

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP THI TỐT NGHIỆP TRUNG CẤP NĂM 2016

PHẦN CUNG CẤP ĐIỆN

Câu 1:

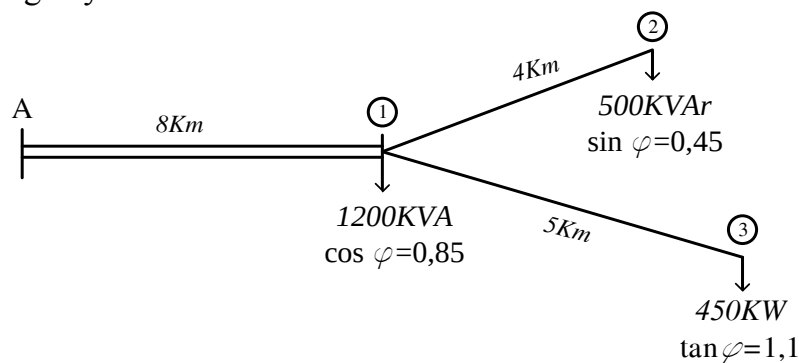
Trình bày và phân tích 6 đặc điểm cơ bản của năng lượng điện.

Câu 2:

Trình bày định nghĩa cơ bản nhất về phụ tải điện và đồ thị phụ tải điện trong hệ thống điện.

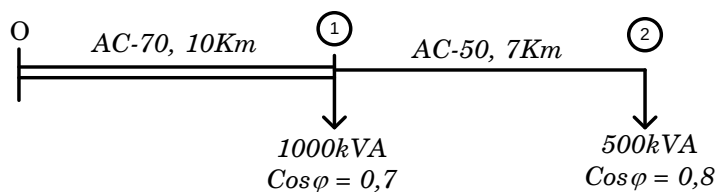
Câu 3:

Đường dây cung cấp điện 15KV cấp điện cho 3 phụ tải có sơ đồ sau. Cho biết thông số đường dây trên toàn mạng là như nhau và là $r_0=0,64\Omega/Km$, $x_0=0,4\Omega/Km$. Hãy xác định tổn thất công suất trên toàn đường dây.



Câu 4:

Đường dây 15KV cấp điện cho hai phụ tải có các thông số cho trên sơ đồ sau:



Cho biết thông số dây cáp truyền tải trên các đoạn đường dây là:

AC-50: $r_0=0,64\Omega/Km$, $x_0=0,4\Omega/Km$ và AC-70: $r_0=0,46\Omega/Km$, $x_0=0,44\Omega/Km$

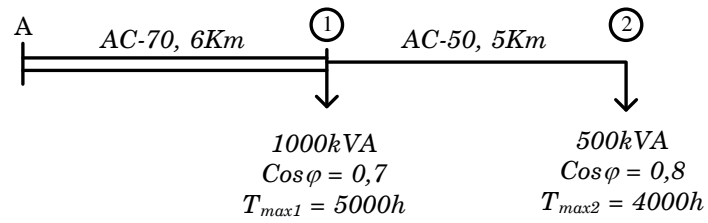
a) Kiểm tra tổn thất điện áp trên toàn đường dây theo TCVN trong hai trường hợp:

- Vận hành bình thường
- Vận hành khi có sự cố đứt một dây trên lộ kép O1

b) Xác định giá trị điện áp U_2 và U_0 , biết rằng $U_1=15,21KV$.

Câu 5:

Đường dây 15KV cấp điện cho hai phụ tải có các thông số cho trên sơ đồ sau.



Yêu cầu:

Tính toán chi phí cho tổn thất điện năng trong thời gian 1 năm, biết rằng giá tiền phải trả cho 1KWh điện là 1700 đồng. Cho biết thông số dây AC-70: $r_0=0,46\Omega/Km$, $x_0=0,44\Omega/Km$ và dây AC-50: $r_0=0,64\Omega/Km$, $x_0=0,4\Omega/Km$.