



محاضرات قسم الهندسة الكهربائية

المرحلة: 2E

عنوان المادة: القدرة والمكائن

د. محمد احمد علي الجبور

اسم التدريسي:

المحاضرة الاولى

تسلسل المحاضرة:

المحاور الرئيسية:

- 1- المحولات الكهربائية , انواعها, تركيبها.
- 2- معادلة ال ق.د.ك في المحولة وملفات الاثارة.
- 3- نسبة التحويل في المحولات.

المحتويات التفصيلية:

- 1- تصنيفها الى الاحادية والثلاثية الطور, دراسة الملفات الابتدائية والثانوية, دراسة اللب الحديدي ومكوناته , دراسة الفيض المغناطيسي في اللب ونظرية الحث الكهرومغناطيسي.
- 2- دراسة توليد الفولتية المحتثة في الملفين عند عدم تحميل المحولة ومركبتي تيار الاحم وظاهرة الهسترة والتيارات الدوامية. اشتقاق معادلة ال ق.د.ك المحتثة في الملفين الابتداء والثانوي.
- 3- طريقة ايجاد نسبة التحويل في المحولات , حل مسائل رياضية لاجاد كمية التدفق المغناطيسي وقيمة الفولتية المحتثة من خلال نسبة التحويل.

محتويات
المحاضرة

