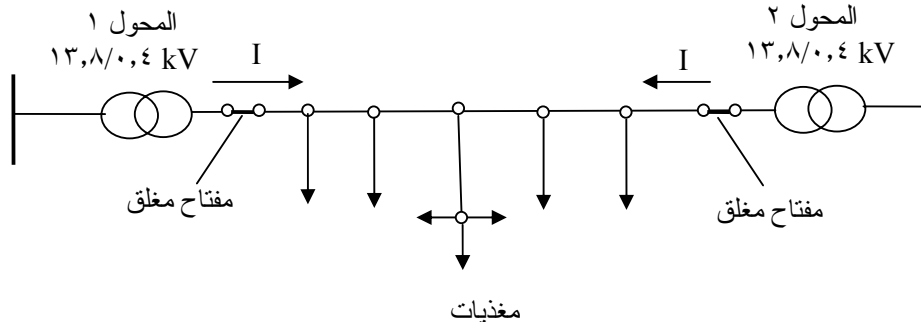
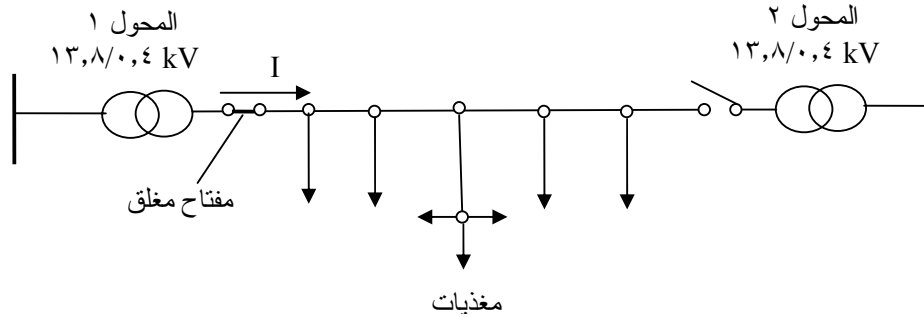


التحميل زائداً على المحول الآخر فيفصل هذا المحول عن طريق مفتاح الحماية من التيار الزائد وتصبح الشبكة في هذه الحالة معطلة.



(أ) عند التشغيل العادي



(ب) التشغيل تحت ظروف صعبة: المحول ٢ مفصول وبذا قد يكون المحول ١ محملاً زائداً

شكل (٣ - ٩)

التحميل الزائد لموصل خارجي يمكن أن يحصل عند تعرض أحد الأطوار في الشبكة ثلاثية الأطوار بالصدفة أو بسبب خطأ في التركيبات إلى أحمال أعلى من اللازم. فمثلاً عندما يقوم فني الكهرباء يوصل في شبكة الجهد المنخفض قرص الصبخ السريع لفرن المطبخ على طور واحد من الثلاثة أطوار. وحسب التجربة تستخدم ربات البيوت عند تجهيز الطعام قرص الطبخ السريع أولاً، وبذلك يحصل تحميل زائد على أحد الأطوار عند الظهيرة. ويمر نتيجة لذلك تيار كبير في الموصل المحايد وفي هذه الحالة يقال إن هناك حملاً غير متماثل. وإذا زاد الحمل على أحد الأطوار بسبب التحميل غير المتماثل غير الحد الذي يفصل عنده هذا الطور. فستبقى مغذيات التيار الثلاثي الأطوار موصلة بطورين فقط على الشبكة وهذه الحالة قد تؤدي إلى تلف هذه الأجهزة.