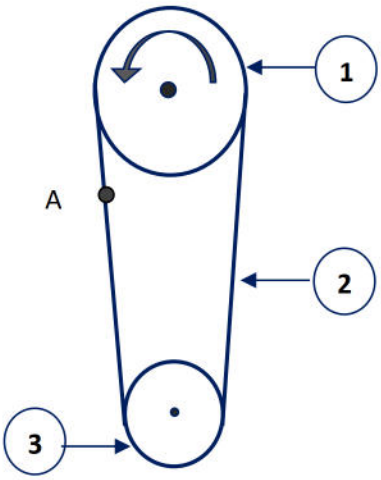
متوسطة : أبن خلدون..... اختبار الثلاثي الأخير في مادة المستوى : الثانية متوسط

الموســـــم الدراسي 2017/2016 ..... العلـوم الفيـزيائية المـــــدة: ساعة ونصف

التمرين الأول(6ن):

يمثل الشكل المقابل الترميز النظامي لاحدى أنواع نقل الحركة :



1 – سم العناصر المرقمة وما نوع نقل الحركة ؟.....

2 – نذير العنصر القائد بسرعة 100 دورة في الدقيقة في جهة عكس عقارب الساعة

في أي جهة يدور العنصر المقتاد ؟ ثم أوجد سرعة دورانه .....

علما أن قطر العنصر القائد 60Cm والمقتاد 30Cm

؟.....

التمرين الثاني(6ن):

أ) – نقرب قضيب مغناطيسي من المواد التالية :

مسطرة بلاستيكية – مسامير – خاتم من فضة – دبابيس – عود كبريت – مدور معدني .

1 – صنف في الجدول التالي المواد السابقة :

المواد التي يجذبها المغناطيس	المواد التي لا يجذبها المغناطيس

2 – كيف نسمي المواد التي يجذبها المغناطيس و المواد التي لا يجذبها المغناطيس. .....

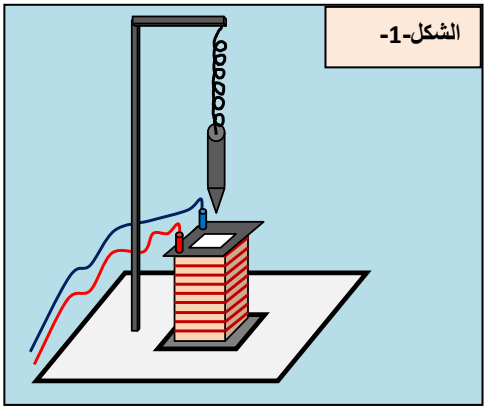
ب) – نقوم بدلك مسمار حديدي في جهة واحدة على أحد أقطاب قضيب مغناطيسي ثم نقربه من كومة دبابيس.

1 – ماذا تلاحظ ؟.....

2 – كيف نسمي هذه الطريقة من التمغنط ؟

؟ .....

الوضعية الادماجية(8ن):



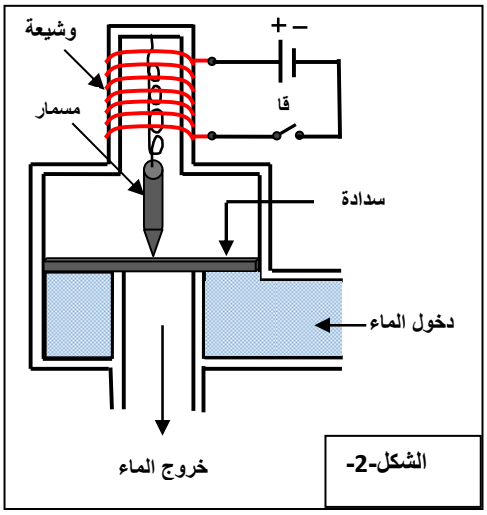
أ) – أمامك جهاز الشكل – 1 – و المتمثل في نابض معلق الى حامل ومثبت بنهايته الأخرى مسمارا حديديا واسفله وشيعة .

1 – ما هو السلوك الذي تسلكه الوشيعة عند توصيل طرفيها بعمود كهربائي؟.....

2 – ماذا يحدث للمسمار ؟.....

ب) – يمثل الشكل–2– أحد تطبيقات الجهاز السابق والذي يمثل صنبور كهرومغناطيسي لغسالة كهربائية يتحكم في دخول وخروج الماء.

ماذا يحدث عند غلق القاطعة(اشرح بدقة) ؟.....



- وماذا يحدث عند فتحها ؟.....

.....

.....