**Câu hỏi ôn tập mùa dịch lần 4**

**Bài 1:** Công suất hao phí trên đường dây tải điện vì toả nhiệt sẽ thay đổi như thế nào nếu :

a. Chiều dài đường dây tải điện tăng 3 lần.

b. Tiết diện dây tăng tăng 2 lần.

c. Hiệu điện thế giữa hai đầu đường dây tăng 2 lần.

**Bài 2:** Cuộn sơ cấp của một máy biến thế có 100 vòng, cuộn thứ cấp có 20000 vòng. Khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 400V.

a. Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp.

b. Điện trở của đường dây truyền đi là 50 Ω, công suất truyền đi là 150kW. Tính công suất hao phí trên đường truyền do tỏa nhiệt trên dây?

**Bài 3:** Một máy biến thế gồm cuộn sơ cấp có 4000 vòng, cuộn thứ cấp 200 vòng.

a. Máy đó là máy tăng thế hay hạ thế? Vì sao?

b. Đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp hiệu điện thế 400V. Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp?