

مراجعة الوحدة السادسة (الطاقة والشغل والآلات البسيطة)

أولاً: حوطي الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- 1- تستخدم الطاقة النووية الناتجة من الانشطار النووي في ؟
أ. إنتاج الطاقة الكهربائية
ب. طهي الطعام
ج. تشغيل الآلات المحمولة
د. إنماء خلايا الجسم
 - 2- ما العامل المشترك بين كل أشكال الطاقة ؟
أ. الحجم والشكل
ب. القدرة على نقل المادة
ج. الكتلة والحجم
د. القدرة على إحداث تغيير
 - 3- استخدام المطرقة لإخراج المسمار في هذا الشكل كتعبير على آلة بسيطة هي؟
أ. المستوي المائل
ب. الرافعة
ج. البكرة
د. الوند
- 
- 4- ماذا يطلق على الطاقة التي تحملها الموجات الموضحة بالشكل المقابل؟
أ. الطاقة الكيميائية
ب. الطاقة الميكانيكية
ج. الطاقة الكهربائية
د. الطاقة الإشعاعية
- 
- 5- أي التالية ليست مثلاً على طاقة الوضع؟
أ. الطاقة النووية
ب. الطاقة الكيميائية
ج. الطاقة الكهربائية
د. طاقة الوضع الجاذبية
- 
- 6- عند أي نقطة تكون طاقة الوضع الجاذبية أكبر للعربة الأفعوانية ؟
أ. النقطة A
ب. النقطة C
ج. النقطة B
د. النقطة D
- 7- لتوربينات الرياح الموضحة بالشكل جميع أشكال الطاقة التالية عدا:
أ. الحركية
ب. الحرارية
ج. الميكانيكية
د. النووية
- 
- 8- ما القوة المؤثرة في سطحين يلامس كل منهما الآخر؟
أ. الدفع
ب. الاحتكاك
ج. الجاذبية
د. السحب

9- يحول النبات الطاقة الإشعاعية من الشمس إلى طاقة:

أ. حرارية ب. كيميائية ج. حركية د. إشعاعية

10- أي أنواع الطاقة التالية تعتمد على كل من كتلة الجسم و سرعته؟

أ. طاقة الوضع الجذبية ب. الطاقة الحركية ج. الطاقة الحرارية د. الطاقة الزلزالية

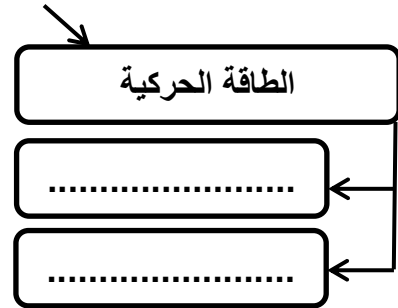
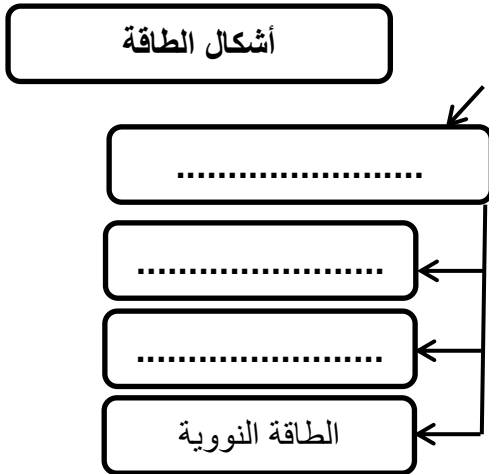
ثانياً: أجبني على السؤال التالي:

1- احسبي الشغل لكرة وزنها - N15 وتسقط من ارتفاع m4



2- احسب كفاءة الآلة في الشكل المقابل

ثالثاً: أكمل المخطط التالي لأشكال الطاقة:



رابعاً: قارنى بين أنواع الآلات حسب الجدول التالى:

أنواع الآلات	الآلة البسيطة	الآلة المعقدة
التعريف
مثال

خامساً: فى الجدول التالى اكتب رقم الإجابة فى العمود (أ) بما يناسبه فى العمود (ب):

الأجابة	العمود (أ)	العمود (ب)
	الطاقة المخزنة فى نواة الذرة ومتحررة منها	1 تحول الطاقة
	الطاقة المخزنة التي تعتمد على التفاعل في ما بين الأجسام أو الجسيمات أو الذرات	2 قانون حفظ الطاقة
	الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي	3 الشغل
	انتقال للطاقة عندما تؤثر بقوة على جسم ما فتحرره مسافة (قوة x المسافة)	4 الطاقة الكهربائية
	تحول أحد أشكال الطاقة إلى شكل آخر	5 طاقة نووية
	الطاقة لا يمكن أن تستحدث أو تفنى	6 طاقة وضع