



تمرین سری اول شبیه سازی

مدار یک طبقه CB ای با مشخصات زیر طراحی کنید.

مشخصات ترانزیستور: $\beta = 100$, $V_A = 100$, $I_S = 1f$

جریان بایاس شده: $I_C = 1mA$

مشخصات منبع DC: $V_{CC} = 10V$, $V_{EE} = 0$

مشخصات منبع AC: $R_S = 50\Omega$

مشخصات تقویت کننده: $A_v > 20$, $R_i > 150\Omega$, $R_{out} < 4.5k\Omega$, $swing > 8V_{p-p}$, $THD < 5\%$

تنها کد HSPICE مدار طراحی شده برای تحلیل .tran و .ac. (جمعا دو فایل با پسوند .sp) را ارسال فرمایید.

موفق باشید