سما- المعلم الذكي

i teacher المعلم الذكي

WWW.SAMAKW.NET/AR

تدرّب مع سما

مادة : الفيزياء

الفصل الدراسي الثاني

الصف

11

العلمي

www.samakw.com

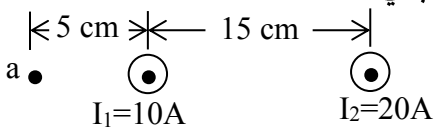
samakw_net

60084568 / 50855008 /97442417

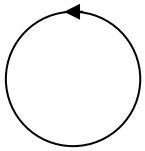
حولي مجمع بيروت الدور الأول

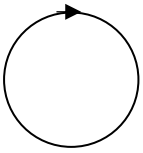
مثال : في الشكل المقابل سلكان مستقيمان ومتوازيان يمر بكل منهما تيار كهربائي مستمر بالاتجاه المبين احسب :

(1) شدة المجال المغناطيسي عند النقطة a :

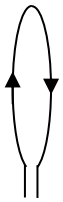


*حدد اتجاه المجال المغناطيسي في الحالات التالية :





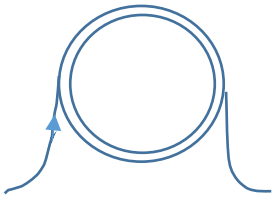
*تيار الحلقة الدائرية يسلك سلوك .....(.....) فإذا كان اتجاه التيار في الحلقة عكس عقارب الساعة فإن هذا الوجه يسلك كقطب ..... والآخر .....



(مثال : في الشكل المقابل ملف دائري يمر به تيار مستمر وعليه يكون وجه الملف المقابل للشخص الناظر له قطبا مغناطيسيا .....)

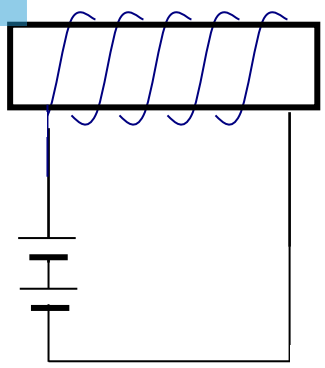
مثال : ملف دائري نصف قطره *40 cm* مؤلف من 100 لفة ويمر به تيار كهربائي مستمر شدته *0.2 A* احسب :

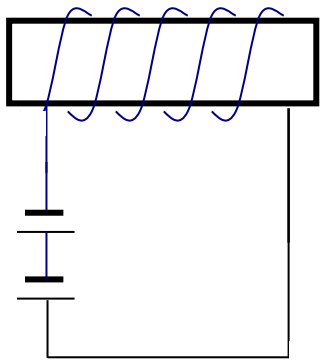
1-شدة المجال الكهربائي عند مركز الملف :

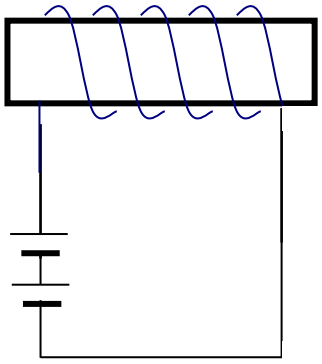


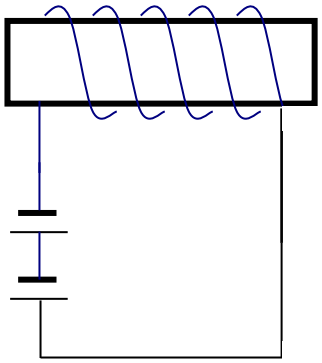
حدد عناصر متجه المجال المغناطيسي :

*حدد اتجاه المجال المغناطيسي في الحالات التالية :





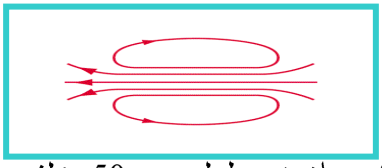




ملاحظة : المجال المغناطيسي داخل الملف اللولبي .....

لأنه .....

أما خارج الملف فإن المجال .....و.....



مثال : ملف حلزوني طوله 50 cm مؤلف من 500 لفة ويمر به تيار كهربائي شدته 5 A احسب :

1-شدة المجال المغناطيسي عند مركز الملف :

2-حدد عناصر متجه المجال المغناطيسي :