

سلسلة تمارين 7 أساسي: الثلاثي الثالث **2020**

**م-ح-ور الكهرمغناطيس *

** علوم فيزيائية 7 أساسي - المغناطيس **



سلسلة تمارين عدد 1

*** في العلوم الفيزيائية : محور الكهرمغناطيس ***



تـمـركـن عـدد :

1 - صنف الأجسام التالية إلى مواد ممغنطة و أخرى غير ممغنطة .

مسمار حديدي - قطعة رصاص - نحاس - مسطرة بلاستيكية - قطعة خشب - كاس زجاجي .

مواد غير ممغنطة	مواد ممغنطة

2- ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

	يتمغنط النحاس بالتأثير
	يجذب القطب الشمالي للمغنط، القطب الشمالي للإبرة الممغنطة
	يشتد التأثير المغناطيسي كلما ابتعدنا عن طرفي المغنط
	الإبرة الممغنطة وبرادة الحديد مكشافان للمغنط
	يمكن فصل قطبي مغنط عن بعضيهما البعض
	بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية تأخذ الإبرة الممغنطة دائما اتجاه شمال - جنوب

3- قمنا بالتجربة التالية : ذلك سلك من الفولاذ (حديد صلب) على طرف مغنط ، ثم قرّبنا هذا السلك من برادة الحديد ، فأنجذبت نحوه .

أ - ما اسم الطريقة التي تمغنط بها هذا السلك :

ب هل أن تمغنط السلك الفولاذي دائم أم وقتي . علّل جوابك .

ج- أذكر طريقة أخرى للحصول على مغنط اصطناعي .

4- ماهو الدور الذي أصبح يلعبه هذا السلك الفولاذي . و ماهي خاصياته

.....





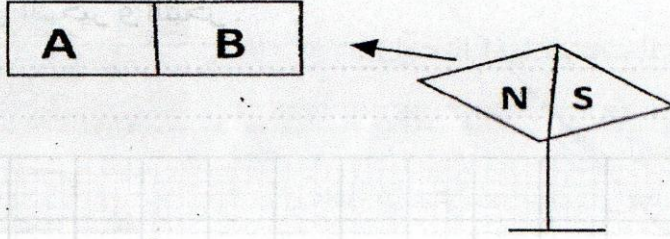
التمرين عدد 2 :

1-1- أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات حت تكون للجمل دلالة علمية :

* يسمّى كلّ جسم قادر على.....عن بعد مع بعض المواد مثل
و النيكل و الكوبالت .

* للمغانط العادية يشدّ حولهما التأثير على برادة الحديد .

II - نقرّب إبرة ممغنطة من مغنط على شكل قضيب (أنظر الرّسم) :



1- أثبت قطبي المغنط مع التعليل :

B : التعليل :

A : التعليل :

2- أكمل الجدول التّالي بكتابة كلمة " تجاذب " أو " تنافر " .

الإبرة	المغنط	A	B
	N		
	S		

التمرين عدد 3 :

أربط بسهم حتى تكون الجمل ذات معنى علمي :
يتمغنط الحديد اللين

وقتي

بالإحتكاك

يتمغنط الحديد الصلب بـ

و تمغنطه

يتمغنط الحديد اللين بـ

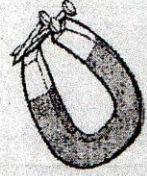
دائم

بالتأثير



التمرين عدد 4:

1- عرف المغنط: (5, 0 ن)



2- المغناط نوعان طبيعية و اصطناعية اذكر مثال لكل نوع

المغناط الطبيعية مثل

المغناط الاصطناعية مثل

3- يتمغنط الحديد اللين و الفولاذ بالتأثير قارن بينهما (تمغنط دائم و تمغنط وقي) (1 ن)

4- اكمل الجملة التالية بما يناسبها من كلمات: (1 ن)

عندما يعلق المغنط تعليقا حرا أفقيا فإنه يستقر بحيث يتجه احد طرفيه نحو الشمال لذلك يسمى قطب كما يسمى القطب الموجود عند الطرف الآخر قطب

5- لدينا أربعة مغناط (انظر الصورة) تعرف على أقطاب كل مغنط (3 ن)



..... القطب	القطب A_1
القطب الشمالي	القطب A_2
..... القطب	القطب A_3
..... القطب	القطب A_4
..... القطب	القطب B_1
..... القطب	القطب B_2
القطب الجنوبي	القطب B_3
..... القطب	القطب B_4

