|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الثانوية التأهيلية ابن سينا جمعة سحيمالأستاذ: المختار الوردي | **الفرض محـــــــــروس الرابع****الــــــــدورة الثانية****المستوى: جدع مشترك علمي 7** | **المادة: فيزياء - كيمياء**مدة الإنجاز: ساعتانالتاريخ: 25/03/2015 |
| **ملحوظة: يؤخذ بعين الاعتبار تنظيم ورقة التحرير- يجب أن تعطي العلاقة الحرفية قبل التطبيق العددي** |
| **الكيميــــــاء : (8 نقط)** |
|  | 1- أحسب الكتل المولية الجزيئية للمركبات ذات الصيغ التالية: , , و .2- كثافة غاز بالنسبة للهواء هي ، و صيغته الكيميائية هي X2.1-2- أحسب الكتلة المولية لهذا الغاز؟2-2- ما إسم هذا الغاز, علما أن جزيئته تتكون من ذرتين متماثلتين.3- نتوفر على غاز كلورور الهيدروجين HCl حجمه عند الظروف المولية العادية لدرجة الحرارة و الضغط.3-1- أحسب كمية المادة لغاز كلورور الهيدروجين .3-2 - أحسب كتلة غاز كلورور الهيدروجين HCl.3-3- أحسب عدد الجزيئات N المكونة لغاز كلورور الهيدروجين .3-4- أحسب كتلة جزيئة واحدة من غاز كلورور الهيدروجين HCl. **نعطي:**☜ الكتل المولية الذرية التالية: ,  ,   و .☜ الحجم المولي للغازات في الظروف العادية لدرجة الحرارة و الضغط هو: .☜ ثابتة أفوكادور: . |
| **الفيزيــــــاء : (12 نقطة)** |
|  | **التمرين الأول ( 6.0 ن)****التمرين الثاني (6.0 ن)**يزود مولد G.B.F دارة كهربائية بتوتر جيبي تردده f = 2 kHz و قيمة توتره الفعال U = 2 V.1- حدد قيمة دور التوتر.2- نصل مربطي المولد براسم التذبذب. في غياب التوتر يكون الخط الضوئي الأفقي في مركز الشاشة.أ- مثل الرسم التذبذبي الذي تتم معاينته على راسم التذبذب باستعمال الحساسية الرأسية 1 V/div و سرعة الكسح 0.1 ms/div.ب- مثل الرسم التذبذبي المشاهد في غياب الكسح. |

|  |
| --- |
| **تصحيح الفرض المحروس رقم 3** |
| **المحور** | **عناصر الاجابة** | **التنقيط** |
| **الكيمياء (7 ن)** |
|  |  |  |
|  | **الفيزيــــــاء : (13 نقطة)** |
| **التمرين الأول : (7 نقطة)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **التمرين الثاني (6 ن)** |
|  |  |  |