

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 طاقي 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.