



## الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

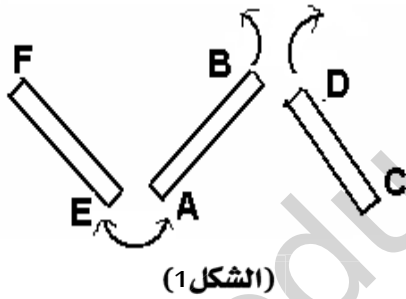
التمرين الأول (05 ن): صنف الأجسام الآتية إلى مواد مغناطيسية ومواد لا مغناطيسية:

مسمار حديدي - قطعة رصاص - صفيحة ألومنيوم - قطعة نقود من النيكل - مسطرة بلاستيكية - قطعة فحم - دبابيس فولاذية - سلك نحاسي - قطعة خشب - كأس زجاجي .

مواد لا مغناطيسية	مواد مغناطيسية
..... -	..... -
..... -	..... -
..... -	..... -
..... -	..... -
..... -	..... -

التمرين الثاني (06 ن):

نعتبر 3 قضبان مغناطيسية لاحظ (الشكل 2) حيث: وضع على الأول حرفين (A، B) والثاني (C، D) والثالث (E، F) .  
 • أكمل الجدول التالي بكلمة **تدافع** أو **تجاذب** وعين الأقطاب الأخرى ، إذا علمت أن A هو القطب الشمالي N.



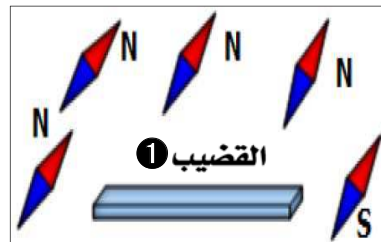
B(..... قطب)	A(قطب شمالي)	
.....	.....	C (قطب .....
<b>تدافع</b>	.....	D(قطب .....
.....	<b>تجاذب</b>	E(قطب .....
.....	.....	F(قطب .....

الوضعية الإدماجية (09 ن):

تعلم محمد أن للحديد والمغناطيس أهمية بالغة في الحياة اليومية ، حيث يمكن مغنطة قضيب حديدي أو فولاذي ، بطرق مختلفة ، وهذه المواد منها ما يحافظ على مغنطته والآخرى فلا . حيث وجد قضيبين لا يعرف مادة صنعهما فأخذهما إلى الورشة لمعاينتهما لاحظ (الشكل 2) .



(الشكل 2)



- 1- ماهي طرق مغنطة الحديد ؟
- 2- من بين القضيبين من هو الذي يمثل قضيبا مغناطيسيا ؟ اعد رسمه محدد قطبيه ؟
- 3- اذكر بعض فوائد استخدام المغناطيس في حياتك اليومية (03 فوائد).