

ورقة عمل بموضوع تحولات الطاقة مدرسة البيروني الإعدادية

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.



السؤال الثاني: ملائمة نوع الطاقة للصورة

لائم الكلمة للصورة



طاقة كيميائية

طاقة اشعاعية

١٢٦

١٥٣

السؤال الثالث: اكتب تحولات الطاقة في الجمل التالية:

أ) تسخين ماء في طنجرة بواسطة لهبة غاز الطبخ.



ب) سيارة تسير على شارع سريع.



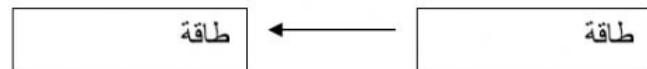
ج) غسالة تغسل الملابس الوسخة التي أدخلت إليها.



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.
- اذا قل ارتفاع جسم ما فان 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.
- اذا ازدادت كتلة الجسم فان طاقة حركته تزداد.
- اذا 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 خطًا بين الحدث وتحولات الطاقة المناسبة للحدث

طاقة الصواع ← طاقة كهربائية ← طاقة الصواع	لعبة تعمل على بطاريات تصدر أصوات
 طائرة ركاب تُطْلَع	طائرة ركاب تُطْلَع
طاقة كيميائية ← طاقة كهربائية ← طاقة صوتية	سهم تم إطلاقه باتجاه الأعلى
طاقة كيميائية ← طاقة حرKitية ← طاقة ارتفاع	رَكِبَ رَامِي درَاجَتِه فِي شَارِعِ مَسْتَوٍ، وَفِجَأَهُ فَرَمَلَ (صَنَعَ عَلَى الْبَرِيكَاتِ) حَتَّى التَّوقُفِ. مَا هِي تَحْوِلَاتُ الطَّاقَةِ لِلدَّرَاجَةِ (بِدُونِ رَامِي)
طاقة حرKitية ← طاقة حراريّة	مَصْبَاحٌ مَزُودٌ بِالْوَاهِ شَمْسِيَّةٌ يَضِيئُ فِي الشَّارِعِ

عملاً ممتعاً

معلمتكم

مشيرة مصرى كيال