ورقة عمل تفاعلية – فيزياء – ثاني عشر عام

الاسم و الشعبة :

اختر الإجابة الصحيحة

يُعرف "المعدل الزمني لتحول الطاقة" بـ:

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

١. وحدة القياس الدولية للطاقة الكهربائية هي:

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

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.

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

أ. $3000\ W$	ج. $3\ W$
ب. $310\ W$	د. $30\ W$

احسب مقدار الطاقة الكهربائية المستهلكة بالجوُل.60sتعمل لمدة $1000W$ مدفأة كهربائية قدرتها

أ. $1060\ J$	ب. $6,000\ J$	ج. $16.6\ J$	د. $60,000\ J$

يمر تيار كهربائي شدته $2\ A$ في جهاز متصل بفرق جهد مقدارة $12\ V$. 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

القدرة الكهربائية	**معدل تحول الطاقة بالنسبة للزمن.**
الطاقة الحرارية	**فرق الجهد مقسوماً على التيار.**
الكيلوواط - ساعة	**حاصل ضرب القدرة في زمن التشغيل.**
المقاومة	**وحدة قياس الطاقة الكهربائية التجارية.**
السلك السميك	**يعمل عند درجات حرارة أقل من ١٠٠ K.**
الموصل فائق التوصيل	**يتميز بمقاومة أقل لكل كيلومتر.**
الفقد الجولي	**تقاس بوحدة الواط (W).**
القدرة الكهربائية	**يتم تقليله بزيادة الفولتية في خطوط النقل.**

LIVEWORKSHEETS