

## ❖ 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.

بالتوفيق