



ورقة عمل اثرائية



الصف: السادس

أشكال الطاقة

المادة: علوم

اولاً: صل كل مما يلي بنوع الطاقة المناسب

طاقة الوضع	طاقة مخزنة تعتمد على التفاعل في ما بين الاجسام أو الجسيمات أو الذرات
الطاقة الكيميائية	الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات والمنبعثة منها
الطاقة النووية	طاقة مخزنة في نواة الذرة ومتحررة منها

1. أي مما يلي يُعدّ طاقة وضع جاذبية؟

A. الطاقة المخزنة في جسم يرتفع عن الأرض مقدار 10 m

B. طاقة إلكترون يتحرك عبر سلك نحاسي

C. الطاقة المخزنة في روابط جزيء كربوهيدرات

D. الطاقة المخزنة في نواة ذرة يورانيوم

2

نحول الطاقة الكيميائية إلى كهربائية بكسر الروابط في الوقود الأحفوري يحدث بتحول الطاقة الكيميائية إلى
 ✍ طاقة حرارية ثم طاقة حركية ثم طاقة كهربائية ✍ طاقة حركية ثم طاقة وضع ثم طاقة كهربائية
 ✍ طاقة وضع ثم طاقة حركية ثم طاقة كهربائية ✍ طاقة نووية ثم طاقة إشعاعية ثم طاقة كهربائية

-3

أي من أنواع محطات توليد الطاقة الكهربائية التالية تحول طاقة الوضع الجاذبية إلى طاقة كهربائية؟

- A. الوقود الأحفوري
- B. الحرارية الأرضية
- C. الكهرومائية
- D. النووية

-4

أي مما يلي ليس من أشكال الطاقة المخزنة؟

- A. الطاقة الكيميائية
- B. الطاقة الكهربائية
- C. طاقة الوضع الجاذبية
- D. الطاقة النووية

. التلخيص املأ منظّم البيانات أدناه لتحديد
ثلاثة أنواع من طاقة الوضع.

