

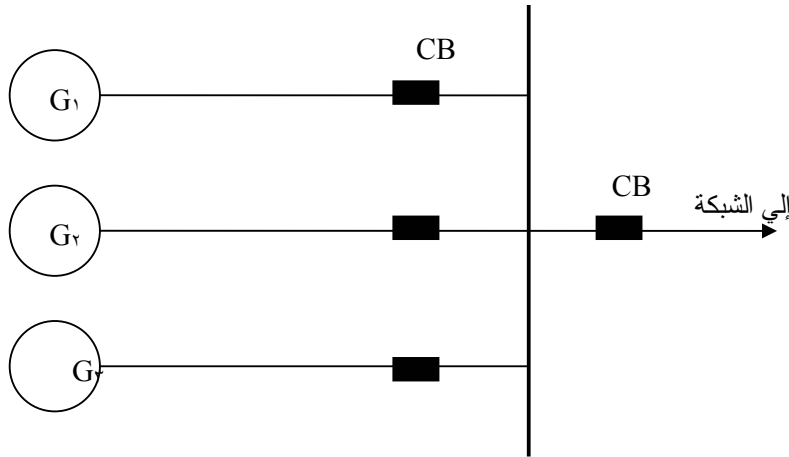
الفصل الخامس : حماية المولدات الكهربائية

١.٥ مقدمة

مقنن المولدات الكهربائية يعتمد اعتمادا كليا على نوع المحرك الميكانيكي (prime Mover) والمقننات النموذجية للمولدات هي كما يلي :

- مولد يعمل بواسطة محرك ديزل $١٠\text{kVA} - ١,٧\text{ MVA}$
- مولد يعمل بواسطة ترينة الغاز $١٠\text{MVA} - ١٥٠\text{ MVA}$
- مولد يعمل بواسطة ترينة بخارية $١٠٠\text{ MVA} - ٦٠٠\text{ MVA}$
- مولد يعمل بواسطة ترينة هيدروليكية $٥٠\text{ MVA} - ٣٠٠\text{ MVA}$

المولدات الصغيرة يتم ربطها إلى الشبكة الكهربائية مباشرة من خلال قاطع إلى كما هو موضح في شكل (١ - ٥) . أما بالنسبة للمولدات الكبيرة أو محطات التوليد الأساسية فإنه يتم ربطها إلى الشبكة من خلال محول لرفع الجهد والقاطع الآلي المسؤول عن حماية المولد يتم وضعه عادة بعد محول الرفع كما بالشكل (٢ - ٥).



شكل (١ - ٥) ربط المولدات الصغيرة بالشبكة الكهربائية