**المستـوى: الأولى مـتوسـط.**

**﴿ ﴾**

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

**جدول الحقيقة:**

**قا1**

**قا2**

**مخطط دارة كهربائية**

**رسم مخطط للدارة**

الشكل الأول

الشكل الثانــي

**المــدة: ساعـة ونصف (1سا و30د)**

**التمرين الأول:**

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

**المجموعة(أ) المجموعة (ب)**

**- العقب و الفتير المركزي - ناقل جيد للكهرباء**

**- دور الحبابة - مربطي المصباح.**

**- 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:**

**لاحظ المخطط جيدا.**

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

**لماذا؟..................**

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

**3)- من جدول الحقيقة بين ماهي الحالة**

 **الموافقة للمخطط ؟.............................**

**4)- ننزع القاطعة ( قا2 ) و نضع مكانها مصباح كهربائي :**

**أ)- أذكر طريقة توصيل ( ربط ) المصباحين ؟ .............................**

**ب)- أرسم مخطط لهذه الدارة ( بعد إضافة المصباح ).**

**ج)- ماذا يحدث لشدة توهج المصباح الأول عند إضافة المصباح الثاني ؟**

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

**التمرين الثالث. لاحظ الشكلين جيدا و أجب:**

**1)- أرسم باستعمال الرموز النظامية**

 **المخطط الموافق لكل شكل .**

**2)- أذكر طريقة توصيل المصباحين في كل شكل.**

**3)- إذا علمت أن المصباحين يحمالان الدلالة 5 V**

**أي الشكلين يسمح بالتوهج الجيد للمصباحين ؟**

**4)- لو يتلف أحد المصباحين:**

 **ماذا يحدث للمصباح الآخر في كل دارة ؟ لماذا؟**

**بالتــــــوفيـــــق**