

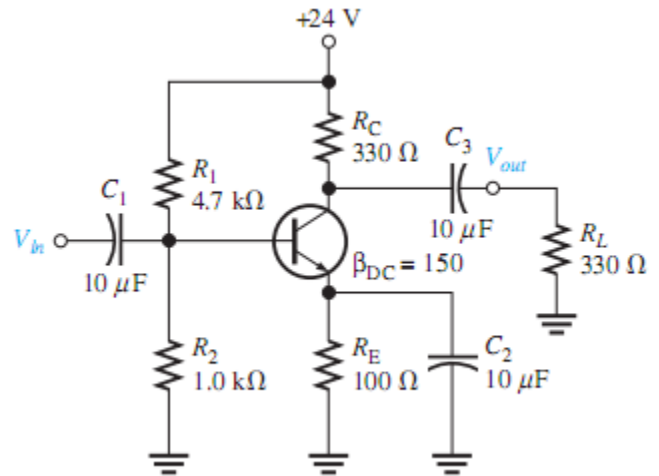
A. KIỂM TRA (60 PHÚT)

Làm 2 bài tập sau trên giấy kiểm tra, chụp và gửi bài lên hệ thống. Ghi rõ tên, mã sinh viên, số tờ giấy thi trên mỗi tờ bài làm.

Bài 1:

Cho mạch điện hình 1, T(Si), $r_o = \infty$.

- Tính dòng điện và điện áp một chiều tại các cực của T.
- Vẽ đường tải tĩnh và xác định điểm làm việc tĩnh
- Vẽ sơ đồ tương đương xoay chiều và tính các tham số khuếch đại
- Biết $V_{in(pp)} = 100\text{mV}$, tính V_{out} . Nhận xét
- R_2 hở mạch, tính K_u
- C_2 hở mạch, tính K_u



Hình 1

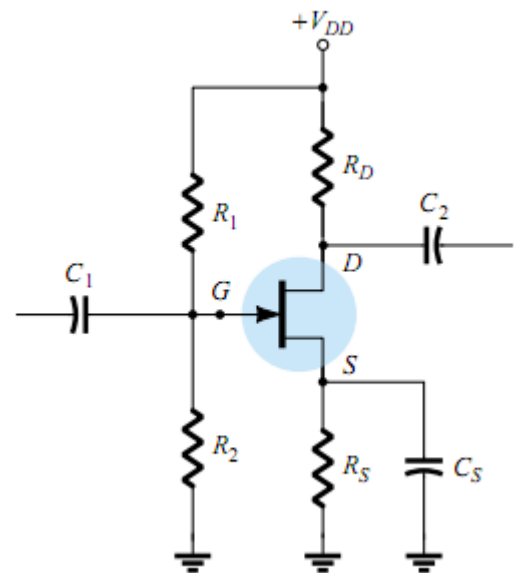
Bài 2: Cho mạch điện hình 2.

Biết: $R_1 = 10\text{M}\Omega$, $R_2 = 2\text{M}\Omega$, $r_d = \infty$, $V_{DD} = 20\text{V}$,

$I_{DSS} = 10\text{mA}$, $U_P = -6\text{V}$.

Mạch phân cực với $U_{DS} = 9\text{V}$; $U_{GS} = U_P/3$

- Tính I_D , R_D , R_S
- Vẽ đường tải tĩnh và biểu diễn điểm làm việc Q trên đặc tuyến truyền đạt
- Vẽ sơ đồ tương đương xoay chiều và tính các tham số khuếch đại



Hình 2

B. Làm các bài tập trong phiếu bài tập (đã gửi trên nhóm Zalo) vào giấy A4 và nộp lại vào buổi học đầu tiên khi đi học trực tiếp.