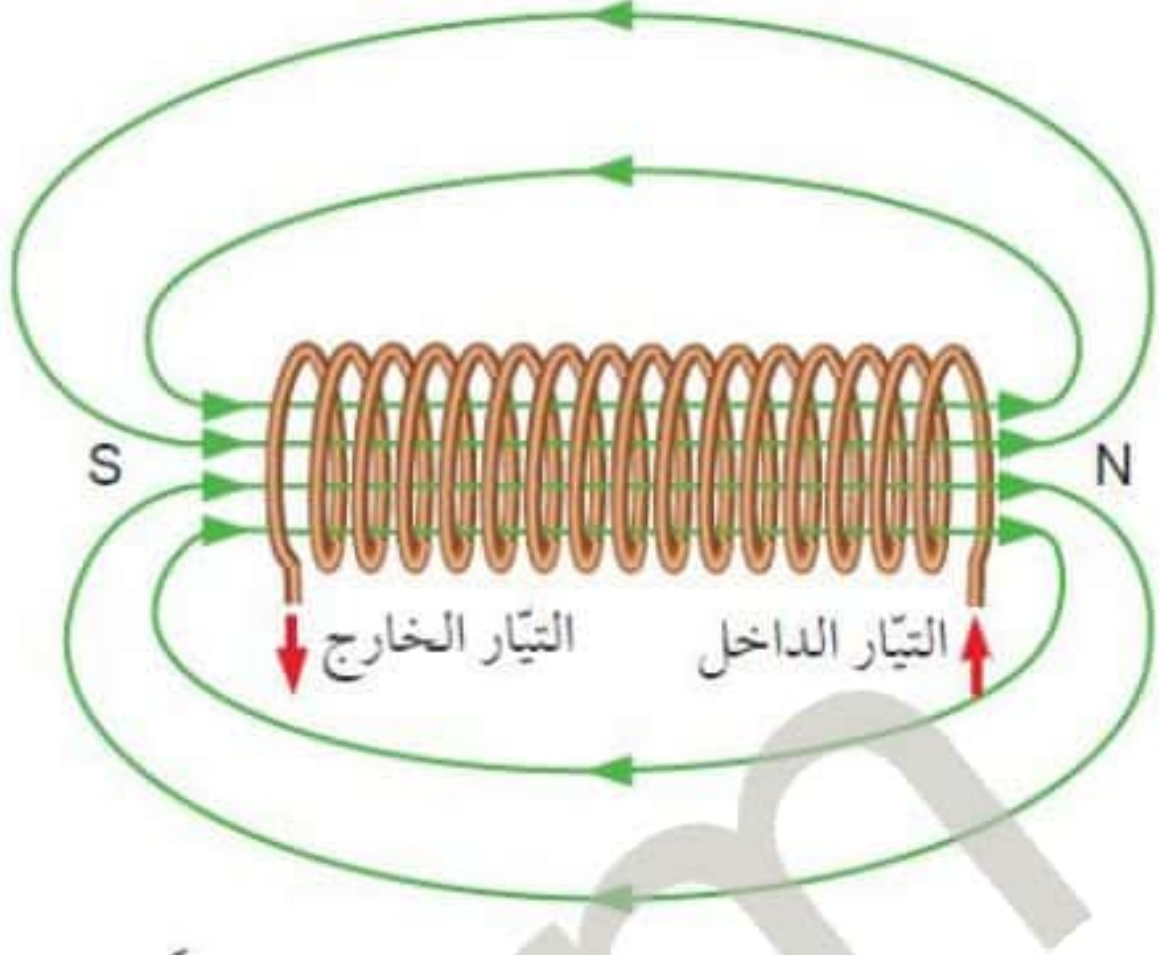




## مقارنة المجالات المغناطيسية

وجه المقارنة	الملف الحلزوني	السلك المستقيم
توضيح خطوط المجال المغناطيسي بالرسم		
شكل خطوط المجال المغناطيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تشبه خطوط المغناطيس الدائم.</li> <li>- تخرج من القطب الشمالي وتدخل في القطب الجنوبي.</li> <li>- متقاربة عند القطبين ومتباعدة بعيداً عن الملف.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تكون على شكل دوائر حول السلك.</li> <li>- متقاربة قريباً من السلك وتتباعدها كلما ابتعدنا عن السلك.</li> </ul>
شدة المجال المغناطيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- كبيرة عند القطبين (خطوط متقاربة).</li> <li>- ضعيفة بعيداً عن الملف (خطوط متباعدة).</li> <li>- ثابتة داخل الملف (خطوط متوازية).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- كبيرة قريباً من السلك (خطوط متقاربة).</li> <li>- ضعيفة كلما ابتعدنا عن السلك (خطوط متباعدة).</li> </ul>
زيادة شدة التيار	تزداد شدة المجال المغناطيسي	تزداد شدة المجال المغناطيسي
بعكس اتجاه التيار الكهربائي	ينعكس اتجاه المجال المغناطيسي	ينعكس اتجاه المجال المغناطيسي
تطبيق قاعدة اليد اليمنى لتحديد اتجاه المجال المغناطيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الإبهام يشير إلى القطب الشمالي.</li> <li>- بقية الأصابع تشير إلى اتجاه التيار الكهربائي.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الإبهام يشير إلى اتجاه التيار الكهربائي.</li> <li>- بقية الأصابع تشير إلى اتجاه خطوط المجال المغناطيسي.</li> </ul> 