امتحان مادة الفيزياء للصف الثالث ثانوي علمي الفترة الأولى

اسم الطالبة : ----------------------------------------------

س1 : **اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :**

**1 – مرور الشحنات الموجبه من منطقة الجهد المرتفع الى منطقة المنخفض هو :**

**( التيار الإصطلاحي - التيار الكهربائي - التيار الدوامي )**

**2 – رمز المصباح في الدائرة الكهربائية :**

**( - - - )**

**3 – دائرة توال تستخدم لإنتاج مصدر جهد بالمقدار المطلوب من بطارية ذات جهد كبير :**

**( دائرة القصر - مجزئ الجهد - دائرة التوازي )**

**4 – مفتاح آلي يعمل جهاز حماية في الدائرة الكهربائية بحيث يفتح الدائرة ويوقف مرور التيار عندما تصبح قيمته اكبر من القيمة المسموح بها :**

**( قاطع الدائرة الكهربائية - المنصهر الكهربائي - قاطع التفريغ الأرضي الخاطئ )**

**5 – يعمل سخان كهربائي مقاومته 15 Ω على فرق جهد مقداره 220 v مقدار التيار المار في مقاوم السخان :**

**( 8 A - 14.66 A - 3300A )**

**6 - تزداد المقاومة الكهربائية بنقصان :**

**( الطول - درجة الحرارة - مساحة المقطع )**

**س2 : عللي لمايلي :**

**1 – توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي .**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**2 - عند مرور تيار كهربائي في مقاومة فإنها تسخن .**

**---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**س3 : اكتبي المصطلح المرادف لما يلي :**

**1 – مادة مقاومتها صفر وتوصل الكهرباء دون فقدان او ضياع في الطاقة . ( --------------------------------------)**

**2 – حلقة مغلقة او مسار موصل يسمح بتدفق الشحنات الكهربائية (------------------------------------)**

**س4:** **قارني بين الأميتر والفولتميتر من حيث :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الفولتميتر** | **الاميتر** |
| **وظيفته** |  |  |
|  **مقاومته**  |  |  |
| **كيفية توصيله**  |  |  |

**![C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\C6142O8H\MC900345757[1].wmf]()![C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\C6142O8H\MC900345757[1].wmf]()![C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\C6142O8H\MC900345757[1].wmf]()س5: اجيبي عن المطلوب من الرسوم التالية :**

* **في الدائرة التي امامك لزم اضافة منصهر كهربائي :**
1. **![C:\Users\ADMIN\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\01BPON9R\MC900345758[1].wmf]()حددي مكانه ثم ارسميه .**
2. **لماذا تم اضافة المنصهر .وكيف يوصل ؟**
* **اكملي خريطة المفاهيم التالية** :

**س6 : يسحب مصباح تيارا مقداره 0.5 A عند توصيله بمصدر جهد مقداره 120 v احسبي القدرة المستهلكة في المصباح ؟**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

س7: وصلت ثلاث مقاومات 2Ω و 4Ω و 8Ω في دائرة توال كهربائية ببطارية جهدها 60 v :

1. ارسمي طريقة التوصيل.
2. مامقدار المقاومة المكافئة للدائرة .
3. ما مقدار التيار المار فيها .