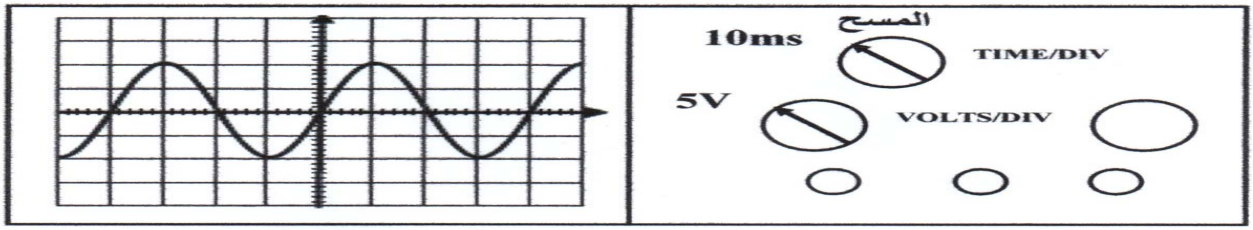
	فرض تأليفي عدد 01 في مادة العلوم الفيزيائية	الاسم :..... اللقب :..... القسم : 9أساسي

التمرين الاول :

يمثل الشكل الموالي مشوافا للذبذبات ثم وصل مدخله بقطبي مولد فظهر على شاشته ذلك الرسم التذبذبي ذو الشكل الجيبي .



1) ماهي خاصيات التوتر المشاهد ؟

.....

2) حدد القيمة القصوى للتوتر U_m .

U_m=.....

3) حدد القيمة الفعالة للتوتر U .

U=.....

4) ماهي الآلة التي تمكننا من قيس هذه القيمة مباشرة ؟

.....

5) احسب دورة التوتر T .

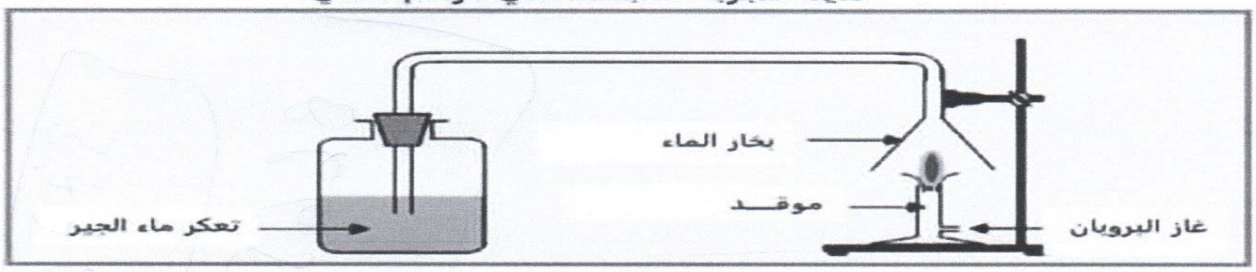
T=.....

6) احسب تردد التوتر N .

N=.....

التمرين الثاني :

لدينا التجربة المجسّمة في الرسم التّالي :



نلاحظ تعكر ماء الجير مع وجود بخار الماء على الجانب الداخلي للقمع .

1) ما سبب تعكر ماء الجير

.....

2) أثبت انه حصل تفاعل كيميائي ؟

.....

3) حدد الاجسام المتفاعلة و الاجسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائي ؟

* المتفاعلات :.....

* منتجات التفاعل :.....

4) عرف التفاعل الكيميائي .

.....

5) عبر عن هذا التفاعل بكتابة لفظية .

.....

التمرين الثالث

قمنا بدلك جسم A بفراء و قربناه من جسم B مكهرب شحنته $q_B=-24 \times 10^{-11}$ C فتجاذبا .

1- حدد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الجسم B .

العلامة : ..... نوعية الكهرباء : .....

2- حدد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الجسم A .

العلامة : ..... نوعية الكهرباء : .....

3- احسب عدد الشحنات الكهربائية البسيطة المكونة للشحنة الكهربائية للجسم B و علما و ان قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة هي $e=1.6 \times 10^{-19}$ C:

.....

4- قربنا قطعة فراء المكهربة من الجسم B .

أ) حدد علامة الشحنة الكهربائية في قطعة الفراء .

.....

ب)حدد نوعية التفاعل الذي حصل بين الجسم B و قطعة الفراء .

.....

5- قربنا الجسم B من جسم C غير مكهرب حتى التماس و بعد التماس تباعدا .

أ) حدد نوعية تكهرب الجسم C .

.....

ب)حدد علامة الشحنة الكهربائية في الجسم C .

.....

6- اكتسب الجسم C عدد من الشحنات الكهربائية البسيطة $n= 4 \times 10^4$ ابحث عن شحنة الجسم C .

.....

.....