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

- Điểm chuyển:

A screen shot of a graph

AI-generated content may be incorrect.

*Hình 1: VTC của mạch*

Tìm điểm hoạt động Q

Vậy điểm làm việc Q là :

- Kiểm chứng kết quả

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

b)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

*Hình 3: Dạng sóng ngõ vào, ngõ ra của mạch*

*A computer screen shot of a diagram

AI-generated content may be incorrect.*

*Gv*

*A computer screen shot of a diagram

AI-generated content may be incorrect.*

*Av*

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 ,:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Hình 2

a)

Vẽ VTC của mạch

- : MOSFET hoạt động ở trạng thái cut-off

Điểm chuyển:

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

- : MOSFET hoạt động ở trạng thái triode

- Điểm chuyển:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

VTC

Tìm điểm hoạt động Q

Vậy điểm làm việc Q là :

- Kiểm chứng kết quả

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Điểm Q

b)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sóng

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Av

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Gv

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 ,:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.