

**التمرين الاول: (06ن)**

- 1- اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد.  
ا- للكشف عن اقطاب المغناطيس نستعمل برادة الحديد.  
ب- القطبان المتماثلان يحدث بينهما تجاذب.  
ج- نسمي الخطوط التي تشكلها برادة الحديد حول المغناطيس بالطيف المغناطيسي.  
د- تكمن قوة المغناطيس في وسطه وتقل في قطبيه.
- 2- صنف مايلي في الجدول: أوراق الشجر، مسمار حديدي، خاتم من فضة، مطرقة فولاذية، ورق الالمنيوم، قطعة نقود من النيكل، زجاج

مواد مغناطيسية	مواد لا مغناطيسية
-	-
-	-

3- عرف كلا من:

المواد المغناطيسية:

المواد اللامغناطيسية:

**التمرين الثاني: (06ن)**

قام تلميذ بإصاق مفتاح فولاذي بقضيب مغناطيسي كما هو مبين في الوثيقة 01 ، وعند تقرب المفتاح



من كومة من الدبابيس لاحظ أنها تنجذب إلى المفتاح.

(1) فسّر سبب انجذاب الدبابيس إلى المفتاح.

(2) حدّد طريقة تمغنط هذا المفتاح.

(3) هل توجد طريقة أخرى تمكن التلميذ من مغنطة هذا المفتاح؟ اشرح ذلك.

(4) قام التلميذ بفصل المفتاح عن المغناطيس، وبعد مدة لاحظ أنه لا يزال يجذب الأجسام الحديدية.  
- فسّر سبب ذلك.

الحل تجدونه في قناة  
الأستاذ حمياني للفيزياء

خلال حصة الأعمال المخبرية ، قال يوسف لصديقه محمد

أنا أستطيع أن أحرك سلكا نحاسيا دون لمسه

1 / هل يمكن ليوسف أن يفعل ذلك ؟ سم هذه التجربة.

2 / كيف تسمى القوة التي اثرت على السلك النحاسي؟

3 / كيف يمكنك تغيير جهة حركة السلك النحاسي؟

4 / ما هو نوع المغناطيس المستعمل في هذه التجربة؟



الوثيقة 02

ب- ارسمه مبينا عليه خطوط الطيف المغناطيسي.



الحل تجدونه في قناة  
الأستاذ حمياني للفيزياء