

### ١ - ٤ محطات التوليد الغازية

تعتبر تلك المحطات حديثة الظهور في تكنولوجيا صناعة محطات التوليد وتعتبر المنطقة العربية من أكثر البلاد استعمال لتلك المحطات.

وفي تلك المحطات يتم تحويل طاقة الوقود الكيميائية إلى طاقة حرارية لتسخين الغازات التي يتم إدخالها إلى توربينات غازية تحول تلك الطاقة إلى طاقة حركية أولاً تعمل على إدارة التوربينة الغازية ثم إلى طاقة ميكانيكية تعمل على دوران العضو الدوار في المولد الذي يعمل بدوره مع المجال المغناطيسي على تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية.

ويبين الشكل ١ - ٤ المخطط الصندوقي لتحويل الطاقة داخل المحطات الغازية.