

المستوى : الثانية متوسط

اختبار الثلاثي الأخير في مادة

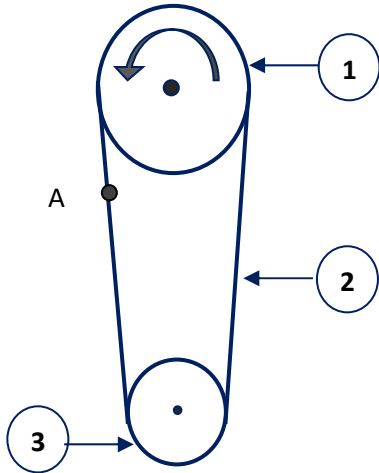
متوسطة : ابن خلدون.....

المدة: ساعة ونصف

الموسم الدراسي 2016/2017 ..... العلوم الفيزيائية

### التمرين الأول (6ن):

يمثل الشكل المقابل الترميز النظامي لاحدى أنواع نقل الحركة :



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

2 - ندير 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. ....

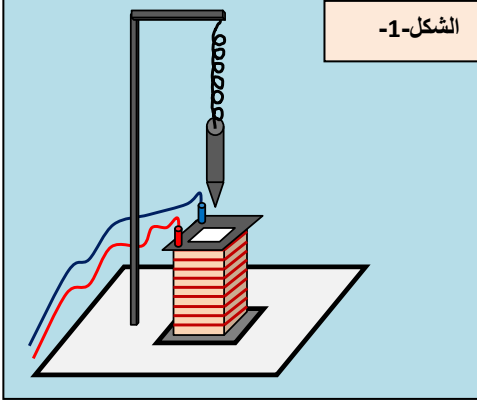
ب - نقوم بذلك مسمار حديدي في جهة واحدة على أحد أقطاب قضيب مغناطيسي ثم نقره من كومة دبابيس.

1 - ماذا تلاحظ؟ .....

2 - كيف نسمي هذه الطريقة من التمتعط ؟

..... ؟

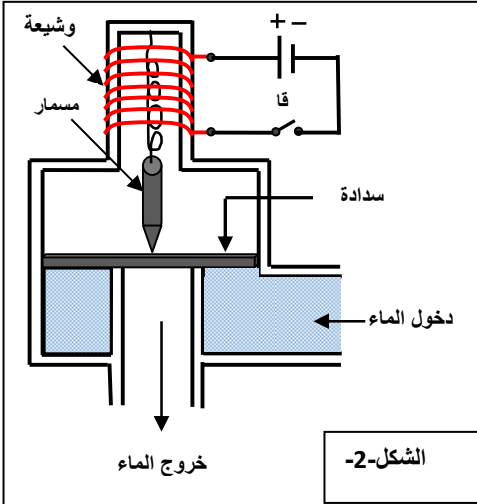
## الوضعية الإدماجية (8):



أ - أمامك جهاز الشكل - 1 - و المتمثل في نابض معلق الى حامل ومثبت بنهايته الأخرى مسمارا حديديا واسفله وشبيعة .

- 1 - ما هو السلوك الذي تسلكه الوشبيعة عند توصيل طرفيها بعمود كهربائي؟ .....
- 2 - ماذا يحدث للمسمار؟ .....

ب - يمثل الشكل-2- أحد تطبيقات الجهاز السابق والذي يمثل صنوبر كهرومغناطيسي لغسالة كهربائية يتحكم في دخول وخروج الماء.



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

- وماذا يحدث عند فتحها؟ .....

.....

.....