

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
تعرف كثافة الفيض المغناطيسي بأنها مقدار B: كثافة الفيض المغناطيسي - Wb ويختصر (Weber) الفيض المغناطيسي بالويبر
لكل مجال مغناطيسي قوة أو شدة H: الفيض المغناطيسي خلال وحدة المساحات ووحدته وبيبر/متر. - شدة المجال المغناطيسي
مجال يقاس بها مدى تأثيره. وتعرف شدة المجال بأنها النسبة بين كثافة الفيض المغناطيسي والنفاذية المغناطيسية ووحدته أمبير
سينشاً فيض مغناطيسي نتيجة تولد قوة دافعة N لفة / متر ويعطي عرفنا أنه عند تمرير تيار كهربائي في موصل أو ملف عدد لفاته
، مغناطيسية في الملف