



## محاضرات قسم الهندسة الكهربائية

المرحلة: 2E

عنوان المادة: القدرة والمكائن

اسم التدريسي: د. محمد احمد علي الجبور

المحاضرة الاولى

تسلسل المحاضرة:

المحاور الرئيسية:

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

محتويات  
المحاضرة

المحتويات التفصيلية:

- 1- تصنيفها الى الاحادية والثلاثية الطور، دراسة الملفات الابتدائية والثانوية، دراسة اللب الحديدی ومكوناته ، دراسة الفيض المغناطيسي في اللب ونظرية الحث الكهرومغناطيسي.
- 2- دراسة توليد الفولتية المحتثة في الملفين عند عدم تحمل المحولة ومركتي تيار الاحم وظاهره الهاسترة والتيارات الدوامية. اشتقاق معادلة الـ ق.د.ك المحتثة في الملفين الابتداء والثانوي.
- 3- طريقة ايجاد نسبة التحويل في المحولات ، حل مسائل رياضية لايجاد كمية التدفق المغناطيسي وقيمة الفولتية المحتثة من خلال نسبة التحويل.

