

فرض محادي، حدد 3  
ملوء فيزيائية

:

الاسم: ..... اللقب: .....

تمرين حدد 1 ( 7 نقاط )

1- أكمل الجدول بالكلمات التالية : النحاس - الفضة - الفولاذ - الخشب - الحديد - القصدير

نقاط

أجسام لا يجذبها المغنط	أجسام يجذبها المغنط
.....	.....
.....	.....
.....	.....

1,5

2- أجب بعبارة صحيحة أو خطأ

0,5	بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية تأخذ الابرة الممغنطة دائما اتجاه شمال - جنوب
0,5	يجذب القطب الشمالي للمغنط , القطب الشمالي للابرة الممغنطة
0,5	يشدد التأثير المغناطيسي كلما ابتعدنا عن طرفي المغنط
0,5	يمكن فصل قطبي مغنط عن بعضهما البعض
0,5	يتمغنط النحاس بالاحتكاك

0,5

0,5

0,5

0,5

0,5

II- في حوزتنا مغنطان لكل منهما قطبان : A و A' بالنسبة الى الاول. B و B' بالنسبة الى الثاني .

1- أتمم الجدول التالي

1,5

B'	B	
		A
يجذب		A'

2- اذا كان القطب A جنوبي , حدد اذن الأقطاب التالية:

1,5

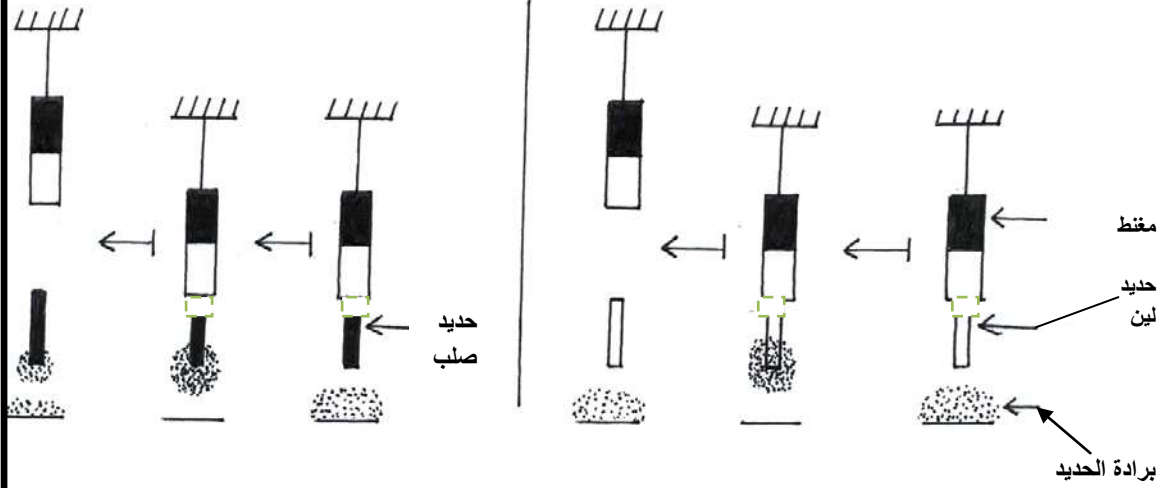
.....= B'

.....=B

.....=A'

## تمرين عدد 2 (13 نقطة)

- تأمل التجربة التالية :



أ- ماهو نوع التـمغـنـط الذي تمثله هذه التجربة ؟

2

ب- اعتمادا على التجربة بين خاصية تمغـنـط الحديد الصلب ؟

2

ج- اعتمادا على التجربة بين خاصية تمغـنـط الحديد اللين ؟

2

2 / لدينا ثلاثة مغناط ، لكل مغناط قطبين . وقمنا بتقريب المغناط لبعضها . فحصل بينها:

C'	C	A	A'	B'	B	A	A'
تنافر				تجاذب			

أ/ هل القطبين A و B من نفس النوع أم مختلفين ؟

2

ب/ هل القطبين A و C من نفس النوع أم مختلفين ؟

2

ج/ أكمل الجدول التالي بـ تجاذب أو تنافر .

القطب	B	B'	C	C'
A	.....	.....	.....	.....
A'	.....	.....	.....	.....

3

3- قمنا بحك سلك معدني على طرف مغناط ، ثم قربنا هذا السلك من برادة الحديد ، فانجذب اليه

أ) ما اسم الطريقة التي تمغـنـط بها هذا السلك؟

.....

نقاط