

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

سؤال 1: (5 نقاط)

املا الفراغات بالكلمة المناسبة

1- هناك 4 تحولات طاوقية هي

ا- تحويل الميكانيكي. ب..... ج- تحويل شعاعي. د.....

2- الجسم على علو من سطح الأرض له طاقة.....

3- الطاقة الأولية = الطاقة المستعملة - الطاقة.....

4- عندما يصعد متسلق الجبال فإنه يحول الطاقة الداخلية الى طاقة..... و.....

5- الطاقة لا..... ولا تستحدث ولكن يمكنها ان..... من شكل الى اخر

6- وحدة الطاقة هي..... و وحدة الاستطاعة هي.....

سؤال 2: (5 نقاط)

اذكر اشكال الاساسية للطاقة . واهم مصادر الطبيعية لها(مع الشرح)

سؤال 3 (4 نقاط)

فما يلي يشير الجدول (1) الى الاستطاعة المتوسطة لرجل وزنه يقادر 80kg

والجدول (2) الى قيمة الطاقة الموجودة في بعض المواد الغذائية (Kj/Kg)

الجدول (1)

خلال نومه	300 (KJ / h)
عند ما يجري	1000 (KJ / h)
خلال مشى	600 (KJ / h)

الجدول (2)

الخبز	الحليب	التفاح	الزبدة	لحم البقر
11000 (KJ/Kg)	3000 (KJ/Kg)	2900 (KJ/Kg)	29000 (KJ/Kg)	16000 (KJ/Kg)

1- احسب الطاقة التي يستهلكها هذا الرجل عندما يمشى لمدة 5 ساعات.

2- اكل هذا الرجل 0.25Kg من اللحم و 0.15Kg من الخبز وتفاحة كتلتها 0.1Kg .

ا- ما هو مقدار الطاقة التي تقدمها هذه الوجبة الغذائية لهذا الرجل.

ب- هل تكفيه للمشي مدة 5 ساعات.

الوضعية الادماجية (6 نقاط)

عندما تقود الدراجة فانك تصبح عنصر من سلسلة تحولات طاوقية و كذا الأغذية التي تتناولتها تعطى لعضلاتك الطاقة لازمة لتحريك الدواسات فتدور العجلات .

عندما تريد إشعال أضواء دراجتك يحتك المنوب بالعجلة و يدور.

يتحول نتيجة تلا مس المنوب مع العجلة جزء من الطاقة الحركية الى كهرباء وذلك وفق سلسلة طاوقية.

أنجز سلسلة طاوقية من الغذاء الى مصباح دراجة.