

اختر الإجابة الصحيحة

يُعرف "المعدل الزمني لتحويل الطاقة" بـ:

- أ) الجهد الكهربائي.
- ب) القدرة الكهربائية.
- ج) المقاومة الكهربائية.
- د) التيار الاصطلاحي.

تعتمد الطاقة الحرارية الناتجة في مقاومة ما على مربع التيار المار فيها؛ فإذا تضاعف التيار إلى المثلين، فإن الطاقة الناتجة:

- أ) تزداد إلى مثلي قيمتها.
- ب) تقل إلى النصف.
- ج) تزداد إلى أربعة أمثال قيمتها.
- د) لا تتغير.

١. وحدة القياس الدولية للطاقة الكهربائية هي:

- أ) الواط
- ب) الجول
- ج) الفولت
- د) الأوم

• مصباح كهربائي يستهلك طاقة مقدارها 300 J خلال زمن قدره 10 s . ما هي قدرة هذا المصباح؟

- أ. 3000 W
- ب. 310 W
- ج. 3 W
- د. 30 W

احسب مقدار الطاقة الكهربائية المستهلكة بالجول. 60 s تعمل لمدة 1000 W مدفأة كهربائية قدرتها

- أ. 1060 J
- ب. $6,000 \text{ J}$
- ج. 16.6 J
- د. $60,000 \text{ J}$

يمر تيار كهربائي شدته 2 A في جهاز متصل بفرق جهد مقداره 12 V . ما مقدار القدرة المستنفدة في الجهاز؟

- أ. 48 W
- ب. 14 W
- ج. 24 W
- د. 6 W

صل كل عبارة من العمود الأول ما يناسبها من العمود الثاني

معدل تحويل الطاقة بالنسبة للزمن.
فرق الجهد مقسوماً على التيار.
حاصل ضرب القدرة في زمن التشغيل.
وحدة قياس الطاقة الكهربائية التجارية.
يعمل عند درجات حرارة أقل من 100 K .
يتميز بمقاومة أقل لكل كيلومتر.
تقاس بوحدة الواط (W).
يتم تقليله بزيادة الفولتية في خطوط النقل.

القدرة الكهربائية
الطاقة الحرارية
الكيلوواط - ساعة
المقاومة
السلك السميك
الموصل فائق التوصيل
الفقد الجولي
القدرة الكهربائية