

أسئلة الوحدة الرابعة

س1: عرف المقاومة الكهربائية ؟ واذكر وحدة قياسها؟

س2: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

- تختلف مقاومة الموصل باختلاف نوعية المادة المستخدمة في صناعة الموصل ()
- لكل مادة مقاومة نوعية ρ خاصة بها وتتناسب طردياً مع مقاومة الموصل ()
- تزيد مقاومة الموصل كلما قلت مساحة مقطعه ()
- تزيد المقاومة بزيادة طول الموصل أي أنها تتناسب عكسياً مع مقاومة الموصل ()
- المقاومات ذات المعامل الحراري السالب هي المقاومة التي تزداد قيمتها بزيادة درجة الحرارة وبالتالي تقل توصيليتها. ()
- المقاومات ذات المعامل الحراري الموجب هي المقاومات التي تزداد خاصية توصيلها مع ارتفاع درجة الحرارة ()
- المقاومات تابعة الجهد (الفاريسطور) هي مقاومات من كربيد السيليكون وتستخدم أساساً في مجال وقاية المعدات الكهربائية من الارتفاع المفاجئ في الجهد ()
- نظراً لصعوبة كتابة قيمة المقاومة لصغر حجمها فقد تم استخدام الألوان بحيث تطبع على جسم المقاومة لتدل على قيمتها ()
- لو أردنا قياس قيمة مقاومة موصلة بدائرة ما فيجب عدم إزالتها من الدائرة قبل بدء القياس ()