



السنة الدراسية 2014/2015

مستوى: الأولى ثانوي TCL

شعبة آداب و علوم انسانية

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

سؤال 1: (5 نقاط)

املا الفراغات بالكلمة المناسبة

1- هناك 4 تحولات طاقوية 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 فانه 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 (Kg/Kj)

الجدول (1)

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

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 الإدماجية (6 نقاط)

عندما تفقد الدراجة فانك تصبح عنصر من سلسلة تحولات طاوقية و كذا الأغذية التي تناولتها 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.

بالتوفيق