

مقدمة

نظرا للتقدم التكنولوجي الهائل ازدادت الأحمال وأصبح الطلب على إنتاج القدرة الكهربائية من أجل تغذية الأحمال المطلوبة من أهم الضروريات الحديثة. ولتوفير القدرة الكهربائية ظهرت تكنولوجيا ربط المحطات سويا من أجل تغذية المناطق التي يحدث بها ازدياد على الطلب للقدرة في بعض الأوقات (أوقات الذروة).

وسوف نتناول في هذا الفصل الشروط اللازمة والواجب توفرها لربط المولد مع الشبكة بما يسمى ربط المولد على القضبان اللانهائية. كما نتناول سلوك المولدات التزامنية المتصلة بالقضبان اللانهائية وذلك من خلال العناصر التالية:

- ١ - الشروط اللازمة لربط محطة المولد مع الشبكة الكهربائية.
- ٢ - ربط محطة المولد مع الشبكة الكهربائية بطريقة المصباح المضئية.
- ٣ - ربط محطة التوليد مع الشبكة الكهربائية بواسطة منظار التزامن.
- ٤ - دراسة سلوك المولدات التزامنية المتصلة بالقضبان اللانهائية.
- ٥ - الاختلاف في سلوك المولدات التزامنية المتصلة بالقضبان اللانهائية والمولدات الغير متصلة.