

المستوى : السابعة أساسي

التوقيت المخصص: 30 دقيقة

التاريخ: 2016/04 /12

فرض محادي حدد 3

علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية العلا – الحبيب

السنة الدراسية : 2015-2016

الأستاذ : زهير الهمادي

الاسم : اللقب :

تمرين حدد 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 صحيح أو خطأ

0,5

0,5

0,5

0,5

0,5

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

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 Aجنوبي , حدد اذن الأقطاب التالية:

1,5

.....= B'

.....=B

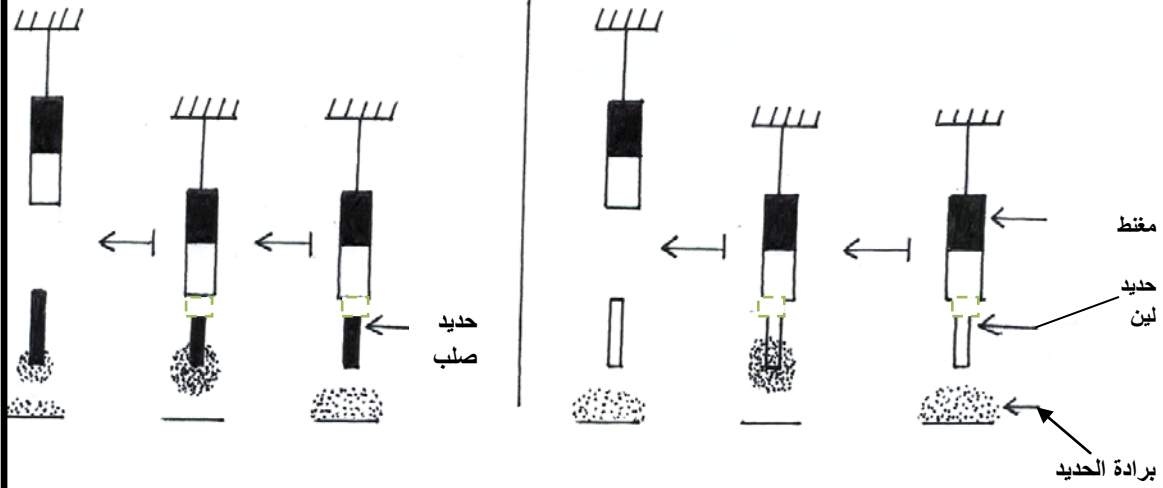
.....=A'



تمارين محدود (13 نقطة)

نقاط

- تأمل التجربة التالية :



أ- ماهو نوع التـمـغـنـط الذي تمثله هذه التجربة ؟

2

ب- اعتمادا على التجربة بين خاصية تمغنط الحديد الصلب ؟

2

ج- اعتمادا على التجربة بين خاصية تمغنط 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 تمغنط بها هذا السلك؟

.....

