



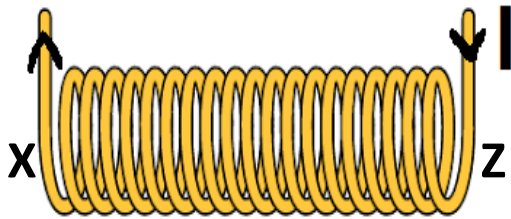
سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

محافظة شمال الباطنة - مدرسة ابن سينا ( 5-10 )

## الاختبار القصير الثاني في مادة الفيزياء للصف العاشر للفصل الدراسي الثاني

الصف / .....

اسم الطالب / .....



1- الشكل المقابل يوضح ملف حلزوني يمر به تيار كهربائي .  
العبارة الصحيحة التي تمثل القطبين ( x و z ) واتجاه خطوط

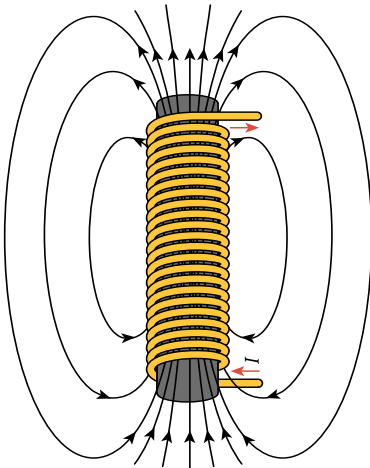
المجال المغناطيسي المتكون هي : [ 1 ]

( تخير الصواب من بين البدائل الاتية )

أتجاه خطوط المجال المغناطيسي	القطب X	القطب Z	
من Z الى X	قطب جنوبي	قطب شمالي	أ
من X الى Z	قطب جنوبي	قطب شمالي	ب
من Z الى X	قطب شمالي	قطب جنوبي	ج
من X الى Z	قطب شمالي	قطب جنوبي	د

2- الشكل المقابل يمثل مجال مغناطيسي حول ملف حلزوني . ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة  
الآتية :

أ- اذكر عاملان لزيادة شدة المجال المغناطيسي حول هذا الملف . [ 2 ]

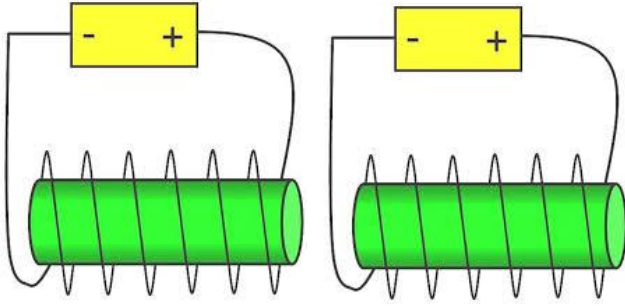


ب- اذا قمت بشد الملف ليصبح سلكا مستقيما

مع استمرار تدفق التيار الكهربائي وضح بالرسم

شكل المجال المغناطيسي واتجاهه . [ 3 ]

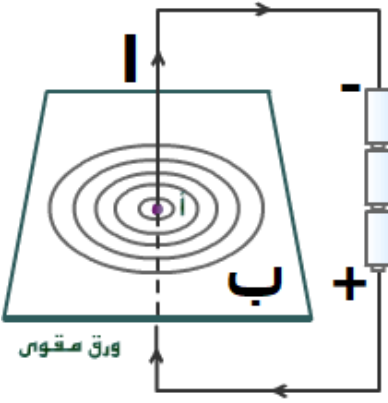
3- الشكل المقابل يوضح ملفان حلزونيان بالقرب من بعضهما يمر بهما تيار كهربائي .



أ- حدد نوع القوة المغناطيسية الناتجة بينهما . [ 1 ]

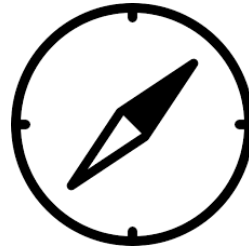
ب- ما المقصود بشدة المجال المغناطيسي ؟ [ 1 ]

4- قام خالد بتجربة لتحديد اتجاه خطوط المجال المغناطيسي الناتج عن موصل يمر به تيار كهربائي باستخدام بوصلة .

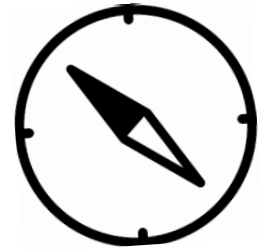


أ- اتجاه البوصلة عند النقطة ( ب ) هو : [ 1 ]

( اختر الصواب )



-2



-1

ب- ما هي القاعدة المستخدمة لتحديد اتجاه خطوط المجال المغناطيسي في هذه التجربة ؟ [ 1 ]

" انتهت الأسئلة "