|  |
| --- |
| **المــــدة: ساعة ونصف المستوى: السنة الأولى متوسط**  |
|   |
| **التمرين الأول : (3 نقـــاط ) إ ملأ الفراغ بما يناسب .*** **للعمود الكهربائي قطبان ............وللمصباح............متماثلان.**
* **تمثل العناصر الكهربائية في المخططات بـ...........................**
* **العوازل الكهربائية هي المواد التي ...................................**
* **مربطا مصباح التوهج هما........................و....................**
 | **التمرين الثاني:ضع علامة (+) أمام الإجابة الصحيحة. (3 نقــاط )*** **للإشعال مصباح يحمل الدلالة (6v) نوصله بعمود توتره:**

**v 1.5 v 9 v 4.5*** **لصنع أسلاك توصيل نختار مادة :**

 **البلاستيك النحاس الغرافيت*** **لتوصيل مصباح بعمود كهربائي نستعمل :**

**سلك سلكان ثلاثة أسلاك** * **يشترط للحصول على دارة كهربائية يسري فيها تيار كهربائي وجود:**

**عمود كهربائي دارة مغلقة دارة مفتوحة**  |
| **التمرين الثالث: ( 8 نقــاط )**  + --4.5V **1- وصل بين العناصر في (الشكل-1-) للحصول على دارة كهربائية .****2- الدلالة التي يحملها المصباح حتى يكون توهجه عاديا هي:................(إملأ الفراغ )****3- ارسم مخططا كهربائيا (1) للدارة الكهربائية ( الشكل-1-) باستعمال الرموز النظامية .****4- أرسم النموذج الدوراني للتيار الكهربائي لهذه الدارة الكهربائية .****العمود الكهربائي****لقاطعة****المصباح** **الشكل-1-****مخطط-2-****النموذج الدوراني للتيار الكهربائي****مخطط-1-****5- نستبدل المصباح بمحرك كهربائي :** **أ- ارسم المخطط الكهربائي-2- الموافق لذالك.** **ب – ماذاستلاحظ عند قلب قطبي العمود؟** **التمرين الثالث:- ارسم المخطط الموافق لكل تركيب .(6 نقاط)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| + --4.5V**م1****م2**+ --4.5V | **+ -****م1****م2** | + --4.5V**م2****م1** |
|  |  |  |

 |