

ورقة عمل الطاقة الكهربائية والكفاءة

الاسم : الشعبة :

الهدف: ١. أن يميز بين الطاقة والكفاءة.

٢. أن يقارن بين كفاءة بعض الأجهزة.

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي:

الجول - قانون حفظ الطاقة - الكفاءة - الطاقة.

١. (.....) المقدرة على إنجاز شغل ما.

٢. (.....) أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم وإنما تتحول من شكل إلى آخر.

٣. (.....) قدرة الجهاز على تحويل الطاقة الكهربائية إلى الطاقة المرغوب بها في فترة زمنية محددة.

٤. (.....) وحدة قياس الطاقة.

السؤال الثاني: اختر التعليل المناسب من العمود (ب) لتفسير المواقف في العمود (أ) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١. يعتبر مصباح التنجستون أقل كفاءة من مصباح LED	لأنها تحول معظم طاقة الكهرباء إلى طاقة ضوئية وهو الشكل المطلوب من الطاقة.
٢. تقل كفاءة السخان الكهربائي مع مرور الزمن.	لأنه يحول طاقة الكهرباء إلى طاقة ضوئية وحرارية.
٣. تعتبر مصابيح LED حلاً مناسباً لترشيد الكهرباء.	بسبب تراكم الكلس عليها والذي يعزل حرارة قضيب التسخين عن المياه فتسخن ببطء.

إعداد: أمل أبو زايد