

المستوى : السابعة أساسي

التوقيت المخصص: 30 دقيقة

التاريخ: 2016/04 /12

فرض محادي محدد 3

علم و فيزيائية

المدرسة الاعدادية العلاء – الحبيب

السنة الدراسية : 2015-2016

الأستاذ : زهير الهماوي



الاسم : اللقب :

تمرين محدد 1 (7 نقاط)

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

نقاط

1,5

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

2- أجب بعبارة صحيحة أو خطأ

0,5

0,5

0,5

0,5

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

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'

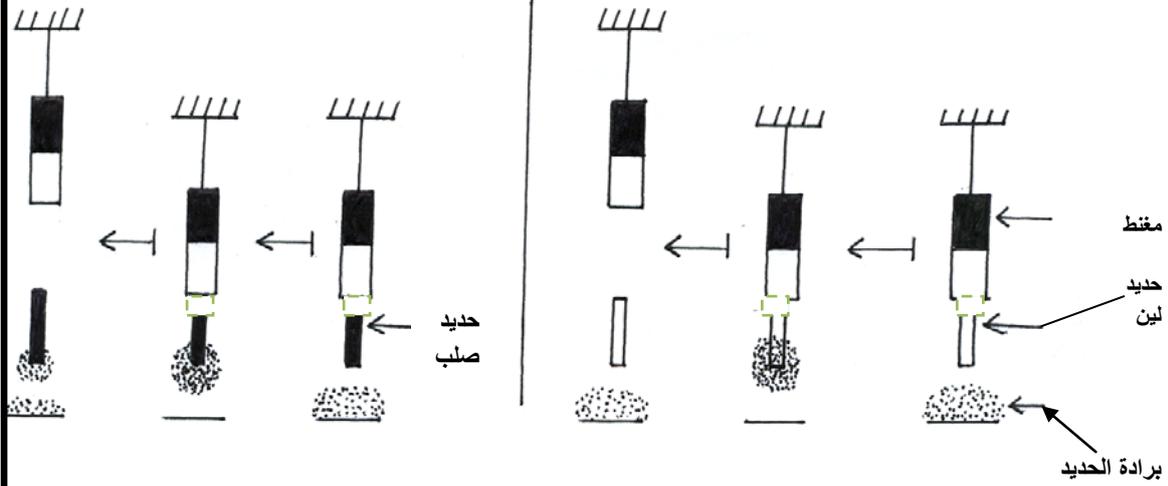
.....=B

.....=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 تمغناط بها هذا السلك؟