

اختبار الفصل الثالث

مستوى ثانية متوسط

مادة العلوم الفيزيائية التكنولوجية

السؤال الأول :

لاحظ الشكل المقابل جيدا.

خيطة
مسمار

1- سم العنصرين (1) و (2)

2- سم التركيب الذي يشكله العنصران 1 و 2 معًا.

3- يُطلق العنصر (1) عادةً بمادة البرنيق (vernier) لماذا؟

4- هل تفضل أن يصنع العنصر (2) من النحاس أو الحديد أو الفولاذ علل إجابتك.

5- أكمل الجدول الخاص بالملاحظات المسجلة

القاطعة	المسمار	من الحديد	من النحاس
مغلقة
مفتوحة

السؤال الثاني :

(أ)- وضعنا ثلاث إبر ممغنطة على أبعاد مختلفة

مغناطيسي في النقاط (A، B، C) فأخذت

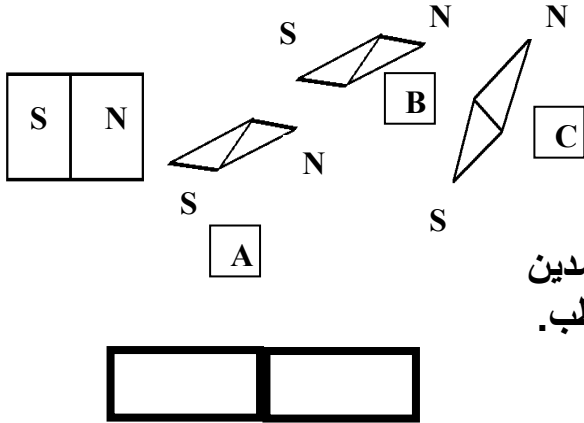
الإبر الوضعية حسب الشكل المقابل كيف تفسر ذلك ؟

(ب)- أرسم دائرة يتوسطها قضيب مغناطيسي ثم مثل

إبرة ممغنطة في أربع نقاط على الدائرة وفق قطرين متعامدين

(ج)- أعد الرسم التالي بعد تصحيحه مبينا عليه نوع كل قطب.

(د)- أذكر ثلاث طرق يمكنك من ممغنطة قضيب فولاذي.



السؤال الثالث:

(أ)- وصل بسهم كل عبارة بما يناسبها

-الكشف عن الطيف المغناطيسي

-الكشف عن الحقل المغناطيسي

-الكشف عن القوة الكهرومغناطيسية

-الكشف عن المجال الكهرومغناطيسي

-توليد المجال الكهرومغناطيسي

-تشكيل القضيب المغناطيسي

-تجربة أرستيد

-إبرة ممغنطة

-تجربة لايلاس

- وشيعة

-فولاذ

-برادة حديد

(ب)- ترجم الكلمات التي تحتها سطر في الاصطلاح التالي

L electro -aimant est Un dispositif produisant Un champ magnétique grâce à un système de Bobines à noyau de Fer par courues par un courant électrique