

س 1 : اختاري الإجابة المناسبة بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1- (طاقة كيميائية - طاقة حرارية - طاقة ميكانيكية) أي ظاهرة يمكن تفسيرها حسب ترتيب تحولات الطاقة التالية :

أ- إضاءة مصباح . ب- إشعال شمعة . ج- حرق بنزين لحركة السيارة . د- تيار كهربائي لتشغيل ثلاجة .

2- القوة المبذولة لتحريك جسم مسافة معينة :
أ- الطاقة . ب- الشغل . ج- القوة . د- الجاذبية .

3- ما الذي يمكن كتابته في الفراغ على الجدول أدناه بناء على المعلومات الواردة فيه :

أ- نابض مضغوط . ب- جسم متحرك . ج- بطارية . د- بكرة .

4- الطاقة التي تختزن هي :

أ- الطاقة الحركية . ب- الطاقة الحرارية . ج- طاقة الوضع . د- الطاقة الصوتية .

5- اعتماداً على قانون حفظ الطاقة ، إن الجسم الذي يكتسب طاقة حركية يفقد :

أ- كهرباء . ب- جهداً . ج- طاقة وضع . د- نيوتن .

6- يتم تنفيذ شغل عندما يتحرك جسم ما باتجاه القوة المبذولة ، ينفذ شخص مهام مختلفة كما يظهر في المخططات التالية.. في أي المخططات التالية ينفذ الشخص شغل ؟

أ- A . ب- B . ج- C . د- D .

7- الجسم المتحرك يمتلك طاقة :

أ- مغناطيسية . ب- كهربائية . ج- حركية . د- صوتية .

8- أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الطاقة الحركية ؟

أ- الطاقة الحرارية . ب- الطاقة الكهربائية . ج- الطاقة الصوتية . د- طاقة الوضع .

9- نوع الطاقة في القوس المشدود هي طاقة :

أ- كيميائية . ب- كهربائية . ج- حرارية . د- حركية (ميكانيكية) .

10- تحرك غطاء القدر عندما يغلي فيها الماء دليل على الطاقة الس-..... :

أ- كيميائية . ب- حركية (ميكانيكية) . ج- حرارية . د- كهربائية .

11- يمكن حساب الشغل باستخدام العلاقة : الشغل = ×
أ- السرعة × الزمن . ب- القوة × المسافة المقطوعة في اتجاه القوة . ج- السرعة × القوة . د- الزمن × المسافة المقطوعة في اتجاه القوة .

12- أي مما يلي يتطلب شغلاً أقل لإنجازه ؟

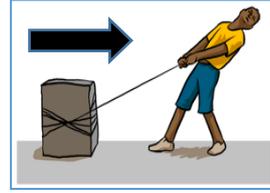
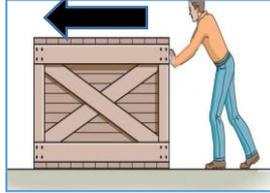
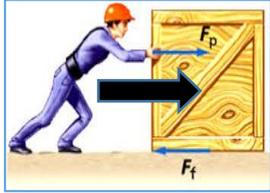
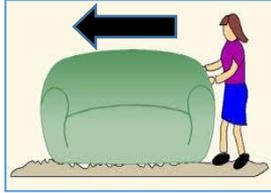
أ- حمل صندوق كتلته 10 كجم مسافة 2 م . ب- حمل 5 صناديق كتلة كل منها 1 كجم مسافة 2 م .

ج- حمل صندوق كتلته 10 كجم مسافة 1 م . د- حمل 5 صناديق كتلة كل منها 1 كجم مسافة 1 م .

13- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟

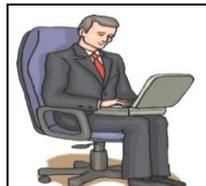
أ- حركية - وضع . ب- حركية - كهربائية . ج- حرارية - إشعاعية . د- كيميائية - حركية .

س 2 : ارسمي اتجاه قوة الاحتكاك المؤثرة على الصندوق إذا كان السهم يشير إلى اتجاه القوة المحركة ؟



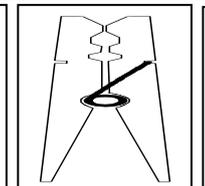
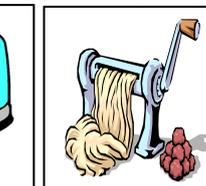
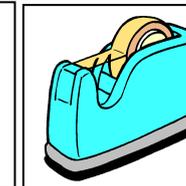
() () () () ()

س 3 : انظري للصور ثم أذكر أي الحالات التي تبدل فيها القوة شغلاً على الجسم بوضع (✓) . . . فسري إجابتك ؟



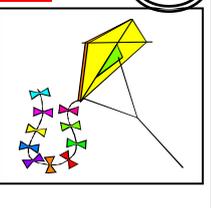
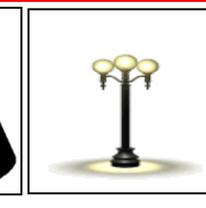
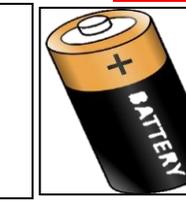
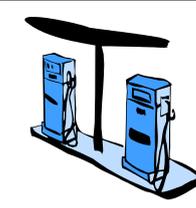
() () () () () () () ()

س 4 : تتبعي حركة الأجسام التالية وحددي مناطق (طاقة الوضع) و (طاقة الحركة) من بداية الحركة حتى نهايتها ؟



س 5 : علي : يستهلك التوربين وقوداً أقل إذا تم تقليل الاحتكاك فيه :

س 6 : حددي نوع الطاقة في كل مما يأتي (كيميائية - كهربائية - ميكانيكية - ضوئية - حرارية) :



.....

