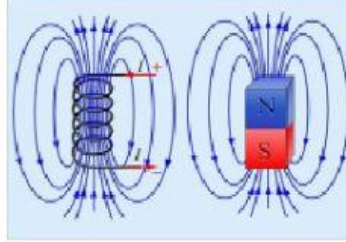


## بنك الكلمات :

- 1 منتظم
- 2 غير منتظم
- 3 متوازية
- 4 اليد اليمنى
- 5 اليد اليسرى
- 6 قضيب مغناطيسي
- 7 مستقيمة
- 8 يزداد
- 9 يقل
- 10 منحنية
- 11 شمالي
- 12 جنوبي
- 13 التيار الكهربائي
- 14 المجال المغناطيسي

## المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار مستمر في ملف حلزوني



بالاعتماد على ملاحظتك للتجربة التي تم تنفيذها، إجبني عما يلي:

□ أكمل الفراغات في الجملة التالية بما يناسبها :

- شكل المجال المتولد :
  - المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار في ملف حلزوني يشبه المجال المغناطيسي ل.....
  - المجال عند محور الملف مجال ..... أي خطوط ..... و .....
  - ..... انحناء الخطوط كلما ابتعدنا عن محور الملف.
  - الخطوط خارج الملف خطوط ..... تخرج من أحد طرفي الملف ( القطب ..... ) إلى الطرف الآخر من الملف ( القطب ..... )
- يمكن تحديد اتجاه المجال بتطبيق قاعدة ..... ، حيث أن أصابع اليد اليمنى تدور مع ..... ، والإبهام يشير إلى اتجاه ..... عند المركز (بالتالي إلى القطب الشمالي) كما في الملف الدائري.