

المدرسة الإعدادية		العلوم الفيزيائية فرض مراقبة عدد 3	التاريخ	
الأستاذ			التوقيت: 30 د ق	7 أساسي.....
الاسم واللقب		الرقم:	العدد: 20 \	

تمرين عـ 1ـ دد: 6 نقاط

1. ضع في الجدول الكلمات التالية: النحاس-الفولاذ - الخشب -الذهب- الكبريت - الحديد اللين.

أجسام لا يجذبها المغنط	أجسام يجذبها المغنط
.....
.....
.....

2. ضع علامة X في الخانة المناسبة:

خطأ	صحيح
	يتمغنط النحاس بالاحتكاك
	تمغنط الحديد اللين تمغنط دائم
	يشتدّ التأثير المغناطيسي كلما ابتعدنا عن طرفي المغنط
	تتكون البوصلة أساسا من إبرة ممغنطة في اتزان أفقي داخل علبة حديدية
	الإبرة الممغنطة وبرادة الحديد مكشافان للمغنط
	الفضاء الذي تعالين فيه تأثيرات مغناطيسية هو موضع حقل مغناطيسي

نقاط

3

3

تمرين عـ2ـدد: 14 نقطة)

في حوزتنا ثلاثة مغناط لكل منها قطبان: **A** و **A'** بالنسبة إلى الأول، **B** و **B'** بالنسبة إلى الثاني و **C** و **C'** بالنسبة إلى الثالث.

1. أتمم الجدول التالي:

القطب	B	B'	C	C'
A	يجذب
A'	يدفع

2. إذا كان القطب **A** شمالي حدد إذن الأقطاب التالية:

B:

B':

C:

C':

3) قمنا بتجزئة المغنط إلى جزأين فتحصلنا على مغنطين جديدين

أ- كم لكل مغنط من قطب؟

.....

ب- هل يمكن أن نفصل القطب الشمالي عن القطب الجنوبي إذا واصلنا تجزئة المغنط؟

.....

ت- لدي قطعة من سلك فولاذي (حديد صلب)، ما هي الطريقة التي تمكنني من تحويل هذا

السلك إلى سلك ممغنط؟

.....

ث- هل تمكنني هذه القطعة من السلك الفولاذي من التعرف على الاتجاهات؟ علل إجابتك

.....

النقاط

3

2

2

2,5

2

2,5