Câu 1:

Hình 1

a)

Vẽ VTC của mạch

- : MOSFET hoạt động ở trạng thái cut-off

- : MOSFET hoạt động ở trạng thái saturation (bão hoà)

- : MOSFET hoạt động ở trạng thái triode

Tìm điểm hoạt động Q

Vậy điểm làm việc Q là :

- Kiểm chứng kết quả

b)

c) Từ VTC, ta nhận thấy:

d)

- Xét ảnh hưởng tụ :

- Xét ảnh hưởng tụ :

- Xét ảnh hưởng tụ :

Theo phương pháp cực tần số trội (dominant pole), chọn làm cực trội có giá trị 100Hz, và tạo ra các cực ở tần số 10Hz. Như vậy tần số cắt của mạch

- Lựa chọn các tụ ,:

Hình 2

a)

Vẽ VTC của mạch

- : MOSFET hoạt động ở trạng thái cut-off

- : MOSFET hoạt động ở trạng thái saturation (bão hoà)

- : MOSFET hoạt động ở trạng thái triode

Tìm điểm hoạt động Q

Vậy điểm làm việc Q là :

- Kiểm chứng kết quả

b)

c) Từ VTC, ta nhận thấy:

d)

- Xét ảnh hưởng tụ :

- Xét ảnh hưởng tụ :

- Xét ảnh hưởng tụ :

Theo phương pháp cực tần số trội (dominant pole), chọn làm cực trội có giá trị 100Hz, và tạo ra các cực ở tần số 10Hz. Như vậy tần số cắt của mạch

- Lựa chọn các tụ ,: