**مديرية التربية لولاية سطيف المستـــــوى : أولى متوسط**

**اختبار الثلاثي الأول في الفيزياء**

**متوسطة محمد بوهزيلـــــــــــة المــــــــدة : ساعة ونصـــف**

**اللقب : .................................... الإسم : ........................... القسم : ........ العــــــــــــــــــــــلامة**

**20**

**الجزء الأول : 12 نقطة**

**التمرين الأول : 06 نقاط**

**\*)- أربط بسهم في الجمل التالية بين العنصر الكهربائي ودوره :**

**- القاطعة ذهاب واياب - حمايـــة الأجهـــــــــزة من الإتـــــــلاف**

**- الصمـــــام الضوئـي - نقل وتمرير الكهربــــــــاء عبر الـــدارة**

**- المنصهــــــــــــــرة - التحكم في الجهاز من مكانين مختلفيـــن**

**- أسلاك التوصيـــــل - تزويـــــد الــــدارة بالطاقـــة الكهربائيــة**

**- مصبــــاح كهربائي - السماح بمرور الكهربائي في اتجاه واحد**

**- المولد الكهربائـــي - الإنــــــــــــــــــــــارة والإضـــــــــــــــاءة**

**التمرين الثاني : 06 نقاط**

**\*)- أكمل الفراغات الآتية في الجدول أدناه بما يناسبها :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عمـود كهربائي** | **……………** | **قاطعة ذهاب وإياب** | **…………..** | **المنصهرة** | **…………..** | **اسم العنصر الكهربائي** |
| **…………….** |  | **…………….** |  | **…………….** |  | **رمزه النظامي** |

**الجزء الثاني : 08 نقاط**

|  |  |
| --- | --- |
| **دلالتها** | **العناصر المستعملة** |
| **12 V** | **بطارية** |
| **12 V** | **محرك كهربائي** |
|  | **أسلاك التوصيل** |
| **12 V** | **مصباح كهرائي** |
|  | **قاطعة بسيطة** |

**الوضعية الإدماجية**

**\*)- من أجل إنارة بيت وتركيب مروحة حضَّر أحمد العناصر**

**الكهربائية المبينة في الجدول المقابل**

**وبعد الانتهاء من تركيب الدارة وقام بتشغيلها لاحظ أحمد أن توهج**

**المصباح ضعيف ودوران المحرك بطيء فقام بنزع المصباح فتوقف المحرك حسب هذه المعلومات والنتائج أجب عما يلي :**

**1)- فسر سبب كل ملاحظة في الجدول التالي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **تفسيـــــــــــــــــرها** | **الملاحظــــــــــــــــــة** |
| **لأن ...........................................................**  **...........................................................**  **...........................................................** | **أ)- توهج المصباح ضعيف ودوران المحرك بطيء** |
| **لأن ............................................................**  **............................................................**  **............................................................** | **ب)- عند نزع المصباح يتوقف المحرك عن الدوران** |

**2)- استنتج نوع الربط الذي استعمله أحمد ؟**

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

**3)- اقترح نوع المخطط الذي يعالج ويصحح الخطأ الذي قام به أحمد ؟**

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

**4)- قم بإنجاز رسم هذا المخطط المقترح من طرفك داخل الإطار التالي :**

|  |
| --- |
|  |

**بالتوفيــــــــــــــــــــــق للجميــــــــــــــــــع**