

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

النقاط

تمرين عدد 1 (9 نقاط)

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

1. * يوجد..... من المغناط.

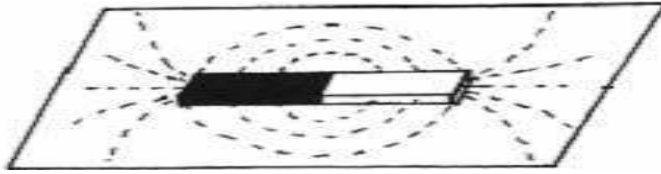
- مغناط..... على شكل حجارة.....

- مغناط اصطناعية..... الأشكال ومتعددة.....

2. * التفاعلات المغناطيسية نوعان أو.....

جيتنافر قطبان ويتجاذب قطبان

4.5



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 ؟

1

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

1

3/ بالاعتماد على ما قمت به من

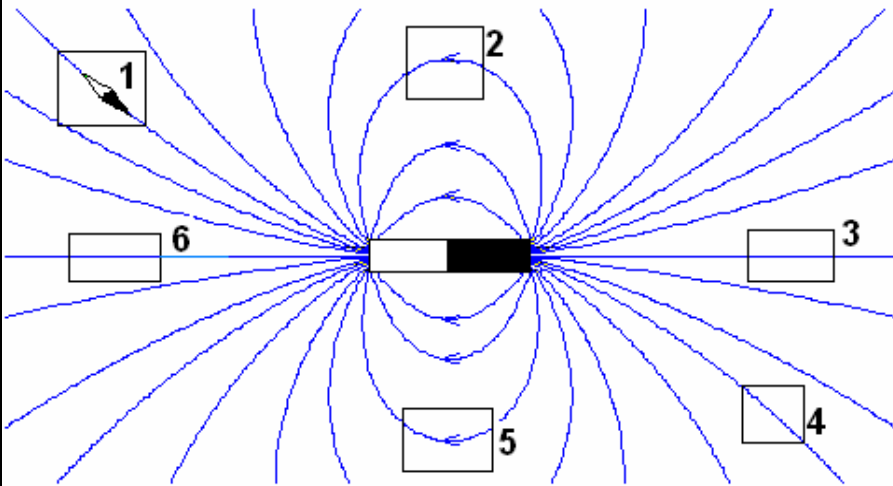
تجارب في القسم وبالاستعانة

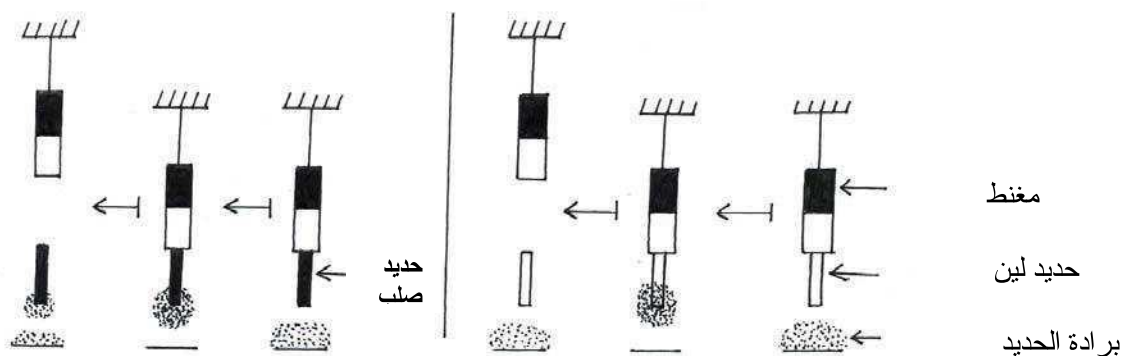
بالوضعية 1، ارسم اتجاه

الإبرة الممغنطة في الوضعيات

(2 - 3 - 4 - 5 و 6)

2.5





أ/ ماهو نوع التـمغنط الذي تمثله هذه التجربة هل هو بالاحتكاك أم بالتأثير؟

1

ب/ اعتمادا على التجربة بين خاصية تمغنط الحديد الصلب، هل هو تمغنط وقي أم دائم؟

1

ج/ اعتمادا على التجربة بين خاصية تمغنط الحديد اللين، هل هو تمغنط وقي أم دائم؟

1

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

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

C	C'	A'	A	B'	B	A	A'
تتافر				تجاذب			

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

1

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

1

ج/ أكمل الجدول التالي — تجاذب أو تتافر .

القطب	B	B'	C	C'
A	تجاذب			
A'				تتافر

3

