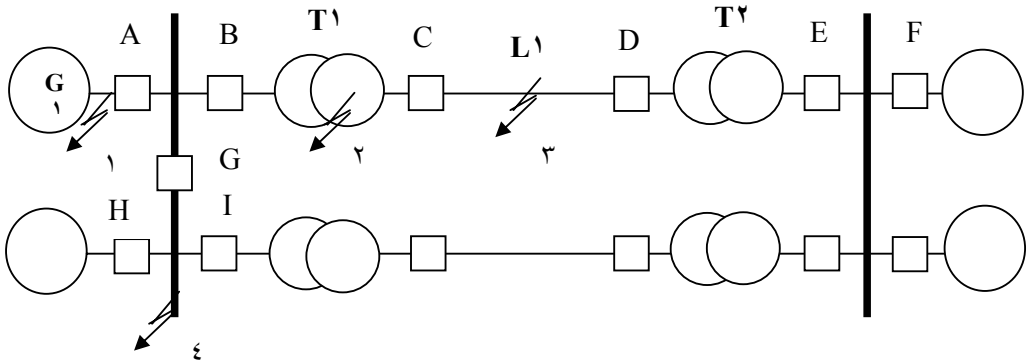
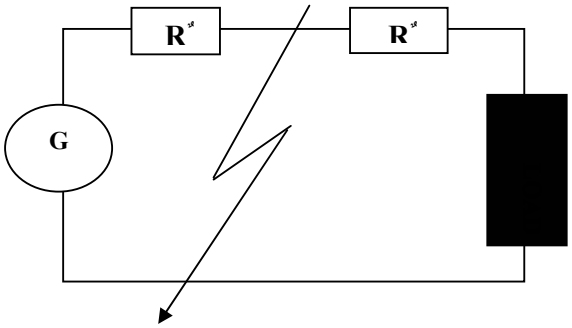
كلا من (B & C) وبالنسبة للخط L١ يفصل (C & D) وفى حالة وجود عطل عند القضيب ٤ يفصل كلا من (G, H & I).

ويمكن تعريف العطل أو القصر في المعدة الكهربائية بحدوث عيب أو خلل في الشبكة الكهربية الذي يؤدي إلى انحراف التيار عن مساره العادي ويؤدى ذلك إلى قطع وفصل في الجزء المحمى كما أن انهيار المادة العازلة يؤدي إلى تلامس الموصل بالأرض وتكون معاوقة العطل Fault impedance صغيرة جدا وبالتالي يكون التيار الكهربي المار في وقت القصر كبيرا جدا. شكل ٥ يوضح حالة الدائرة في حالة وجود قصر.



شكل ٤ : نموذج لشبكة كهربية عليها القواطع.



شكل ٥ : دائرة قصر.