

السنة الدراسية: 2023 / 2024

التاريخ: 09 / 05 / 2024

المستوى : 7 أساسي

الزمن: 30 دقيقة

فرض مراقبة عدد علوم الفيزيائية

المدرسة الإعدادية

يوغرطة الكاف

الأستاذ: إبراهيم الرحالي

الاسم: اللقب: الرقم: القسم: 7 أساسى

العدد المسند والملاحظات :

تمرين عدد 1 : (12 نقطة)

I - صنف المواد التالية في الجدول :

قلم جاف - الفضة - النيكل - الكوبالط - الخشب - البلاستيك - النحاس - الذهب
- فولاذ - نقود تونسية

مواد لا يجذبها المغناط	مواد يجذبها المغناط

II - أجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقتراح :

- _____ يتمغناط النحاس بالتأثير .
- _____ يغذي المولد دائرة كهربائية بالكهرباء .
- _____ تمغناط الحديد الصلب هو تمغناط وقتي .
- _____ يتناهى كل قطبي مغناط من نوع مختلف .
- _____ يمكن فصل قطبي مغناط عن بعضهما البعض .
- _____ للمولد الكهربائي قطبان قطب شمالي و قطب جنوبى .

III - أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية : الفولاذ - مغناطا - اللين - طبيعية -
الصلب - دائم - الإحتكاك - وقتي - يتناهى - يت Jennings

- يتمغناط الحديد بالتأثير لكن تمغناطه
- تمغناط الحديد بالتأثير و و تمغناطه
- المغناط نوعان مغناط إصطناعية و أخرى
- كل قطبان من نفس النوع و كل قطبين مختلفين

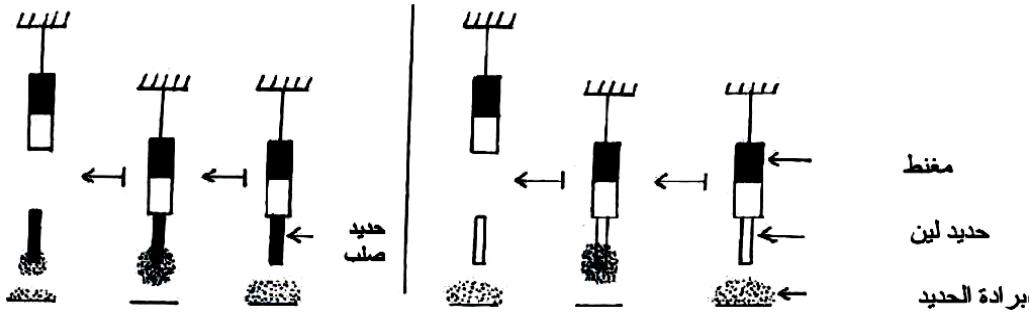
5

3

4

تمرين عدد 2 : (08 نقاط)

قام مجموعة من التلاميذ بالتجربة المحسنة في الرسم الموالي و التي تمثل في تمعنط الحديد الصلب واللين .



1 – عرف المغناط .

.....
.....

2 – ما هو نوع التمغناط الذي تمثله هذه التجربة ؟ (بالإحتكاك أو التأثير) .

.....
.....

3 – إعتمادا على التجربة بين خاصية تمغناط الحديد الصلب (وقتي أو دائم) .

.....
.....

4 – إعتمادا على التجربة بين خاصية تمغناط الحديد اللين (وقتي أو دائم) .

.....
.....

5 – فمنا في القسم بتجزئة مغناط إلى أربعة أجزاء . ما هو عدد المغناطات المتحصل عليها ؟

.....
.....

6 – في حوزتنا مغناطين لكل منها قطبين A_1 و A_2 للمغناط الأول و B_1 و B_2 للمغناط الثاني .

أ – أكمل الجدول التالي بـ "تنافر" أو "تجاذب"

A_2	A_1	B_1
.....	
تجاذب	B_2

ب – إذا كان القطب A هو قطب جنوبى ما هو نوع بقية الأقطاب ؟

B_2	B_1
-------	-------

A_2	A_1
-------	-------

