مفتاح الإجابة – للمعلم

الدوائر الكهربائية البسيطة

1. وحدة قياس التيار الكهربائي هي:
الإجابة: الأمبير

2. الدائرة المفتوحة تسمح بسريان التيار الكهربائي بشكل طبيعي
الإجابة: خطأ

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

4. عنصر الدائرة الذي يزود الدائرة بالطاقة هو:
الإجابة: المصدر الكهربائي

5. اذكر مكونين أساسيين لا يمكن أن تعمل الدائرة البسيطة بدونهما
الإجابة: المصدر الكهربائي والموصلات (أو الحمل الكهربائي)

6. نص قانون أوم رياضيًا هو: V = ... × .....
الإجابة: I × R

7. إذا كان فرق الجهد 10 فولت والمقاومة 5 أوم فإن التيار يساوي:
الإجابة: 2 أمبير

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

9. فسّر لماذا لا يضيء المصباح عندما يكون المفتاح في وضع الفتح
الإجابة: لأن الدائرة تصبح مفتوحة وغير متصلة فلا يسري فيها تيار كهربائي

10. مقاومة موصل مر فيه تيار 4 أمبير تحت فرق جهد 20 فولت تساوي:
الإجابة: 5 أوم