مفتاح الإجابة – للمعلم

استخدام الطاقة الكهربائية

1. وحدة قياس القدرة الكهربائية في النظام الدولي هي
الإجابة: الواط

2. الطاقة الكهربائية تساوي حاصل ضرب القدرة في الزمن
الإجابة: صح

3. تُستخدم وحدة ..... لقياس الطاقة الكهربائية تجاريًا في فواتير الكهرباء
الإجابة: الكيلوواط ساعة

4. اكتب العلاقة الرياضية بين القدرة الكهربائية وفرق الجهد وشدة التيار
الإجابة: $P = V \times I$

5. مصباح يعمل بجهد 10 فولت ويسحب تيارًا 2 أمبير، قدرته تساوي
الإجابة: 20 واط

6. يمكن حساب القدرة الكهربائية بالعلاقة $P = I^2 R$
الإجابة: صح

7. 1 كيلوواط ساعة = ... جول
الإجابة: 3 600 000 جول

8. جهاز قدرته 2 كيلوواط عمل لمدة 3 ساعات، احسب الطاقة المستهلكة بالكيلوواط ساعة
الإجابة: الطاقة = 2 × 3 = 6 كيلوواط ساعة

9. سخان كهربائي مقاومته 20 أوم يمر فيه تيار 5 أمبير، قدرته تساوي
الإجابة: 500 واط

10. اقترح طريقتين عمليتين لترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية في منزلك
الإجابة: مثال: استخدام مصابيح LED، وإطفاء الأجهزة غير المستخدمة، وضبط حرارة المكيف باعتدال