Câu 2:

a)

Vẽ VTC của mạch

- : BJT hoạt động ở trạng thái cut-off

- : BJT hoạt động ở trạng thái active

- : BJT hoạt động ở trạng thái saturation

Tìm điểm hoạt động Q

Giả sử BJT hoạt động ở chế độ khuếch đại:

Áp dụng KVL cho vòng 1:

Áp dụng KVL cho vòng 2:

Vậy điểm làm việc Q là :

b)

c)

- 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, tạo ra các cực ở tần số 40Hz. Như vậy tần số cắt của mạch

- Lựa chọn các tụ ,: