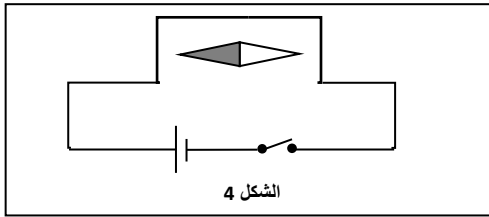
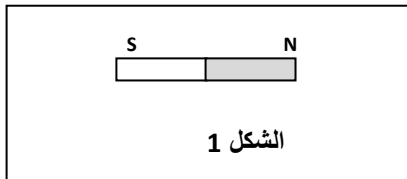


التمرين الأول (07ن)**I- املأ الفراغات التالية :**

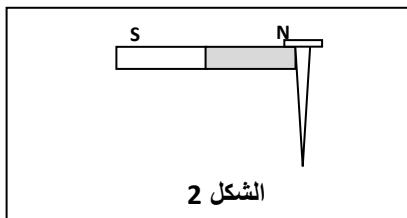
- 1- المغناطيس يصنف الأجسام إلى أجسام وأجسام غير
- 2- الفولاذ تكون مغنطته بينما تكون مغنطة مؤقتة.
- 3- يمكن مغنطة مسمار حديدي بإحدى الطرق التالية:
..... أو..... أو.....
- 4- عندما نضع ابرة ممغنطة بعيدا عن المواد المغناطسية فإنها تأخذ الوضع متأثرة

**II- نحقق التجربة كما في الشكل المقابل:**

- 1 - سم التجربة.
- 2 - ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟
- 3- نقلب اقطاب المولد ونغلق القاطعة ؟ ماذا يحدث؟
- 4- اكمل العبارة: كل ناقل يجتازه.....

التمرين الثاني : (06ن)**I- يمثل الشكل 1 قضيب مغناطيسي له قطبان دائمان قطب شمالي وقطب جنوبي.**

- 1 - كيف تم تحديد هذين القطبين.(اذكر تجربة واحدة)
- 2 - كيف تسمى المنطقة المحيطة بالمغناطيس وكيف يتم تجسيدها؟
- 3 - كيف تسمى مجموعة الخطوط التي تشكلها برادة الحديد حول المغناطيس؟

II- يمثل الشكل 2 إحدى طرق مغنطة مسمار فولاذي.

- 1 - سم هذه الطريقة.
- 2 - هل مغنطة المسمار دائمة أم مؤقتة؟
- 3 - حدد على الرسم قطبا المسمار .

الوضعية الإدماجة : (07ن)

ندلك قضيبين A و B بقضيب مغناطيسي ثم نقرب كل منهما من مساسيك ورقية الملاحظة نلاحظ انجذاب المساسيك للمسمار A وعدم سقوطها وعدم انجذاب المساسيك للمسمار B.

- 1- استنتج مادة صنع المسمار A والمسمار B.
- 2- ما الطريقة المستعملة للمغنطة في هذه التجربة.
- 3- عندما نقرب القضيب A من القضيب B ماذا يحدث ؟
- برر إجابتك
- 4- كيف يمكن تحديد قطبي القضيب الممغنط؟

| الرقم | عناصر الاجابة | العلامة |
|---|--|---------|
| التمرين الأول (07ن) | املاً الفراغات التالية : | 0.5ن |
| | 1- المغناطيس يصنف الأجسام إلى أجسام مغناطسية و أجسام غير لا مغناطسية | 1ن |
| | 2- الفولاذ تكون مغنطته دائمة بينما تكون مغنطة الحديد مؤقتة. | 1.5ن |
| | 3- يمكن مغنطة مسمار حديدي بإحدى الطرق التالية: | 1ن |
| | بالدلك أو بالمس أو بالتأثير | |
| | 4- عندما نضع ابرة ممغنطة بعيدا عن المواد المغناطسية فإنها تأخذ الوضع الطبيعي متأثرة بالحقل المغناطيسي الارضي | |
| | -II | |
| | 1- تسمى هذه التجربة .بتجربة لا بلاص. | 1ن |
| | 2- عند غلق القاطعة تنحرف الابرة عن وضعها الطبيعي . | 1ن |
| | 3-عند قلب اقطاب المولد ونغلق القاطعة نلاحظ انحراف الابرة في الاتجاه المعاكس للأول. | 1ن |
| 4- اكمل العبارة: كل ناقل يجتازه.. تيار كهربائي يتولد حوله حقل مغناطيسي. | 1ن | |
| التمرين الثاني : (06ن) | I- يمثل الشكل 1 قضيب مغناطيسي له قطبان دائمان قطب شمالي وقطب جنوبي. | |
| | 1- يتم تحديد قطبا المغناطيس :: | 1ن |
| | اما نعلقه في خيط بعيدا عن المواد المغناطسية ونتركه حتى يستقر . | 1ن |
| | او نضعه فوق قطعة فلين في حوض مائي ونتركه حتى يستقر | |
| | ونقارنه مع اتجاه الابرة الممغنطة عندما يكون اتجاهها طبيعي (شمال جنوب) | |
| | 2- تسمى المنطقة المحيطة بالمغناطيس بالحقل المغناطيسي يتم تجسيدها ببرادة الحديد. | 1ن |
| | 3 - تسمى مجموعة الخطوط التي تشكلها برادة الحديد حول المغناطيس بالطيف المغناطيسي. | |
| | II- يمثل الشكل 2 إحدى طرق مغنطة مسمار فولاذي. | 1ن |
| | 1- تسمى هذه الطريقة .المغنطة باللمس | 1ن |
| | 2- مغنطة المسمار دائمة لأنه مصنوع من الفولاذ | 1ن |
| 3- حدد على الرسم قطبا المسمار . | | |

الوضعية الإدماجية :

1.5ن

1- مادة صنع المسمار A من الفولاذ

1ن

مادة صنع المسمار B. من مادة لا مغناطسية

1ن

2- الطريقة المستعملة للمغطة في هذه التجربة. المغطة بالدلك

2ن

3- عندما نقرب القضيب A من القضيب B : لا يحدث شيء لان القضيب B لا يتأثر بالمغناطيس لأنه

من المواد لا مغناطسية

1ن

4- يمكن تحديد قطبي القضيب المغنت: بواسطة الإبرة الممغطة .

الوضعية الإدماجية :