**المستوى:1 ج م آ** **المدة :2 ساعة**

**اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية**

**التمرين الأول**:

حدد العبارات الصحيحة والعبارات الخاطئة مع تصحيح العبارات الخاطئة:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التصحيح | خطأ | صح | العبارة |
|  |  |  | عند حدوث التبادل حراري بين مادتين في وسط معزول طاقويا فان كمية الحرارة المكتسبة تكون أقل من المفقودة . |
|  |  |  | عند تسخين الماء فان الطاقة التي يكتسبها هي طاقة كامنة ثقالية . |
|  |  |  | أثناء سقوط جسم من ارتفاع hمن سطح الأرض فانه يكتسب طاقتين داخلية i E وطاقة حركية c E. |
|  |  |  | يمتلك جسم طاقة اذا كان بامكانه تقديم عمل فقط . |
|  |  |  | الجملة المعزولة طاقويا هي الجملةالتي لا تتبادل الحرارة مع الوسط الخارجي. |
|  |  |  | كل جسم له كتلة M ويتحرك بسرعة V يمتلك طاقة كامنة ثقالية Epp=1/2MV2 |
|  |  |  | ان الجمل المعزولة طاقويا يكون مردود هاأكبر من 100٪. |
|  |  |  | يعطي المردود الطاقوي على أنه النسبة بين الطاقة المستهلكة على الطاقة المفيدة مضروبة في 100 . |
|  |  |  | في السلسلة الوظيفية تمثل التحويلات الطاقوية بأفعال حالة. |
|  |  |  | ان مردود السيارة الكهربائيةيقارب 100٪ |

**التمرين الثاني** :

يشغل مصباح بطاقةالشمس المحولة بواسطة لوح مزودة بخلايا شمسية .

1-ماهو شكل الطاقة المخزنة في الشمس.

2-ماهو شكل التحويل الطاقوي من الشمس الى الخلايا الكهروضوئية .

3-ماهو شكل أو أشكال التحويل الطاقوي من المصباح الى محيط الغرفة .

4-مثل السلسلة الطاقوية للتركيب السابق.

**التمرين الثالث**:

مطحنة قهوة تحتوي على محرك تشتغل لمدة دقيقة حيث كان التوتر بين

طرفيها اثناء اشتغالها هوV220=U وشدة التيار المارة هي А2=I بتحويل كهربائي من مولد تيار مستمر .

1-ماهو مقدار التحويل الكهربائي لهذا المحرك .

2-اذا علمت أن الاستطاعة الميكانيكية التي يوفرها هذا المحرك W K0.2=P

3-أحسب المردود الطاقوي لهذا المحرك. \* بالتوفيق\*