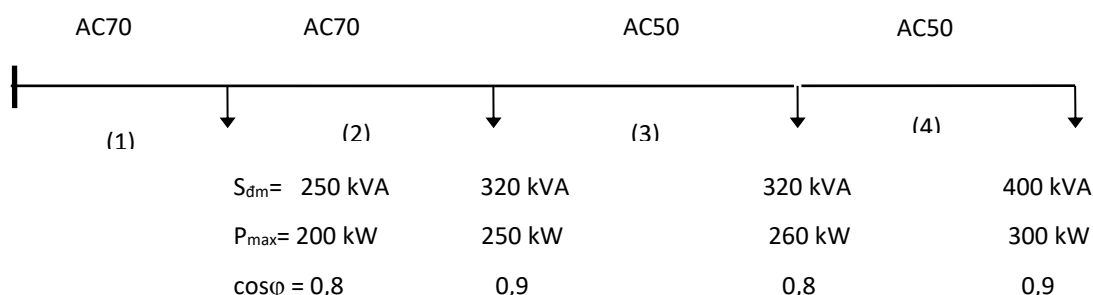


TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA HÀ NỘI VIỆN ĐIỆN	<b>Đề thi kết thúc học phần</b> <b>QUY HOẠCH PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG ĐIỆN</b> <b>THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút</b>	Chữ ký giảng viên phụ trách HP
--	---	-----------------------------------

## Đề số 1

**Câu 1: (4đ)** Khái niệm và đặc điểm của phụ tải điện. Đồ thị phụ tải.

**Câu 2: (6đ)** Cho lưới điện 10kV như hình vẽ:



Xác định tổn thất điện áp lớn nhất và tổn thất điện năng theo % của toàn lưới.

Biết:

Dây dẫn AC-70 có  $r_0 = 0,46\Omega/\text{km}$ ,  $x_0 = 0,327\Omega/\text{km}$ .

Dây dẫn AC-50 có  $r_0 = 0,649\Omega/\text{km}$ ,  $x_0 = 0,338\Omega/\text{km}$ .

Thời gian sử dụng công suất lớn nhất của các phụ tải số 1; 3 là 3000h và của các phụ tải số 2; 4 là 2500h.

Hệ số đồng thời theo tiêu chuẩn Việt Nam:

Số lượng trạm phân phối hạ áp	2	3 đến 5	6 đến 10	11 đến 20	Trên 20
K <sub>ĐT</sub>	1	0,9	0,8	0,75	0,7

**Ghi chú:** - Không được sử dụng tài liệu.  
- Nộp lại đề thi cùng với bài làm.