

ĐỀ THI CUỐI KỲ (Đề số 1)

Môn học: Hệ thống điện

Lớp: 18642LTT1

Thời gian làm bài: 90 phút (được phép sử dụng tài liệu)

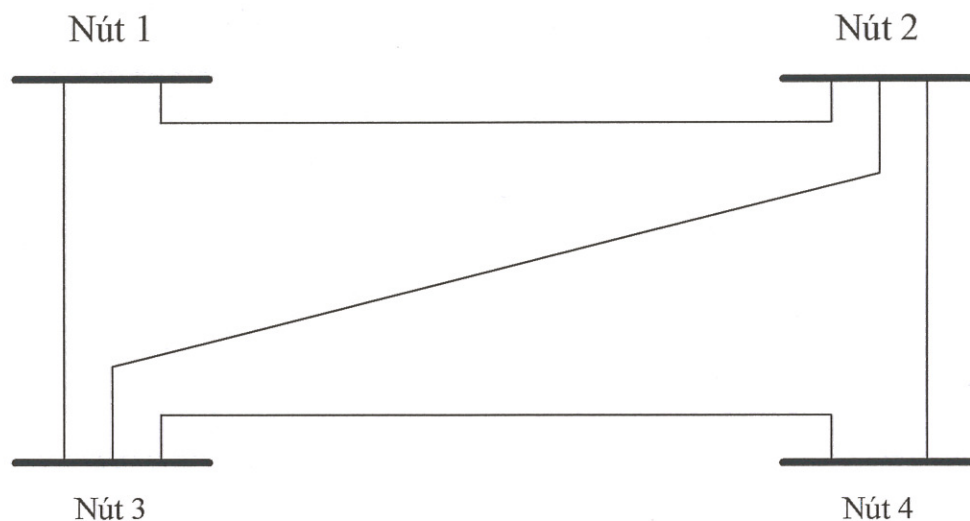
Câu 1: Trình bày các biện pháp giảm tổn thất điện năng (3 điểm)

Câu 2: Một đường dây có chiều dài 10km có tổng trở mỗi pha đường dây là $0,1+j0,3 \Omega/\text{km}$. Điện áp đầu phát của đường dây là 13,2kV. Phụ tải ở đầu nhận là 6000kVA, $\cos\varphi = 0,8$ trễ. Tính điện áp đầu nhận. (3 điểm)

Câu 3: Cho mạng điện như hình vẽ. Xác định ma trận Y_{bus} (4 điểm)

Thông số của các đường dây trong đơn vị tương đối như sau:

Đường dây (từ nút đến nút)	Điện trở R (đvtd)	Điện kháng X (đvtd)
1-2	0,05	0,15
1-3	0,10	0,30
2-3	0,15	0,45
2-4	0,10	0,30
3-4	0,05	0,15



Giáo viên ra đề

Lê Quang Bình

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SPKT TP.HCM
PHÒNG ĐÀO TẠO KHÔNG CHÍNH QUY

ĐỀ THI CUỐI KỲ (Đề số 2)

Môn học: Hệ thống điện Lớp: 18642LTT1

Thời gian làm bài: 90 phút (được phép sử dụng tài liệu)

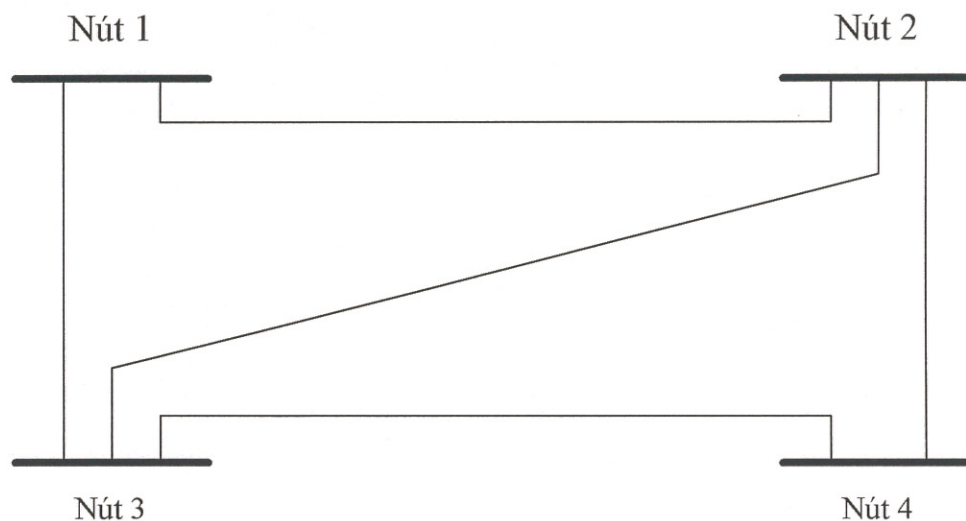
Câu 1: Trình bày tác dụng việc nâng cao hệ số công suất (3 điểm)

Câu 2: Một đường dây có chiều dài 20km có tổng trở mỗi pha đường dây là $0,05 + j0,15 \Omega/\text{km}$. Điện áp đầu phát của đường dây là 13,2kV. Phụ tải ở đầu nhận là 6000kVA, $\cos\varphi = 0,8$ trễ. Tính điện áp đầu nhận. (3 điểm)

Câu 3: Cho mạng điện như hình vẽ. Xác định ma trận Y_{bus} (4 điểm)

Thông số của các đường dây trong đơn vị tương đối như sau:

Đường dây (từ nút đến nút)	Điện trở R (đvtđ)	Điện kháng X (đvtđ)
1-2	0,05	0,15
1-3	0,10	0,30
2-3	0,15	0,45
2-4	0,10	0,30
3-4	0,05	0,15



Giáo viên ra đề

Lê Quang Bình