

## الفرض المحروس الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول (06):

- 1- فسر " الطاقة لا تستحدث و لا تزول " .
- 2- اشرح كيف يمكنك إشعال مصباح بواسطة تدفق الماء .
- 3- ما معنى التحويل الغير المفيد .
- 4- ماذا تعني 23M ; 54M .

التمرين الثاني (06): لدى علي جهاز هوفر بورد (hoverboard) كما هو

موضح في الشكل المقابل. علما ان هذا الجهاز يحتوي على منخرة و محرك .

- 1- شكل السلسلة الطاقوية ثم الحصيلة الطاقوية عند تشغيله مبينا التحويل المفيد والغير المفيد بالنسبة للمحيط الخارجي .
- \*\*\* بعد قطع مسافة 2 كلم أصبحت حركة هذا الجهاز بطيئة .
- 2- شكل الحصيلة الطاقوية في المرحلة الثانية .

التمرين الثالث (08): يحتوي منزل عمر على الأجهزة الكهربائية التالية :

الأجهزة الكهربائية	مصابيح	غسالة	كمبيوتر	تلفاز	مجفف الشعر
استطاعة التحويل	75 w	500 w	300 w	150 w	1200 w
العدد	4	1	1	1	1

- 1- احسب الطاقة المستهلكة من طرف كل جهاز علما أنها تشتغل 4h في اليوم .
- 2- هل يستطيع عمر تشغيل هذه الأجهزة كلها معا. علما أن الاستطاعة التي توفر الشركة هي: 6 kw
- 3- احسب تكلفة الطاقة المحولة التي سيدفعها أب عمر خلال 3 أشهر (90 يوم)  
علما أن ثمن 1 كيلوواط ساعي 3DA ؟
- 4- ما هي النصائح التي تقدمها إلى عمر ؟