|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | |  |  |  | | | |