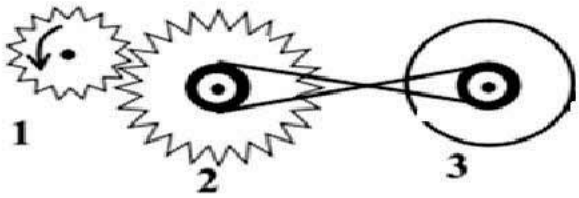
## تصحيح الامتحان الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنلوجيا

### الوضعية الاولى : ( 06 ن )

**اشترى والدك لاختك الصغيرة لعبة فاسقطتها على الارض فتبعثرت اجزاؤها وكان من بينها الجزء المبين فبالتركيب الاتي : فتذكرت درسا درسته في القسم:**




ف01ـ ماهوعنوان هذا الدرس ؟ ( 01 ن)

نقل الحركة.

ف02ـ ماذا نسمي العنصرين 1 و2 : (02 ن)

1: مسنن قائد 2: مسنن مقتاد

ف03ـ كيف يدور العنصر 3 مقارنة بجهة دوران العنصر 1 ؟ ( 01 ن )

في نفس الاتجاه .

ف04ـ ماهي طرق نقل الحركة الموضحة في هذا التركيب حسب ما درست ؟ (02 ن)

نقل الحركة بالتعشيق ، نقل الحركة بالسيور .

### الوضعية الثانية : ( 06 ن )

**فوجد زميلك احمد مغناطيس مجهول القطبين فاراد معرفتهما فقرب منه مسمار حديدي.**
**فبما انك تلميذ في السنة الثانية متوسط**

01ـ هل ما قام به احمد صحيح ؟ (01 ن)

لا ليس صحيح

ف02ـ اشرح لزميلك احمد طريقة مناسبة تساعده بها في حل مشكلته .( 02 ن)

نقرب هذا المغناطيس من ابرة ممغنطة لانها معلومة الاقطاب .

ف03ـ كيف يمكن لصديقك احمد ان يجعل من المسمار الحديدي مغناطيس مؤقت؟ ( 02 ن )

الطريقة الاولى :المغنطة بالدلك الطريقة الثانية : : المغنطة باللمس

ف04ـ باستعمال احدى الطريقتين السابقتين لمسمار من الفولاذ . ماذا يصبح هذا المسمار الفولاذي ؟(01 ن )

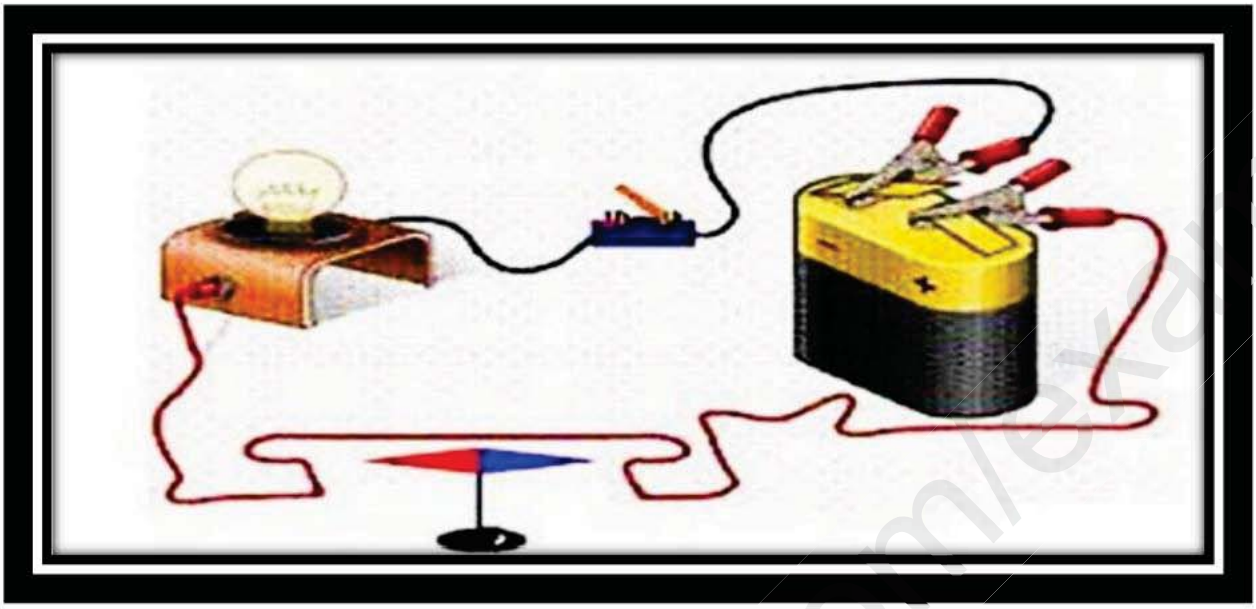
يصبح مغناطيس دائم.



2am.ency-education.com

## الوضعية الادماجية : ( 08 ن )

ان الحقل المغناطيسي يؤثر على التيار الكهربائي وهذا التاثير عرفناه بعد تحقيقنا للتركيب التالي و غلقنا للقاطعة :



ف01ـ أ- سم العناصر المكونة لهذه التركيب؟ ( 01 ن)

مولد – قاطعة بسيطة – مصباح كهربائي – اسلاك توصيل – ابرة ممغنطة.

ف ب- ماذا تسمى التجربة المبينة بالتركيب السابق ؟ ( 01 ن)

فتجربة ارستد

ف02ـ ماهي ملاحظاتك بعد القيام بهذه التجربة؟ فسر هذه الملاحظات. (02ن)

ف توهج المصباح

ف انحراف الابرة الممغنطة عن وضعها الاصلي

التفسير : (02 ن)ـ

ف توهج المصباح دليل على مرور التيار الكهربائي في الدارة .

ف انحراف الابرة الممغنطة دليل على تولد حقل مغناطيسي حولها.

ف03ـ ماذا تستخلص من هذه التجربة ؟ (02 ن)

ف ان مرور تيار كهربائي في ناقل يولد حوله حقل مغناطيسي.

ف



2am.ency-education.com