ورقة عمل

الدوائر الكهربائية البسيطة

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — دوائر التوالي والتوازي الكهربائية

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

1. وحدة قياس التيار الكهربائي هي:

أ) الفولت ب) الأمبير

ج) الأوم د) الواط

2. الدائرة المفتوحة تسمح بسريان التيار الكهربائي بشكل طبيعي

( ) صح ( ) خطأ

3. يُستخدم جهاز ..... لقياس فرق الجهد ويوصل على التوازي مع العنصر

4. عنصر الدائرة الذي يزود الدائرة بالطاقة هو:

أ) المفتاح ب) المقاومة

ج) المصدر الكهربائي د) الموصل

5. اذكر مكونين أساسيين لا يمكن أن تعمل الدائرة البسيطة بدونهما

---

6. نص قانون أوم رياضيًا هو: V = ... × .....

7. إذا كان فرق الجهد 10 فولت والمقاومة 5 أوم فإن التيار يساوي:

أ) 0.5 أمبير ب) 2 أمبير

ج) 15 أمبير د) 50 أمبير

8. يوصل جهاز الأميتر على التوالي مع العنصر المراد قياس التيار فيه

( ) صح ( ) خطأ

9. فسّر لماذا لا يضيء المصباح عندما يكون المفتاح في وضع الفتح

---

10. مقاومة موصل مر فيه تيار 4 أمبير تحت فرق جهد 20 فولت تساوي:

أ) 80 أوم ب) 5 أوم

ج) 0.2 أوم د) 24 أوم