|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الثانوية التأهيلية ابن سينا جمعة سحيم  الأستاذ: المختار الوردي | | **الفرض محـــــــــروس الرابع**  **الــــــــدورة الثانية**  **المستوى: جدع مشترك علمي 7** | **المادة: فيزياء - كيمياء**  مدة الإنجاز: ساعتان  التاريخ: 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)** | | | |
|  | |  |  |