

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

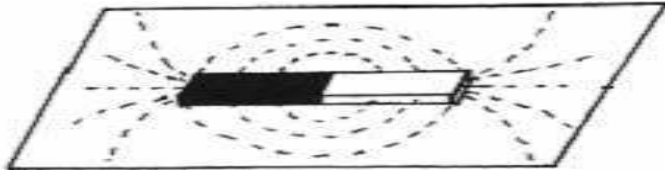
- مغناط..... على شكل حجارة.....

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

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

- يتنافر قطبان ويتجاذب قطبان

4.5



2/ وضعنا قضيب ممغط 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

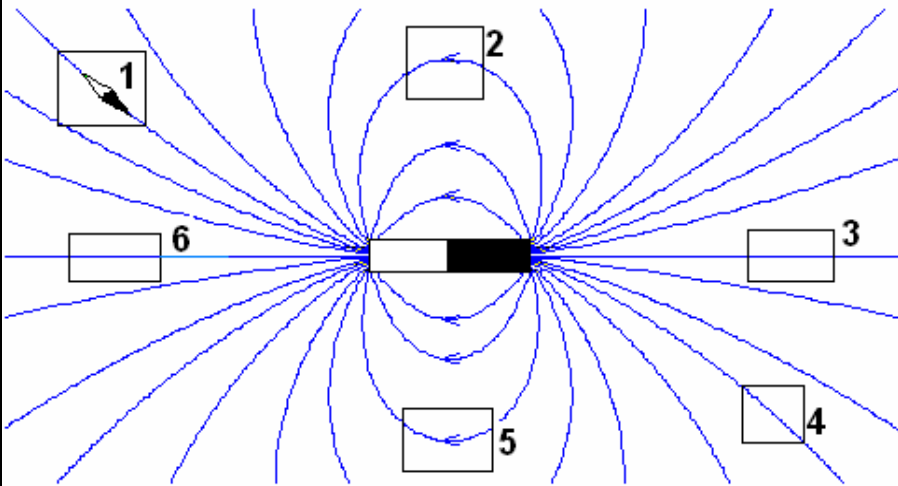
تجارب في القسم وبالاستعانة

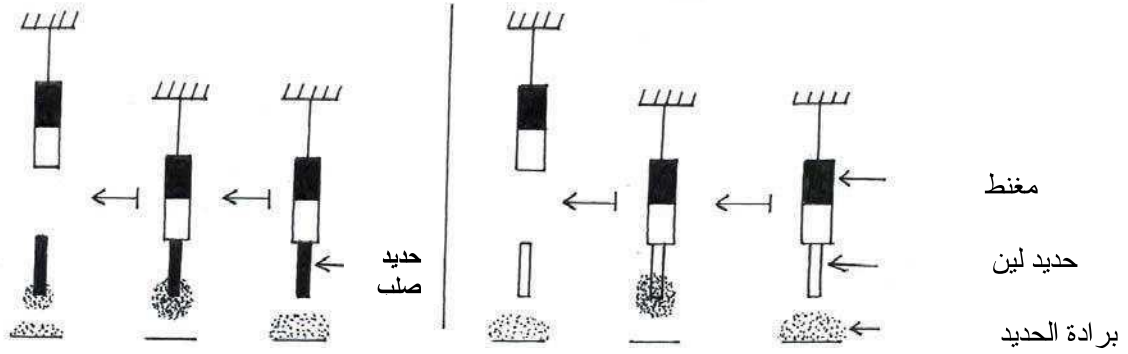
بالوضعية 1، ارسم اتجاه

الإبرة الممغنطة في الوضعيات

(2 - 3 - 4 - 5 و 6)

2.5





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

1

ب/ إعتـمـاداً على التـجـرـبة بيـن خاصيـة تـمغـنـط الحـديـد الصـلب، هل هو تـمغـنـط وقيـ أم دايـم؟

1

ج/ إعتـمـاداً على التـجـرـبة بيـن خاصيـة تـمغـنـط الحـديـد اللين، هل هو تـمغـنـط وقيـ أم دايـم؟

1

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

مواد لا يجذبها المغنت	مواد يجذبها المغنت
.....
.....
.....

3

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



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 تنافر .

القطب	B	B'	C	C'
A	تجاذب
A'	تنافر

3

