

## 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.

## تصحيح اختبار فصل الثالث في مادة العلوم الفزيائية

**سؤال 1: (5 نقاط)**

ملا الفراغات بالكلمة المناسبة

1- هناك 4 تحولات طاقوية هي

ا-تحويل الميكانيكي.ب.تحويل كهربائي ج- تحويل اشعاعي.د. **تحويل حراري**2- الجسم على علو من سطح الأرض له **طاقة كامنة ثقلية**3- الطاقة الأولية = الطاقة المستعملة - **الطاقة الضائعة**4- عندما يصعد متسلق الجبال فإنه يحول الطاقة الداخلية الى **طاقة حركية** و **طاقة كامنة**5- الطاقة لا **تزول** ولا تستحدث ولكن يمكنها ان **تتحول** من شكل الى اخر6- وحدة الطاقة هي **الجول** و وحدة الاستطاعة هي **الواط**.**سؤال 2: (5 نقاط)**

1- اشكال الاساسية للطاقة هي

**\*الطاقة الحركية****\*الطاقة الكامنة (الثقلية-المرونية)**

2- واهم مصادر الطبيعية المستخرجة من باطن ارض

- **المحروقات الفحمية (البتروول-الغاز.....)**-**المصدر النووي**-**الحرارة الجوفية النووي للارض.**

واهم مصادر المتجددة (الماء-الشمس-الرياح)

**سؤال 3: (4 نقاط)**

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

$$E=600*5=3000kj$$

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

$$E=0.25*16000 +0.15*11000 +0.1*2900 =5940kj$$

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

ب- نعم تكفيه للمشي مدة 5 ساعات لان  **$E(\text{الاكل}) > E(\text{المشي})$** **الوضعية الادماجية (6 نقاط)**

سلسلة طاقوية.

+محيط

