

مدرسة البيروني الإعدادية
ورقة عمل بموضوع تحولات الطاقة

السؤال الأول: كلمة السر

ابحث عن الكلمات التالية بمستطيل الأحرف

طاقة، حركية، صوتية، ارتفاع، مرونة، كهربائية، إشعاعية،
نووية، كيميائية، حرارية، تحولات، قانون، حفظ، انتقال، ذرة.

ح	ك	هـ	ر	ب	ا	ئ	ي	ة	ا	ب	ت	ط	ا
ر	ث	ج	خ	ح	د	ذ	ر	ز	س	ش	ص	ا	ش
ا	ط	ا	ظ	ع	غ	ف	ق	ك	ل	م	ن	ق	ع
ر	هـ	ن	و	ي	أ	ا	ب	ت	ث	ع	غ	ة	ا
ي	ج	ت	ت	ح	و	ل	ا	ت	ح	خ	د	ذ	ع
ة	ر	ق	ز	س	ش	ص	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ي
ن	ك	ا	ل	م	ن	هـ	و	ي	ا	ب	ت	ث	ة
و	ص	ل	ج	ح	خ	د	ذ	ق	ا	ن	و	ن	ع
و	و	أ	ب	ر	ق	و	ر	س	ر	ا	ج	ء	ب
ي	ت	خ	أ	ك	م	ة	ة	ك	ت	ا	ب	ر	س
ة	ي	ب	ل	ي	ر	أ	ح	م	ر	ب	ا	ب	ة
ك	ة	ل	ب	ة	ح	ي	و	ا	ن	ح	م	ا	ح
أ	ن	ا	ك	ي	م	ي	ا	ئ	ي	ة	ف	ي	ف
م	ر	و	ن	ة	م	ر	ا	ر	ت	ف	ا	ع	ظ

السؤال الثاني: ملائمة نوع الطاقة للصورة

لائم الكلمة للصورة



طاقة كيميائية



طاقة اشعاعية



طاقة حركية



طاقة مرونة

السؤال الثالث: اكتب تحولات الطاقة في الجمل التالية:

(أ) تسخين ماء في طنجرة بواسطة لهبة غاز الطبخ.



(ب) سيارة تسير على شارع سريع.



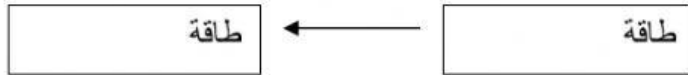
(ج) غسالة تغسل الملابس الوسخة التي ادخلت اليها.



(د) خلط طعام في خلاط كهربائي



(هـ) أشعة الشمس تؤدي إلى اشتعال العشب اليابس في الحقول



(و) إضاءة غرفة بواسطة شمعة.



(ز) أشعة الشمس تسخن المياه في السخان الشمسي.

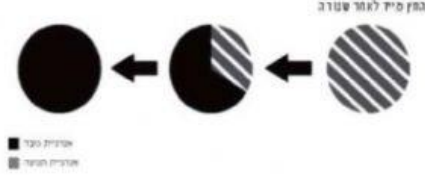


السؤال الرابع: اكتب بجانب كل جملة صح أو خطأ

- لا يوجد طاقة اسمها طاقة رياح، بل طاقة حركة للرياح. _____
- تنتج الطاقة النووية في عملية الاندماج النووي فقط. _____
- إذا قل ارتفاع جسم ما فإن طاقة الارتفاع له تقل. _____
- هناك تأثير لسرعة الجسم على طاقته الحركية. _____
- الطاقة الإشعاعية هي تسمية أخرى للطاقة الضوئية. _____
- تنتج الطاقة النووية في عملية التمثيل الكلوروفيلي عند النبات. _____
- إذا ازدادت كتلة الجسم فإن طاقة حركته تزداد. _____
- إذا ازدادت كتلة الجسم ازدادت طاقة ارتفاعه. _____
- هناك أشعة يمكن رؤيتها بالعين وهناك أشعة لا يمكن رؤيتها بالعين. _____
- يمكن انتاج الطاقة الكهربائية. _____

السؤال الخامس: مد خط

مد خطا بين الحدث وتحولات الطاقة المناسبة للحدث

لعبة تعمل على بطاريات تصدر أصوات	طاقة الضوء ← طاقة كهربائية ← طاقة الضوء
طائرة ركاب تُقْلَع	
سهم تم إطلاقه باتجاه الأعلى	طاقة كيميائية ← طاقة كهربائية ← طاقة صوتية
رَكَبَ رامي درَاجته في شارعٍ مستوٍ، وفجأةً فَرَمَلَ (ضَغَطَ على البَرِيَكَات) حتى التوقف. ما هي تحولات الطاقة للدراجة (بدون رامي)	طاقة كيميائية ← طاقة حركية ← طاقة ارتفاع
مصباح مزود بالواح شمسية يضيئ في الشارع	طاقة حركية ← طاقة حرارية

عملا ممتعا

معلمتكم

مشيرة مصري كيال