|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الثانوية التأهيلية الجديدة تافراوتالأستاذ: المختار الوردي | **فرض محـــــــــروس رقـــــــــم 3****الــــــــدورة الاولى****المستوى: جدع مشترك** | المادة: فيزياء- كيمياءمدة الإنجاز: ساعتانالتاريخ: 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)** |
| 11.51.5111 |  |
| **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.** |