متوسطة: عبد الحفيظ بن عمارة بن الفضلي	# الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية	السنة الدراسية: 2017/2016
المستوى: ثانية متوسط		**المدة:** ساعة ونصف

الاسم:

اللقب:

القسم: 2م

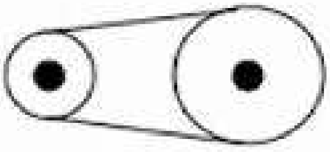
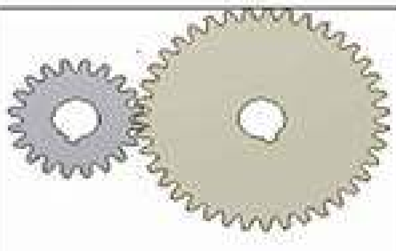
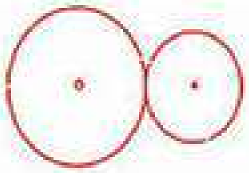
التمرين الأول : I- اليك الصيغة الكيمائية التالية $4H_2O$:

- ❖ العدد2 يمثل:
- ❖ العدد4 يمثل:
- ❖ الصيغة الكيميائية لـ H_2O تمثل جزيئة:
- ❖ مجموع عدد ذرات الهيدروجين هي.....................و مجموع عدد ذرات الأكسجين هي.......................

II- اليك الصيغة الكيمائية التاليةC_3H_8 :

- ❖ يمثل الرمز **C** ذرة........... ويمثل الرمز H ذرة ....
- ❖ عدد ذرات جزئ غاز البروبان (C_3H_8) هي.................

التمرين الثاني: لاحظ الأشكال واجب:

	الشكل الأول:	الشكل الثاني:	الشكل الثالث :
بين جهة الدوران على الرسم بسهم			
نوع النقل			
محاسنه (اذكر واحدة فقط)			
مساوئه(اذكر واحدة فقط)			

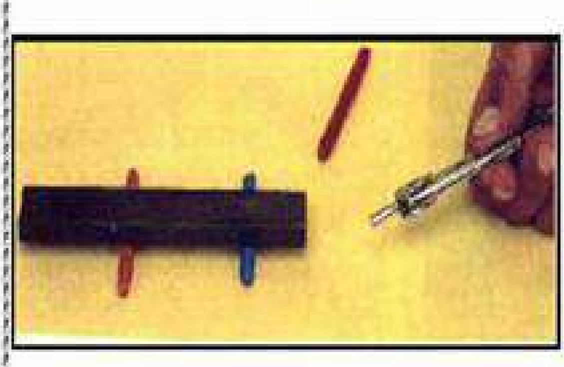
التمرين الثالث: اليك الأدوات التالية مغناطيس على شكل حرف **u** وبرادة الحديد :

1-اقترح بروتوكول تبين فيه خطوط الحقل المغناطيسي و الجهة الاصطلاحية لهذه الخطوط ؟

2-هل يمكنك صناعة مغناطيس كهربائي باستعمال الأدوات الاتية: **(بطارية4.5v, أسلاك, سلك نحاسي ملفوف على مسمار حديدي، قاطعة)؟**

3-أرسم المخطط الموافق لهذا التركيب .

4-اشرح طريقة عمله (استعانة ببرادة الحديد).



الوضعية الادماجية : لتحديد قطبي مغناطيس قرب أحمد مسمار من المغناطيس

1-هل ما قام به أحمد صحيح علل ؟

2- اقترح على أحمد طريقة مناسبة يمكن بها معرفة قطبي مغناطيس اقطابه غير معلومة.

3- كيف يمكن مغنطة مسمار حديدي بطريقتين ؟

الاجابة عن التمرين الثالث والوضعية خلف الورقة