



القسم: 7 أساسي 1	فرض مراقبة عدد 3	مدرسة الإعدادية : زاوية قنطش
التاريخ: 23 أبريل 2005	في العلوم الفيزيائية	الأستاذ : عيسى السويسي
العدد: 20 /	التوقيت: 30 دقيقة	الإسم واللقب رقم

النقاط

4.5

تمرين عدد 1 (9 نقاط)

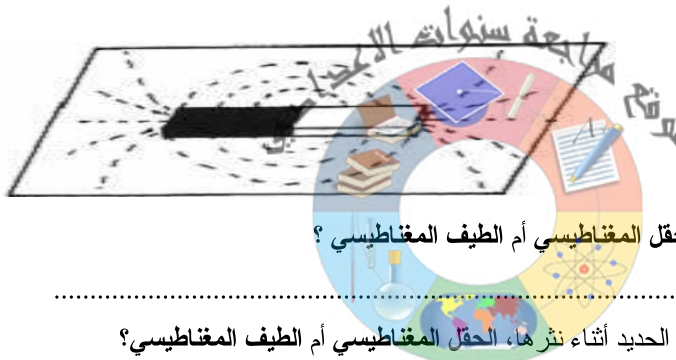
1 / أكمل فراغات البيانات المنقوصة التالية بما يناسب مما يلي [مختلفان - مختلفة - تجاذب - طبيعية - الأغراض - تتافر - مغناطيسية - نوعان - من نفس النوع]
1. * يوجد من المغناط.

- مغناط على شكل حجارة

- مغناط اصطناعية الأشكال ومتعددة

2. * التفاعلات المغناطيسية نوعان أو

يتتافر قطبان ويتجاذب قطبان



2/ وضعنا قضيب ممغنط تحت قطعة بلورية ثم قمنا برش برادة الحديد فوق هذا البلور فتحصلنا على الشكل التالي

أ/ ماذا تسمى المنطقة التي تتواجد بها تلك الخطوط، الحقل المغناطيسي أم الطيف المغناطيسي؟

ب/ ماذا يسمى كل خط من الخطوط التي رسمتها برادة الحديد أثناء نثرها، الحقل المغناطيسي أم الطيف المغناطيسي؟

COLLEGE.MOURAJAA.COM

3/ بالاعتماد على ما قمت به من

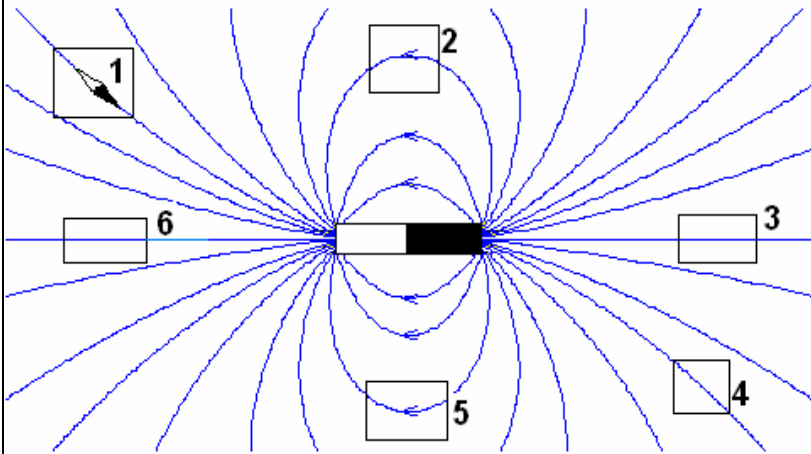
تجارب في القسم وبالإستعانة

بالوضعية 1، ارسم اتجاه

الإبرة الممغنطة في الوضعيات

(6 و 5 - 4 - 3 - 2)

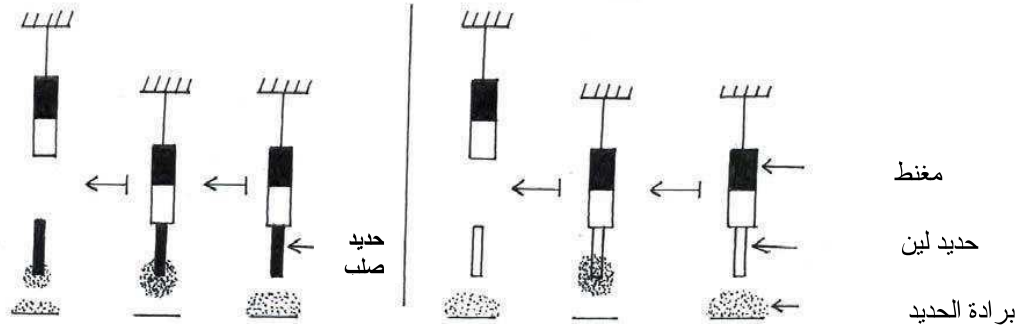
2.5





تمرين عدد 2 (11 نقطة)

1/ تأمل التجربة التالية



أ/ ماهو نوع التـمغنـط الذي تمثله هذه التجربة هل هو بالإحتكاك أم بالتأثير؟

ب/ اعتمادا على التجربة بيّن خاصيّة تمغنط الحديد الصلب، هل هو تمغنط وقتي أم دائم؟

ج/ اعتمادا على التجربة بيّن خاصيّة تمغنط الحديد اللين، هل هو تمغنط وقتي أم دائم؟

2/ صنف هذه المواد في الجدول التالي [الحديد اللين – البلاستيك – النحاس – الحديد الصلب – قطع نقود تونسية – النيكل]

مواد لا يجذبها المغنط	مواد يجذبها المغنط
.....	
.....	
.....	

3/ لدينا ثلاثة مغناط، لكل مغنط 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؟

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

ج/ أكمل الجدول التالي — تجاذب أو تنافر .

القطب	B	B'	C	C'
A	تجاذب			
A'				تنافر

