**المستـوى: الأولى مـتوسـط.**

**﴿ ﴾**

**الاختــبــار الثـانــي فــــي  
 مـادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا**

**المــدة: ساعـة ونصف (1سا و30د)**

**التمرين الأول:**

**أربط بسهم بين عناصر المجموعة (أ) و ما يناسبها في المجموعة (ب) .**

**المجموعة(أ) المجموعة (ب)**

**- في الدارة من نوع "و" - ناقل جيد للكهرباء**

**- دور الحبابة - القاطعتين موصولتين على التسلسل**

**- قطبي العمود الكهربائي - حماية سلك التوهج ( التنغستان)**

**- في الدارة من نوع " أو " - غير متماثلين**

**- النحاس - القاطعتين موصولتين على التفرع**

**- الزجاج الأسود - عازل للكهرباء**

**التمرين الثاني:**

**قا1**

**قا2**

**لاحظ المخطط جيدا.**

**1)- ما نوع هذه الدارة ؟.........................لماذا؟..................**

**2)- أرسم جدول الحقيقة لهذه الدارة.**

**3)- ماهي الحالة المنسبة للمخطط ؟.............................**

**4)- يريد أحد التلاميذ التحكم في مصباحين من مكانين مختلفين :**

**أ)- مانوع الربط المناسب بين المصباحين ؟...............................**

**ب)- مانوع الدارة المستعملة ؟ ...............................**

**ج)- ماهو عدد القواطع المستعملة ؟ ..........................**

**د)- مانوع كل قاطعة ؟.............................**

**هـ) أرسم مخطط لهذه الدارة .**

**4,5V**

**1,5V**

**التمرين الثالث.**

**لدينا مصباح كهربائي و عمود كهربائي و بطارية أعمدة**

**كما هو موضح في الشكل .**

**1)- إذا علمت أن المصباح يحمل الدلالة 6V**

**وصل بين هذه العناصر كي يتوهج بصفة عادية .**

**2)- نريد إضافة مصباح آخر مماثل للأول في هذه الدارة**

**كيف يجب توصيله حتى يتوهج المصباحين بصفة عادية ؟**

**.............................**

**3)- أرسم بعد ذلك مخطط لهذه الدارة ( بعد إضافة المصباح )**

**التمرين الرابع :**

**أتمم إملاء الجدول:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توتر المصباح** | **توتر المولد** | **الملاحظة** |
| **1,5V** | **1,5V** |  |
| **3V** | **6V** |  |
| **6V** | **2V** |  |
| **6V** | **4,5V** |  |
| **3V** | **0V** |  |