مراجعة الوحدة السادسة (الطاقة والشغل والآلات البسيطة)

أولاً: حوطي الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

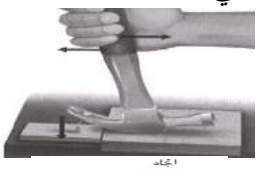
1- تستخدم الطاقة النووية الناتجة من الانشطار النووي في ؟

أ. انتاج الطاقة الكهربائية
ج. تشغيل الالات المحمولة
ب. طهي الطعام
د. إنماء خلايا الجسم

2- ما العامل المشترك بين كل أشكال الطاقة ؟

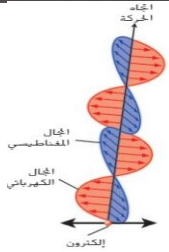
أ. الحجم والشكل
ج.الكتلة والحجم
ب. القدرة علي نقل المادة
د.القدرة علي إحداث تغيير

3- استخدام المطرقة لاخراج المسمارفي هذا الشكل كتعبير على آلة بسيطة هي؟



أ. المستوي المائل
ج.البكرة
ب. الرافعة
د.الوتد

4- ماذا يطلق على الطاقة التي تحملها الموجات الموضحة بالشكل المقابل؟

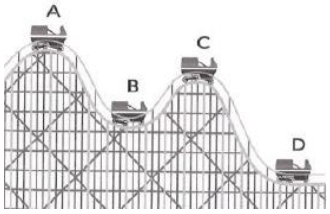


أ. الطاقة الكيميائية
ج. الطاقة الكهربائية
ب. الطاقة الميكانيكية
د.الطاقة الإشعاعية

5- أي التالية ليست مثالاً على طاقة الوضع؟

أ. الطاقة النووية
ب. الطاقة الكيميائية
ج.الطاقة الكهربائية
د.طاقة الوضع الجذبية

6- عند أي نقطة تكون طاقة الوضع الجذبية أكبر للعربة الأفعوانية ؟



أ. النقطةA
ج. النقطةB
ب. النقطةC
د. النقطة D

7- لتوربينات الرياح الموضحة بالشكل جميع أشكال الطاقة التالية عدا:

أ. الحركية
ج.الميكانيكية
ب. الحرارية
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

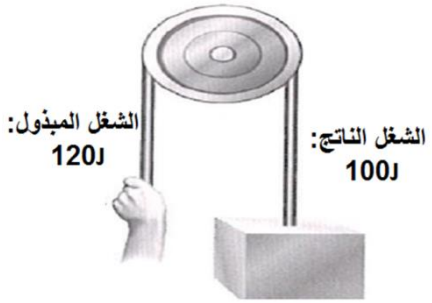
ثانياً:أجيبي على السؤال التالي:

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

.....60جول.....

.....

2- احسب كفاءة الألة في الشكل المقابل

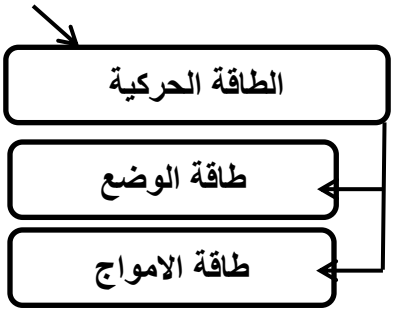


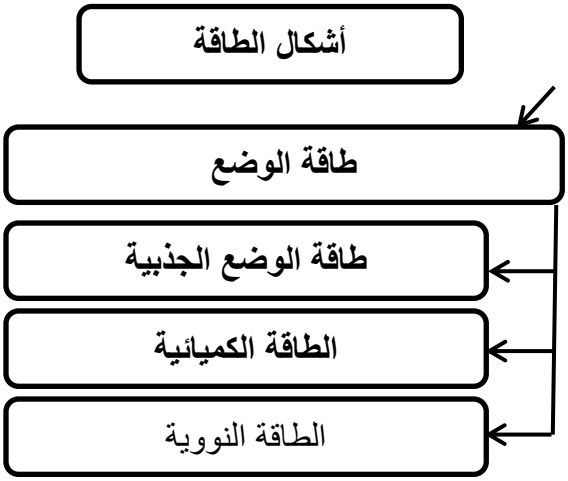
.....83.333.....

.....

.....

ثالثاً:أكملي المخطط التالي لأشكال الطاقة:





رابعاً: قارني بين أنواع الآلات حسب الجدول التالي:

أنواع الآلات	الآلة البسيطة	الآلة المعقدة
التعريف	هي آله يمكن استخدامها بحركة واحدة	هي مجموعة من اللآلات البسيطة
مثال	وتد-برغي-رافعة-سطح مائل-عجلة ومحور-بكرة	دراجة-مقص

خامساً: في الجدول التالي اكتب رقم الإجابة في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

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