|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الثانوية التأهيلية الجديدة تافراوت  الأستاذ: المختار الوردي | **فرض محـــــــــروس رقـــــــــم 3**  **الــــــــدورة الاولى**  **المستوى: جدع مشترك** | المادة: فيزياء- كيمياء  مدة الإنجاز: ساعتان  التاريخ: 23/ 01/ 2010 |
| **ملحوظة: يؤخد بعين الاعتبار تنظيم ورقة التحرير**  **يجب أن تعطي العلاقة الحرفية قبل التطبيق العددي**  **استعمال رقمين معبرين في التطبيقات العددية** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **الكيميــــــاء: (7 نقط)** | |
| 1  1.5  1.5  1  1  1 |  |
| **الفيزيــــــاء: (13 نقطة )** | |
| 1.5 | **التمرين الثاني:**  **عرف ما يلي:**   1. **مميزة ثنائي القطب.** 2. **عتبة التوتر.** 3. **الصمام الثنائي زينر.** 4. **الصمام الثنائي المتألق كهربائيا.**   **-المقاومة الضوئية.**  **لدينا صمامين ثنائيين : صمام ثنائي من السليسيوم 1N4007 و صمام ثنائي زينر .تم دمج أحدهما في تركيب تجريبي قمنا به في حصة الأشغال التطبيقية.الجدول أسفله يعطينا تغير شدة التيار I(mA) بدلالة التوترU (V).**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **I(mA)** | **-5** | **-2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,7** | **1** | **2** | **4 ,1** | **8,3** | | | **U (V)** | **-6,1** | **-6 ,1** | **-5** | **0** | **0,4** | **0,64** | **0,7** | **0,72** | **0,74** | **0,76** | **0,78** |   **(1 من خلال تمثيل المميزة IAB = f( UAB)حدد اسم الصمام الثنائي الذي تم دمجه في التركيب التجريبي، و أعط رمزه في المنحنى.**  **(2 من خلال شكل المميزة IAB = f ( UAB) و المميزة المعاكسة IBA = f (UBA) ماهي الملاحظات التي يمكن لك(ي) تدوينها.**  **( 3 من خلال الشكل حدد عتبة التوتر. إن كانت هناك عتبة توتر أخرى حددها و أعط قيمتها.**                      **اللهم لا فرج إلا فرجك ففرج عنا كل شدة و كربة يا من بيده مفاتيح الفرج و كفنا شر من يريد ضرنا وحزننا من إنس وجان وحاسد و ادفعه عنا بيدك القوية إنك على كل شيء قدير.** |