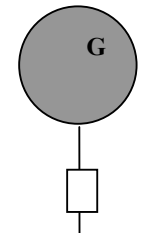
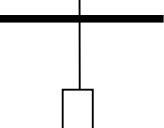
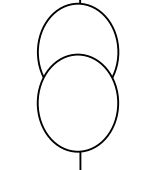
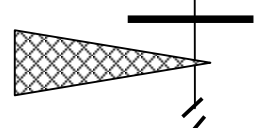
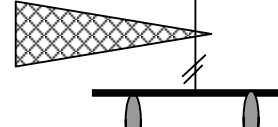
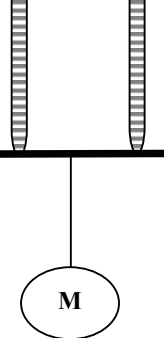


جدول رقم ١:

المعدة	الشكل العام لها	الأعطال التي يمكن أن تتعرض لها
المولدات		<ul style="list-style-type: none"> ١ - حدوث عطل بالعضو الثابت ٢ - حدوث عطل في العضو المتحرك ٣ - حدوث عطل في عضو مجال الإثارة ٤ - مشاكل في ظلمبة الزيت أو ظلمبة التسريب ٥ - مشاكل في التردد والجهد ٦ - ارتفاع أو هبوط الجهد في العضو الثابت
القضبان		<ul style="list-style-type: none"> ١ - أعطال ناتجة عن فشل القواطع الآلية في فصل التيار ٢ - الحيوانات والطيور التي تدخل إلى القضبان ٣ - أخطاء عمال التشغيل
المحولات		<p>أعطال خارجية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ١ - زيادة التحميل ٢ - حالات القصر الخارجي ٣ - ارتفاع الجهد ٤ - ضربات الصواعق <p>أعطال داخلية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ١ - حدوث قصر بين أحد الأطوار مع الأرض أو بين الملفات للجهد العالي والمنخفض ٢ - أعطال عن ضعف التوصيلات الكهربائية ٣ - فشل التبريد ٤ - أعطال في منظم الجهد والتوزيع للمحولات التي تعمل على التوازي
الخطوط الهوائية		<ul style="list-style-type: none"> ١ - الجليد، الرطوبة، تلوث العوازل، ٢ - الرياح، الأشجار، البرق، ٣ - أخطاء في عملية التوصيل والفصل ٤ - انقطاع في أحد الأطوار ولمسة بالأرض ٥ - ارتفاع مفاجئي في الفولت
الكابلات		<ul style="list-style-type: none"> ١ - أعطال في الكابل نفس ٢ - أعطال في علب الوصل وعلب النهاية ٣ - انهيار العزل
المحركات		<ul style="list-style-type: none"> ١ - حدوث عطل بالعضو الثابت ٢ - حدوث عطل في العضو المتحرك ٣ - زيادة التحميل ٤ - العمل بانقطاع أحد الأطوار ٥ - فقد في تيار مجال الإثارة (المحركات المتزامنة) ٦ - عدم اتزان التيار ٧ - هبوط الجهد