مفتاح الإجابة – للمعلم

التيار الكهربائي

1. وحدة قياس شدة التيار الكهربائي هي:
الإجابة: الأمبير

2. التيار الكهربائي يسري في العوازل بسهولة.
الإجابة: خطأ

3. تُقاس المقاومة الكهربائية بوحدة _____
الإجابة: الأوم

4. الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار هو:
الإجابة: الأميتر

5. البطارية هي مصدر لفرق الجهد في الدارة الكهربائية.
الإجابة: صحيح

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

7. اذكر مثالين على مواد موصلة ومثالين على مواد عازلة.
الإجابة: موصلة: النحاس والألمنيوم، عازلة: المطاط والبلاستيك

8. إذا كان فرق الجهد 10 فولت والمقاومة 2 أوم فإن شدة التيار تساوي:
الإجابة: 5 أمبير

9. فسر لماذا يجب أن تكون الدارة الكهربائية مغلقة حتى يسري التيار فيها.
الإجابة: لأن الشحنات تحتاج إلى مسار متصل بين قطبي البطارية والحمل الكهربائي لتسري بشكل مستمر، وإذا كانت الدارة مفتوحة ينقطع المسار ولا يمر التيار

10. دارة كهربائية فيها مقاومة 5 أوم وشدة تيار 4 أمبير، احسب فرق الجهد.
الإجابة: $V = I \times R = 4 \times 5 = 20$ فولت