ورقة عمل

التيار الكهربائي

العلوم — الصف الثالث المتوسط — الكهرباء

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. وحدة قياس شدة التيار الكهربائي هي:

أ) الفولت ب) الأمبير

ج) الأوم د) الواط

2. التيار الكهربائي يسري في العوازل بسهولة.

( ) صح ( ) خطأ

3. تُقاس المقاومة الكهربائية بوحدة _____

4. الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار هو:

أ) الفولتميتر ب) الأوميتر

ج) الأميتر د) المقياس الحراري

5. البطارية هي مصدر لفرق الجهد في الدارة الكهربائية.

( ) صح ( ) خطأ

6. ينص قانون أوم على أن فرق الجهد يساوي شدة التيار مضروبة في _____

7. اذكر مثالين على مواد موصلة ومثالين على مواد عازلة.

8. إذا كان فرق الجهد 10 فولت والمقاومة 2 أوم فإن شدة التيار تساوي:

أ) 20 أمبير ب) 5 أمبير

ج) 12 أمبير د) 8 أمبير

9. فسر لماذا يجب أن تكون الدارة الكهربائية مغلقة حتى يسري التيار فيها.

10. دارة كهربائية فيها مقاومة 5 أوم وشدة تيار 4 أمبير، احسب فرق الجهد.