

- الفيض المغناطيسي () : يطلق على عدد الخطوط الكلية في المجال المغناطيسي اسم الفيض المغناطيسي، والمسار هو في الواقع الدائرة المغناطيسية. وبمقارنة الدائرة المغناطيسية بالدائرة الكهربائية نجد أن الفيض المغناطيسي في الأولى يناظر التيار الكهربائي في الثانية. هذا ويعتبر المسار المقفل الذي يقاوم الفيض المغناطيسي يناظر المقاومة في الدائرة الكهربائية. ويقاس الفيض المغناطيسي بالويبر (Weber) ويختصر بـ Wb - كثافة الفيض المغناطيسي B : تعرف كثافة الفيض المغناطيسي بأنها مقدار الفيض المغناطيسي خلال وحدة المساحات ووحدته ويبر/متر. - شدة المجال المغناطيسي H : لكل مجال مغناطيسي قوة أو شدة مجال يقاس بها مدى تأثيره. وتعرف شدة المجال بأنها النسبة بين كثافة الفيض المغناطيسي والنفاذية المغناطيسية ووحدته أمبير لفة / متر ويعطي عرفنا أنه عند تمرير تيار كهربائي في موصل أو ملف عدد لفاته N سينشأ فيض مغناطيسي نتيجة تولد قوة دافعة مغناطيسية في الملف ،