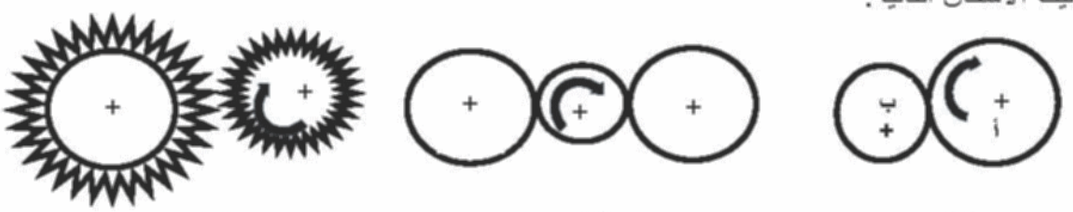
المستوى: الثاني متوسط (2AM)	جوان 2013
اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01سا30

تمرين 01 [06ن]:

- إليك الأشكال التالية:



(1) (2) (3)

1 - أعد رسم الأشكال المقابلة ثم عين اتجاه الدوران لكل عجلة ومسنن ؟
2 - كيف نسمي نقل الحركة في كل شكل ؟
3 - ما دور الدولاب الوسيط ؟
4 - في حالة الشكل -3- إذا كان المسننين متباعدين ماذا يمكننا أن نضيف للحصول على نوع آخر لنقل الحركة؟ بين ذلك برسم توضيحي .

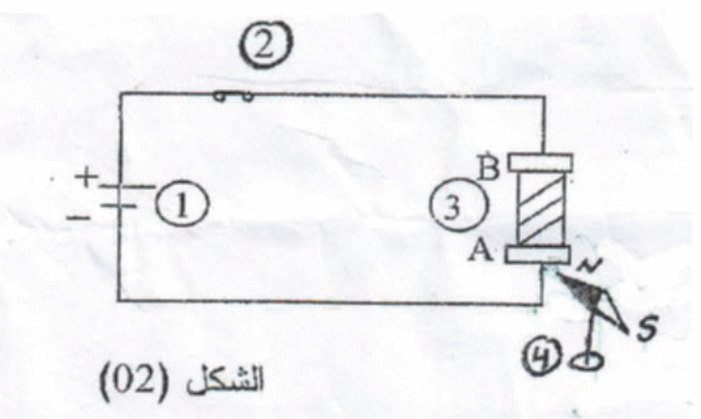
تمرين 02 [06ن]:

- املأ الفراغات

1 - للمغناطيس قطبان وللوشيعة.....
2 - المواد اللامغناطيسية هي التي.....نحو المغناطيس.
3 - تحدث.....بعدة طرق منها ب..... وب.....
4 - المغناطيس يولد في الفضاء الذي يحيط به.....
5 - إذا وضعنا إبرة مغناطيسية بجوار مغناطيس فإنه يؤثر فيها ب..... تدعى.....
6 - تخرج خطوط الحقل المغناطيسي من القطب.....وتذهب الى قطبه..... ويكون لهذه الخطوط نفس.....

الوضعية الادماجية [08ن]:

أميرة تلميذة في السنة الثانية متوسط لديها أخت تعمل في مخابر الفيزياء حيث توظف وشائع ضخمة يجتازها تيارات عالية للحصول على حقول كهرومغناطيسية قامت أميرة بمساعدة أختها بانجاز كهرومغناطيسي كما هو موضح في الشكل (2)



الشكل (02)

1 - سم العناصر المرقمة؟
2 - ما نوع الوجه (A) و ما نوع الوجه ( )
3 - نعكس التوصيل في العنصر (1) ماذا نلاحظ؟ ماذا نستنتج ؟
4 - عند فتح العنصر (2) ماذا يحدث للعنصر (3)؟ و لماذا ؟

Dzlibrary.com

المستوى: الثاني متوسط (2AM)	جوان 2013

تصحيح اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

تمرين 01: [06ن]

1 -

(1) (2) (3)

2 -احتكاك. 2- احتكاك. 3- تعشيق

3 -دوره هو جعل الدولاب القائد و المنقاد يدوران في نفس الاتجاه.

4 -رباط معدني (سلسلة) مع الرسم.

تمرين 02: [6ن]

- املأ الفراغات

1 -وجهان.

2 -لا تنجذب.

3 -المغنطة - الدلك - بالتيار الكهربائي- باللمس.

4 -حقلا مغناطيسيا.

5 -قوة– القوة المغناطيسية.

6 -الشمالي– الجنوبي – الاتجاه.

الوضعية الادماجية: [8ن]

1 - العناصر المرقمة

① مولد كهربائي

② قاطعة مغلقة

③ وشيعة

④ إبرة مغناطيسية

2 - نوع الوجه (A) وجه جنوبي ونوع الوجه ( ) وجه شمالي .

3 - نلاحظ أن وجها الوشيعة قد انعكسا و أصبحا الوجه (A) وجه شمالي و الوجه ( ) وجه جنوبي حيث نلاحظ أيضا عدم انجذاب الإبرة المغناطيسية نحو الوجه (A) للوشيعة نستنتج أن للوشيعة وجهان يتغيران بتغير اتجاه التيار الكهربائي الذي يجتازها.

4 - عند فتح العنصر (2) العنصر (3) يفقد مغنطته لان الوشيعة تسلك سلوك مغناطيس عندما يمر فيها تيار كهربائي و يصبح لها وجهان جنوبي و شمالي و يزول هذا السلوك بزوال التيار الكهربائي إذا **هي مغناطيس مؤقت** .

Dzlibrary.com