

المدرسة الخاصة:منبع التربية  
السنة الدراسية: 2017.2018

المستوى:3 متوسط  
المدة:ساعة

## فرض الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

### التمرين الأول:

- اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد
- °نعني باستطاعة جهاز كهربائي :سرعة تحويله للطاقة.
- °التحويل الحراري من بين أنماط تحويل الطاقة ,نرمز له ب  $W$  .
- °الوحدة الأساسية للطاقة هي : الجول.
- °  $kwh$  من وحدات الاستطاعة.
- ° للشمس طاقة داخلية .

### التمرين الثاني:

- اشترى والد احمد مكواة,نحمل الدلالة  $2200W$ .
- 1°ماذا تعني هذه الدلالة؟
- 2°أحسب مقدار الطاقة التي تحولها المكواة يوميا خلال اشتغالها لمدة نصف ساعة.مقدرة بالكيواط ساعي ,ثم بالجول.
- 3° احسب مقدار الطاقة المحولة خلال 3 أشهر ,إذا كانت المكواة تستعمل مرتين في الأسبوع.
- 4°احسب المبلغ المستحق إذا علمت أن ثمن الكيلوواط ساعي الواحد:  $4Da$

### الوضعية الإدماجية:

شاهد حسام شريطا وثائقيا حول مصادر الطاقة المتجددة ,وشدت انتباهه صورة العمود الكهربائي المزود بلوح شمسي .



ساعد حسام في فهم مبدأ عمل هذا التركيب و ذلك ب:

-انجاز السلسلة الوظيفية ثم الطاوقية للتركيب.

-قدم الحصييلة الطاوقية للتركيب بين لحظتي بداية التشغيل و توهج المصباح توهجا عاديا, مبرزا التحويلات الضائعة.

-اقتح مصادر أخرى للطاقة النظيفة.