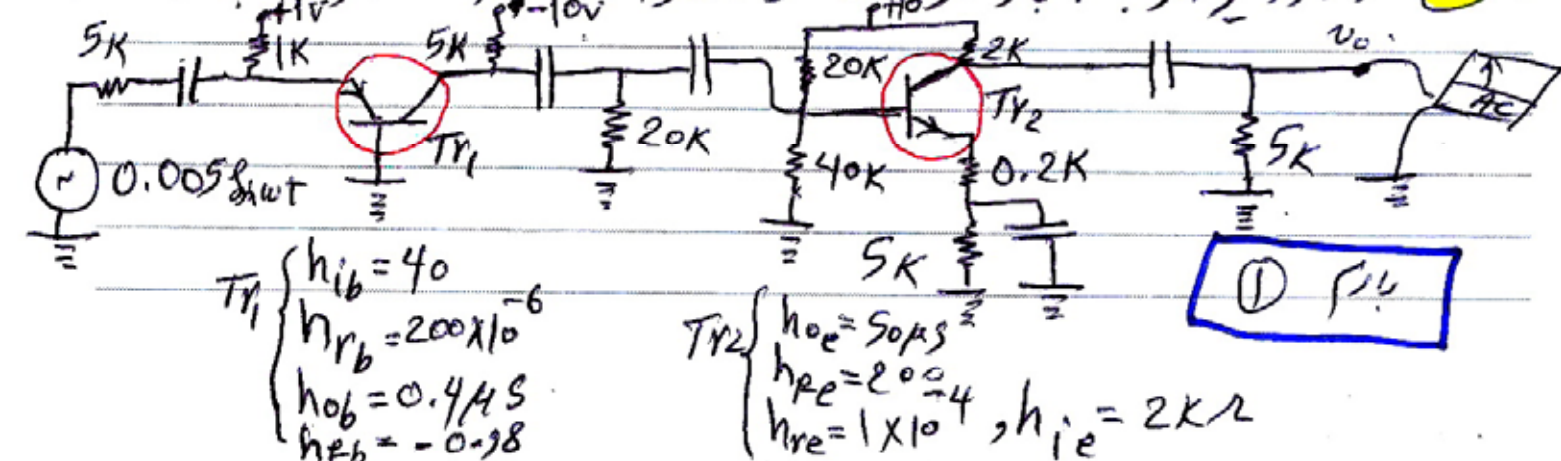
①

B در مدار زیر با توجه به پارامترهای هر ترانزیستور ولت‌ر AC در خروجی محسوس را نشان



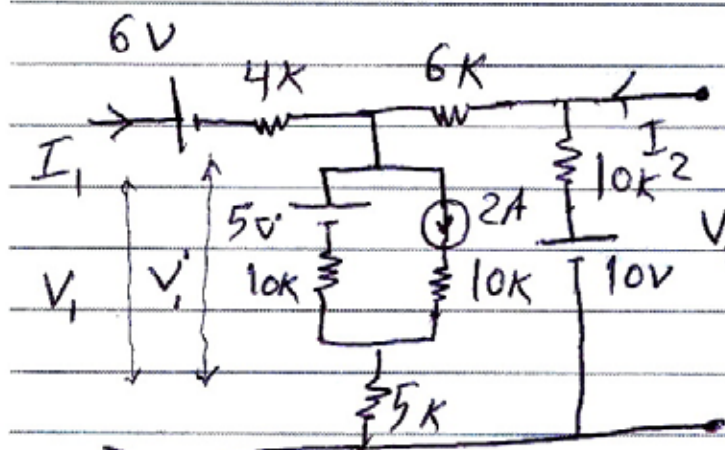
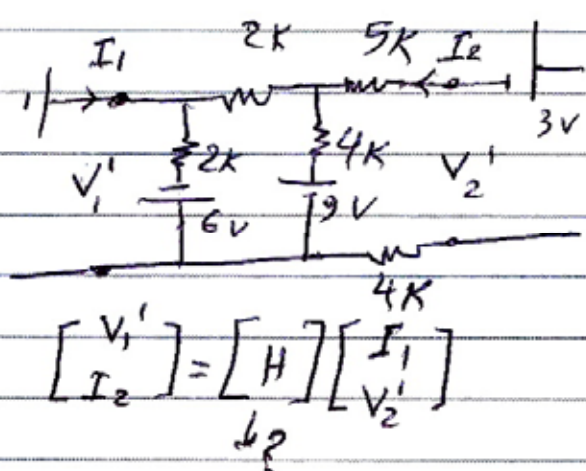
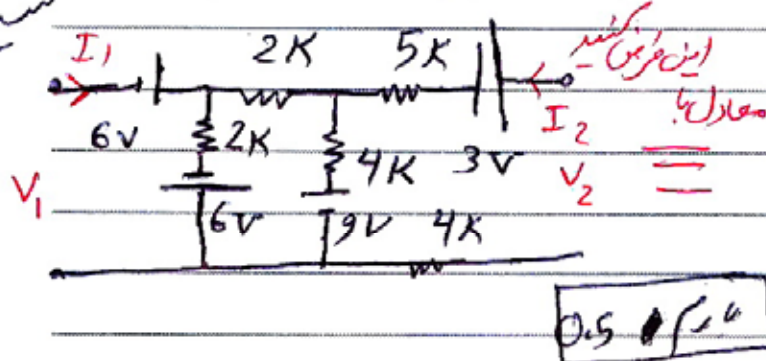
نشان می‌دهد

C در مدار زیر با توجه به پارامترهای هر ترانزیستور ولت‌ر AC در خروجی محسوس را



ادامی تحریکات اعتبار داره کاردار بری (سری پنجم)

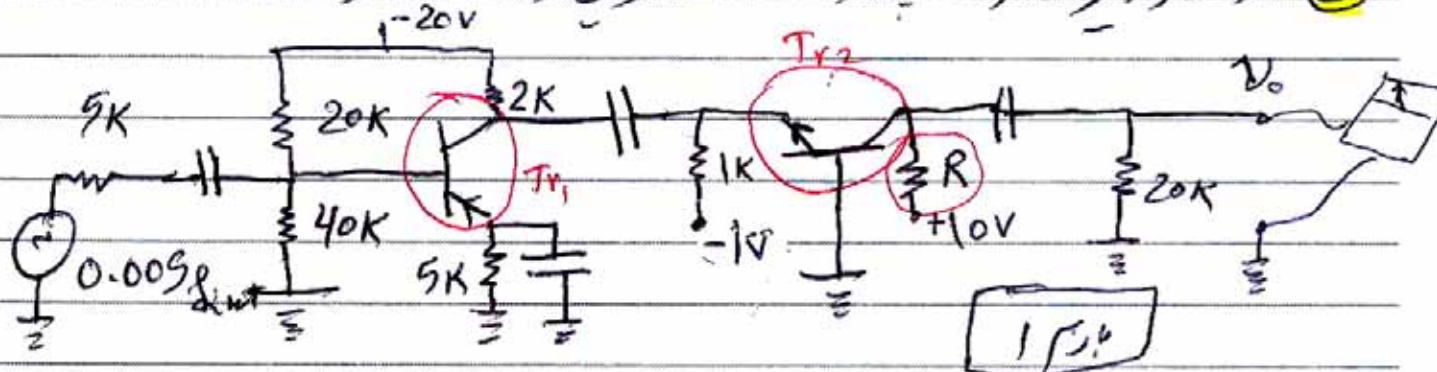
پارامتر H در مدارات زیر بدست آورید (توجه اگر در هر یک از سه های ورودی و خروجی یک باطری وجود داشت آن را به عقب برده و پارامتر H را بدون آن بدست آورید)



$$\begin{bmatrix} V_1' \\ I_2 \end{bmatrix} = [H] \begin{bmatrix} I_1 \\ V_2 \end{bmatrix}$$

4?

در مدار زیر مقدار R چه باشد تا بیشترین ولتاژ را ولتاژ AC داشته باشد



$$T_{r2} \begin{cases} h_{ib} = 50 \\ h_{rb} = 10 \times 10^{-6} \\ h_{ob} = 0.4 \mu S \\ h_{fb} = -0.7 \end{cases}$$

$$T_{r1} \begin{cases} h_{oe} = 50 \mu S \\ h_{fe} = 200 \\ h_{re} = 1 \times 10^{-4} \\ h_{ie} = 2 K\Omega \end{cases}$$