ورقة عمل

استخدام الطاقة الكهربائية

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — الكهرباء التيارية

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. وحدة قياس القدرة الكهربائية في النظام الدولي هي

أ) الجول ب) الواط

ج) الأمبير د) الفولت

2. الطاقة الكهربائية تساوي حاصل ضرب القدرة في الزمن

( ) صح ( ) خطأ

3. تُستخدم وحدة ..... لقياس الطاقة الكهربائية تجاريًا في فواتير الكهرباء

4. اكتب العلاقة الرياضية بين القدرة الكهربائية وفرق الجهد وشدة التيار

5. مصباح يعمل بجهد 10 فولت ويسحب تيارًا 2 أمبير، قدرته تساوي

أ) 5 واط ب) 12 واط

ج) 20 واط د) 200 واط

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

( ) صح ( ) خطأ

7. 1 كيلوواط ساعة = ... جول

8. جهاز قدرته 2 كيلوواط عمل لمدة 3 ساعات، احسب الطاقة المستهلكة بالكيلوواط ساعة

9. سخان كهربائي مقاومته 20 أوم يمر فيه تيار 5 أمبير، قدرته تساوي

أ) 100 واط ب) 250 واط

ج) 500 واط د) 1000 واط

10. اقترح طريقتين عمليتين لترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية في منزلك