



الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

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

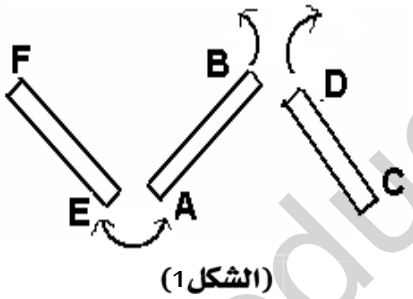
مسمار حديدي - قطعة رصاص - صفيحة ألومنيوم - قطعة نقود من النيكل - مسطرة بلاستيكية - قطعة فحم - دبابيس فولاذية - سلك نحاسي - قطعة خشب - كأس زجاجي .

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

التمرين الثاني (06 ن):

نعتبر 3 قضبان مغناطيسية لاحظ (الشكل 2) حيث : وضع على الأول حرفين (B،A) والثاني (D،C) والثالث (F،E)

• أكمل الجدول التالي بكلمة **تدافع** أو **تجاذب** وعيّن الأقطاب الأخرى ، إذا علمت أن A هو القطب الشمالي N.



B (قطب.....)	A (قطب شمالي)	
.....		C (قطب.....)
تدافع		D (قطب.....)
.....	تجاذب	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).