

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

قام محمد بتقرير مغناطيس من مواد مختلفة:

مدور حديدي \* قطعة المنيوم \* صفيحة نحاسية \* كريات من النيكل \* ببشر زجاجي \* مسامير فولاذية \* خاتم من فضة.

مواد لا يجذبها المغناطيس	مواد يجذبها المغناطيس

1) صنف هذه المواد في الجدول التالي.

2) \* لماذا تسمى المواد التي يجذبها المغناطيس؟

\* لماذا تسمى المواد التي لا يجذبها المغناطيس؟

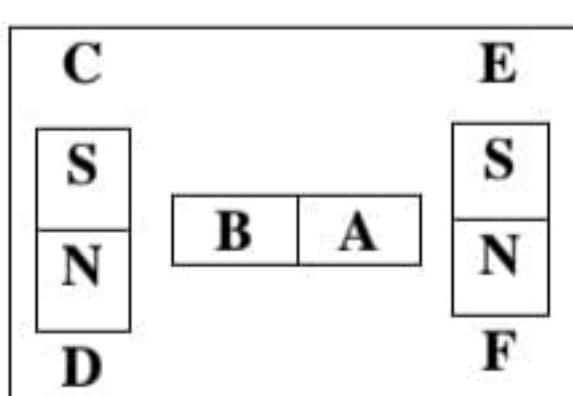
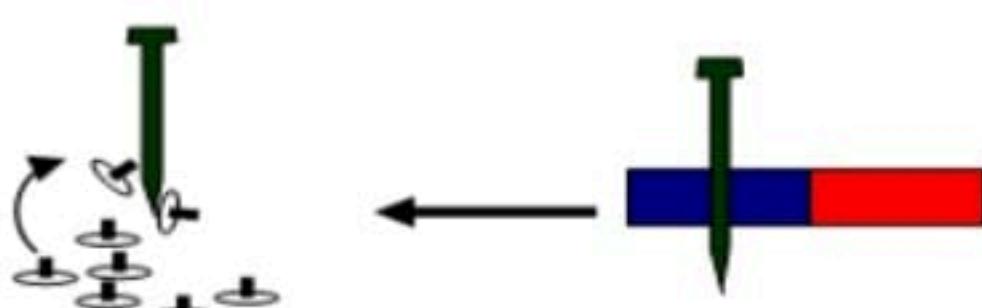
الوضعية الثانية: (06 نقاط)

في حصة العلوم الفيزيائية قام الأستاذ بذلك مسamar من الفولاذ بواسطة مغناطيس ثم قربه من مجموعة من الدبابيس كما تبينه الوثيقة التالية.

1) سُم طريقة تمغناطيس المسamar في هذه التجربة.

2) هناك طريقة أخرى لمغناطيس المسamar، اذكرها.

3) أكمل الجدول التالي: علما ان A قطب شمالي.



F	E	D	C	الاقطاب
			تجاذب	A
	تنافر			B

\* ماذا يمثل الرمزان (N) و(S) على المغناطيس؟

الوضعية الارتجافية: (08 نقاط)

عاد كريم من المدرسة، وجد في الطريق مجموعة من الأطفال يلعبون بالكرة ومن بينهم صديقه عمر، وضع محفظته على الأرض وبدأ يلعب معهم، فسقط منه مفتاح المنزل الذي كان في جيبه في حفرة ضيقة، فصعب عليه إخراجه.

قال له عمر: "اذهب الى المنزل واحضر المغناطيس الذي يستعمله ابوك لجمع المسامير، وانا ابحث عن سلك حديدي".



1) سُم شكل المغناطيس الذي احضره كريم.

2) اشرح كيف يستطيع عمر اخراج المفتاح الفولاذى من الحفرة.

3) عندما أراد كريم استعمال المفتاح لاحظ أحد مساميك الورق التصقت به. كيف تفسر ذلك؟

لاحظ عمر ان المغناطيس الذي احضره كريم مجهول الأقطاب، فاحتار في كيفية تحديدها.

1) اقترح تجربة يتم الكشف بها عن اقطاب هذا المغناطيس.

2) لون اقطاب هذا المغناطيس حسب ما درست.