

المستوى: 3 متوسط
المدة: ساعة

المدرسة الخاصة: منبع التربية
السنة الدراسية: 2017.2018

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. مقدره 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 الطاقوية للتركيب.

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

-اقترح مصادر أخرى للطاقة النظيفة.