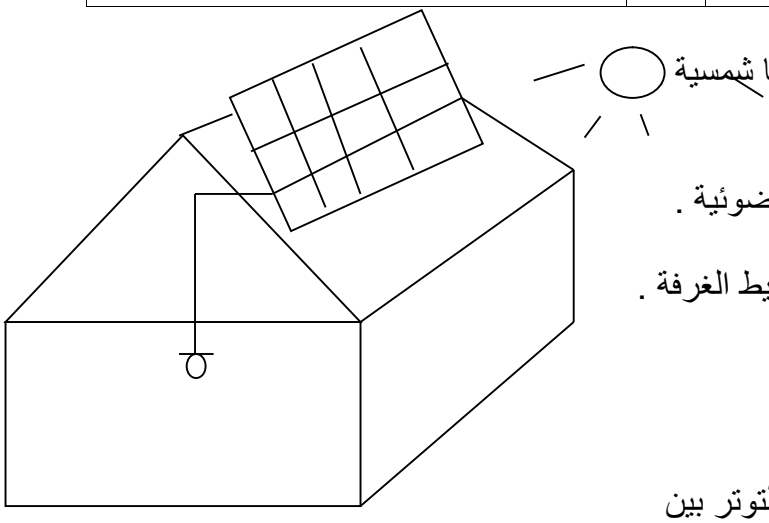
المستوى:1 ج م آ
المدة :2 ساعة

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:
حدد العبارات الصحيحة والعبارات الخاطئة مع تصحيح العبارات الخاطئة:

العبارة	صح	خطأ	التصحيح
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 E i وطاقة حركية E c.			
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 $E_{pp}=1/2MV^2$			
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 هوU=220V وشدة التيار المارة هي I=2A بتحويل كهربائي من مولد تيار مستمر .
1-ماهو مقدار التحويل الكهربائي لهذا المحرك .

2-اذا علمت أن الاستطاعة الميكانيكية التي يوفرها هذا المحرك P=0.2K W

3-أحسب المردود الطاقوي لهذا المحرك.

* بالتوفيق*