

امتحان (الوحدة الثانية)

السؤال الأول :

- (ا) اكتب المصطلح العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الاتية :
- 1- الطاقة المختزنة بالجسم نتيجة الشغل المبذول عليه (.....)
 - 2- جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكيميائية الي طاقة كهربائية (.....)
 - 3- صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الاعلي درجة حرارة الي الجسم الأقل في درجة الحرارة (.....)
- (ب) علل لما يأتي ؟
- 1- يشابهه الوقود داخل السيارة مع الغذاء داخل جسم الكائن الحي ؟
 - 2- للتكنولوجيا اثار سلبية ؟
 - 3- توضع المدفأة الكهربائية علي أرضية الغرفة ؟
- (ج) ما المقصود بكل من :
- 1- الطاقة ؟
 - 2- انتقال الحرارة بالتوصيل ؟
 - 3- قانون بقاء الطاقة ؟

(د) كره كتلتها 5 كجم موضوعه علي ارتفاع 10 م احسب طاقة وضعها علما بان عجلة الجاذبية = 10 م/ث^2 .

السؤال الثاني : (5 درجات)

(ا) اكتب تحولات الطاقة في كل من الأجهزة الاتية

- 1- المصباح الكهربائي
- 2- الخلايا الشمسية
- 3- البندول
- 4- ماكينة الحياكة
- 5- الجرس الكهربائي

(ب) ضع علامة صح وخطا مع تصويب العبارة : (5 درجات)

- 1- عند قذف جسم راسيا الي اعلي تزداد طاقة وضعه وتقل طاقة حركته ()
- 2- عند احتكاك عود الثقاب بجسم خشن تتولد طاقة ميكانيكية . ()
- 3- تنتقل حرارة الشمس الينا عن طريق التوصيل ()
- 4- عند تقليب كوب من الشاي الساخن بواسطة ملعقة معدنية تنتقل الحرارة الي اليد بالحمل . ()
- 5- لتنبية شخص اصم (فاقد السمع) نستخدم جرس كهربائي . ()

السؤال الثالث :

(ا) ماذا يحدث عند : (3 درجات)

- 1- لف السلك المتصل بمعدني العمود الكهربائي البسيط حول بوصلة ؟
- 2- الطرق الشديد علي مسمار من الصلب ؟
- 3- انشاء شبكات المحمول بالقرب من المدراس ؟

(ب) جسم كتلته 2 كجم ويتحرك بسرعة 4 م/ث احسب طاقة حركته ؟ (2 درجات)

خاص بالطلبة الفائقين :

سقط جسم كتلته 10 كجم من علي منحدر ارتفاعه 100 م بسرعة 2 م/ث احسب الطاقة الميكانيكية للجسم ؟

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتفوق