

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

النقاط

4.5

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.....

ينتافر 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 ؟

1

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

1

3/ بالاعتماد على ما قمت به من

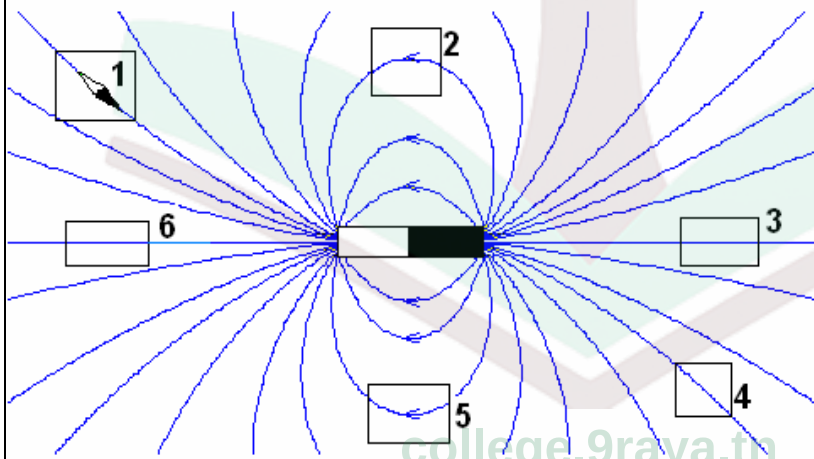
تجارب في القسم وبالإستعانة

بالوضعية 1، ارسم اتجاه

الإبرة الممغنطة في الوضعيات

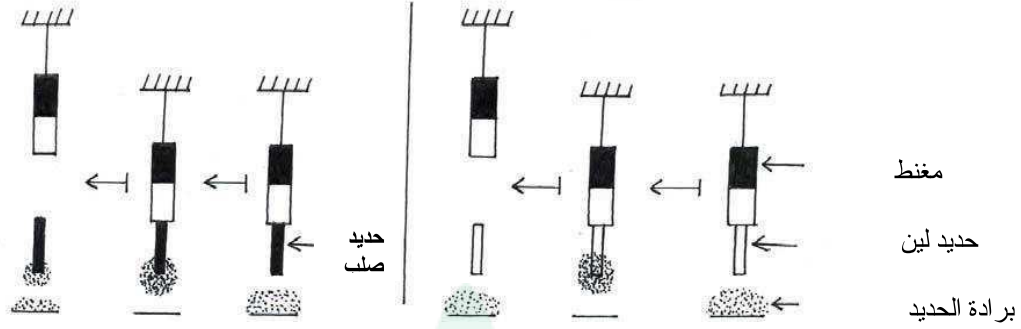
(6 - 5 - 4 - 3 - 2)

2.5



تمرين عدد 2 (11 نقطة)

1/ تأمل التجربة التالية



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

1

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

1

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

1

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

3

مواد لا يجذبها المغناطيس	مواد يجذبها المغناطيس
.....	
.....	
.....	

3/ لدينا ثلاثة مغناطيس، لكل مغناطيس قطبين. وقمنا بتقريب المغناطيس لبعضها. فحصل بينها:

C C'

تنافر

A' A

B' B A A'

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 تنافر .

3

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

