

❖ الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية ❖

التمرين الأول: (8ن)

الجزء الاول

● اكمل الجدول التالي

| | | | | |
|---------------------|----------|---------|-----------|------------|
| الطاقة المحولة (E) | 9.10 □ j | 300 w.h | 540 j | 0.25 k.w.h |
| مدة التحويل (t) | 2 h | 15 min | 5 min 12s | 5 h |
| استطاعة التحويل (P) | W | W |W |W |

الجزء الثاني

جهاز كهربائي استطاعة تحويله 3000W استهلك خلال تبادل طاقتي طاقة محولة قدرها 600Kj

● احسب زمن التحويل اللازم لذلك

التمرين الثاني: (6ن)

إليك الأدوات التالية: قدر ، ماء، عنفة، بكرات، سيور، محرك كهربائي، أسلاك توصيل، ، قارورة غاز، موقد.

* اقترح تركيباً يمكنك من تدوير المحرك الكهربائي بواسطة قارورة الغاز

* شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للتركيب.

* شكل السلسلة الطاقوية الموافقة للتركيب مع تبيان الطاقة غير المفيدة -الضائعة-

* شكل الحصيلة الطاقوية

التمرين الثالث: (6ن)



تشغل لعبة بشكل سيارة بخلية كهر وضوئية (بالطاقة الشمسية)

كما هو مبين بالشكل.

شكل مايلي:

1. السلسلة الوظيفية

2. السلسلة الطاقوية

3. الحصيلة الطاقوية للمحرك في اللعبة السابقة.

بالتوفيق