

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٥ علامات)

- ١- التغير المختلف فيما يلي: (تجمد الماء - احتراق الشمعة - انصهار الحديد - الضغط على المعجون).
- ٢- تأخذ المادة شكل الوعاء الذي توضع فيه في الحالة: (الصلبة - السائلة - الغازية - السائلة والغازية).
- ٣- مصدر الطاقة التي يحتاجها الطلاب للقيام بالتمارين الرياضية: (الغذاء - الماء - الوقود - الشمس).
- ٤- شكل الطاقة التي يكون في البطاريات: (الكهربائية - الوضع - الضوئية - الكيميائية).
- ٥- مصدر الطاقة التي يحتاجها الفرن لإعطاء حرارة لطهي الطعام: (الرياح - الماء - الوقود - الشمس).

السؤال الثاني: اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية: (علامتان)

١. () تغير يؤدي لتكوين مادة جديدة بصفات تختلف عن صفات المادة الأصلية.
٢. () مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض.
٣. () تغير في شكل وحجم وحالة المادة ولا يؤدي لتغير في مكونات المادة.
٤. () الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث وإنما يمكن تحويلها من شكل لآخر.

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بكلمة مناسبة: (٣ علامات)

- ١- تعطينا الشمس شكلين من أشكال الطاقة هما و
- ٢- من مصادر الطاقة الكهربائية و
- ٣- تتحول الطاقة الصوتية في الهواء إلى طاقة في الأذن، ثم إلى طاقة في الدماغ.

السؤال الرابع: اذكر السبب في كل حالة من الحالات الآتية: (علامتان)

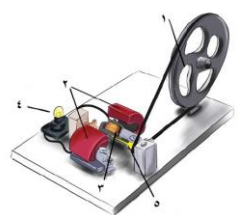
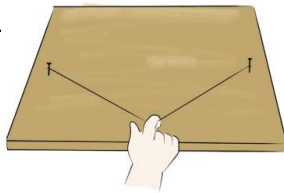
١. تحتوي بعض الألعاب على نابض مضغوط.
٢. يُنصح بممارسة التمارين الرياضية عند الشعور بالبرد.

السؤال الخامس: قارن بين كل مما يأتي: (علامة)

وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة السائلة
الشكل (ثابت / متغير)		

السؤال السادس: تأمل الأشكال التالية، ثم أجب عن الأسئلة التالية: (علامتان)

- الشكل يُمثل
 - يقوم بتحويل الطاقة
 - إلى طاقة
- في هذا الشكل تتحول
الطاقة
إلى طاقة



أ. جهاد مجدي النحال