

الإسم: ..... اللقب: ..... سابعة أساسي: ..... الرقم: .....

## التمرين الأول: (10 نقاط)

(أ) أراد أحمد التعرف على المغناط فقرب مغنطا من أجسام من مواد مختلفة.

أكمل تعبير الجدول التالي: (5 ن)

- فضة - قصدير - ألنيوم - خشب - فولاذ - نحاس - كوبالط - ورق - بلور - حديد - بلاستيك -

أجسام لا يجذبها المغنط	أجسام يجذبها المغنط

(ب) أكمل تعريف المغنط : (4 ن)

المغنط هو جسم ..... عن ..... مع بعض ..... أو .....

(ج) أشطب المقترحات الخاطئة من تلك الموجودة بين قوسين في الجملة التالية: (1 ن)

عندما يزداد سمك الحاجز بين المغنط و الجسم ( يزداد - ينخفض - يزول ) التأثير المغناطيسي للمغنط.

## التمرين الثاني: (10 نقاط)

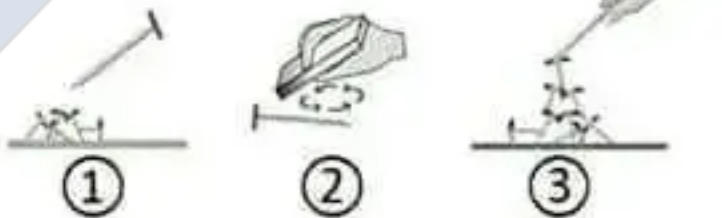
أراد أحمد بعد ذلك صناعة بوصلة

فقام بتقريب مسمار معدني من

دبابيس من الحديد قبل و بعد حك

طرفه بمغنط كما يبينه الرسم

المقابل:



1) اعط اسمًا للظاهرة التي تجسدها التجربة و حدد نوعها. (2 ن)

2) حدد المعدن الذي صنع منه المسامير معللا جوابك. (1.5 ن)

3) علق أحمد المسامير من وسطه بواسطة خيط بعيدا عن كل تأثير مغناطيسي، أذكر الإتجاه الذي سيأخذه المسامير عندما تسكن حركته. (1 ن)



استنتج نوعي أقطاب المغنط: (1 ن)

لكل مغنط قطب ..... و قطب .....

4) قام أحمد بعد ذلك بالتجربة التالية:



أ) حدد نوعي قطبي المسامير، علما و أن القطب الأسود في الإبرة الممغنطة هو القطب الشمالي. (1 ن)



ب) استنتج قاعدة تفاعل المغناط فيما بينها. (1 ن)

5) قسم أحمد المسامير إلى جزئين ثم تساءل: "هل تمكنت من فصل قطبيه عن بعضهما؟"

أ) أجب عن سؤال أحمد. (1 ن)

ب) اقترح تجربة تثبت بها صحة إجابتك. (1.5 ن)

الإصلاح : Prof : Karim - Sghaier

\* تمرين (1) :

أجسام لا يجذبها المغناطيس	أجسام يجذبها المغناطيس
الفضة النسب ورق بلاستيك	القصدير عولاد كوبالط حديد
	القصدير عولاد كوبالط حديد

(4)

(ب) المغناطيس هو جسم قادر على التفاعل عند بعد مع بعض المعادن النقية أو المعادن الممزوجة.



(ج) الإجابة الصحيحة : يدعونا

\* تمرين (2) :

(1) ظاهرة : التمهيد بالإشعاع

(2) المعدن الذي صنع منه المسبار هو الحديد الصلب (ال فولاد) لأنه لم يمتد دائما .

(3) عندما نقوا بتطبيق مغناطيس بواسطة خيط لين على مستوحى مركز ثقله يستقر عمود في نهاية حراره في اتجاه شمال - جنوب.

\* لقد مغناطيس قطب شمالي وقطب جنوبي

(4) (أ)



(ب) يتصل كل قطب مغناطيس مع قطب مغناطيسي ثانٍ فيحدث :

- تنافر إذا كانا من نفس النوع

- تجاذب إذا كانا مختلفين .

(5) (أ) لا يمكن فصل قطبي مغناطيس عن بعضهما

(ب) تأخذ جزء من دالة المغناطيس المقسوم وتقرب  
أطرافه مع مغناطيس أخرى موصلة ملاحظة أنه يتصل  
كل مغناطيس آخر له قطبان (قطب شمالي و قطب جنوبي)

Karim Sghaier

