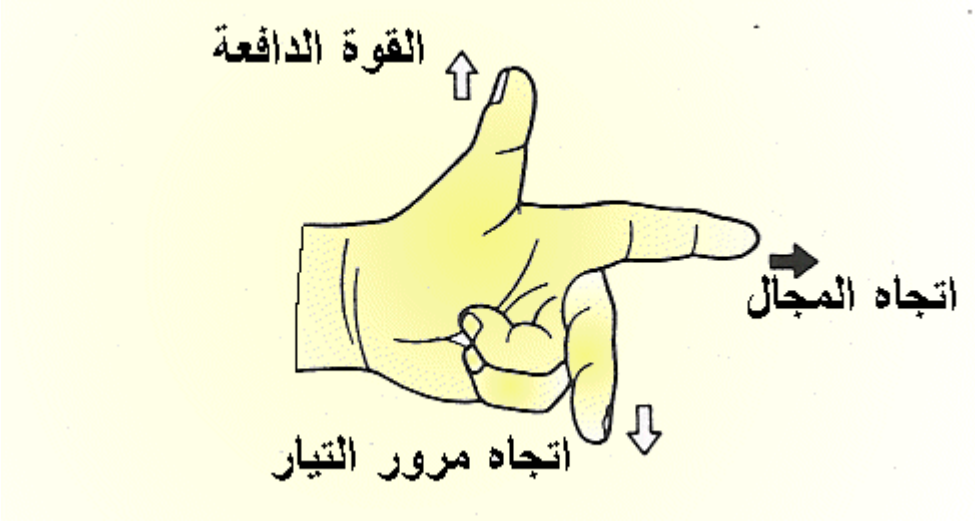
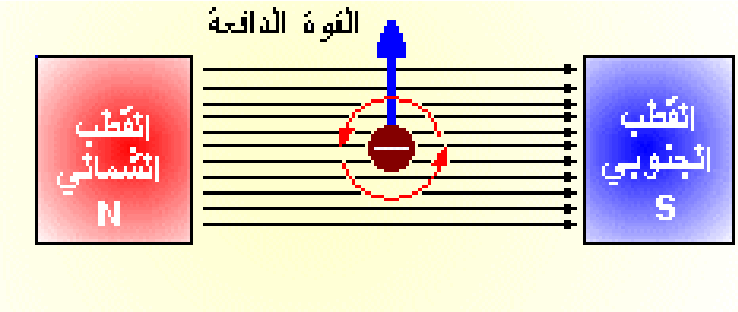
وكذلك قانون فليمنج لليد اليسرى ، حيث إذا وضع أصابع اليد اليسرى الوسطى والسبابة والإبهام في وضع التعامد فيما بينهما كما في الشكل رقم (٣ -٣). فإذا كانت السبابة تشير إلى اتجاه المجال المغناطيس بين الأقطاب، وتشير الوسطى إلى اتجاه مرور التيار في الموصل موضوع بين الأقطاب، فإن الموصل يتعرض لقوة تدفعه حسب ما يشير الإبهام .



الشكل رقم (٣ -٤) يوضح قانون فليمنج لليد اليسرى

فعند وضع موصل بين قطبي مغناطيس كما في الشكل (٣ -٥) يمر فيه تيار كهربائي خارجاً منه " مقترب إلى الناظر " وبتطبيق قاعدة أمبير لليد اليمنى لمسمار القلاووظ. نجد أنه نشأ حوله مجال في اتجاه ضد عقارب الساعة، كما نجد إن المجال حول الموصل بين الأقطاب أسفل الموصل في اتجاه واحد ومن فوق الموصل ضد بعضها وبتالي نجد إن محصلة المجالين أسفل الموصل أكبر من أعلاه فتدفعه في اتجاه الأعلى وهذا تطبيقاً لقاعدة اليد اليسرى.



الشكل رقم (٣ -٥) يوضح وضع موصل بين قطبي مغناطيس يمر فيه تيار كهربائي خارجاً منه