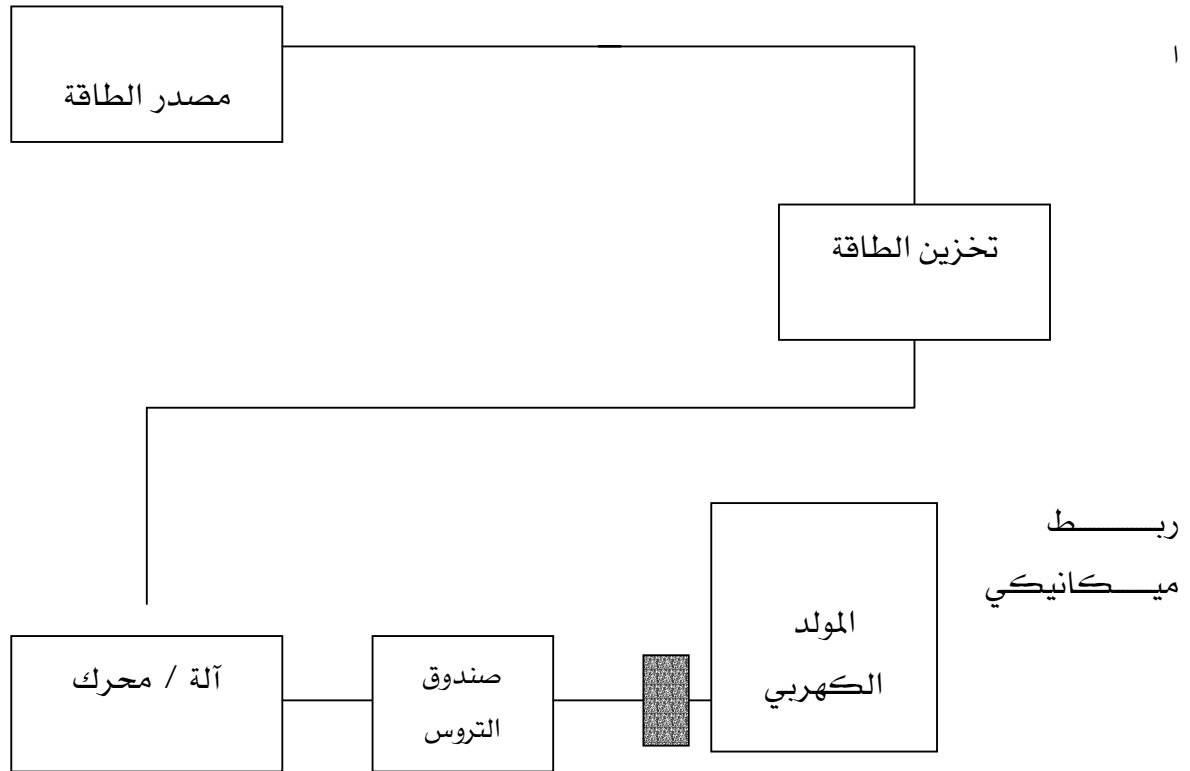


## ١- الطاقة الكهربائية

إن التطور السريع لعالم اليوم قد بني على أساسا على وجود الطاقة الكهربائية والتي تمثل الشكل الأكثر استخداما في الصناعة والاستعمالات المنزلية وذلك لأنها تمتاز بسهولة توليدها وإمكانية تحويلها إلى جميع أشكال الطاقة الأخرى وإمكانية توليدها في أماكن بعيدة ونقلها بسهولة إلى أماكن الاستهلاك بكلفة منخفضة.

وقد ازداد الطلب على الطاقة الكهربائية بحيث تعتبر صناعة توليد الطاقة الكهربائية من أهم الصناعات الآن في العالم نظراً لأهمية الطاقة الكهربائية باعتبارها أحد العناصر الأساسية للتطور الاقتصادي.

ويبين الشكل (١ - ١) المخطط الصندوقي في عملية التوليد.



شكل ١ - ١ المخطط العام لمحطة التوليد الكهربائية

تتكون محطة التوليد الكهربائية من ثلاثة أجزاء رئيسية كما هي موضحة بالشكل ١ - ١ وهي: