|  |
| --- |
| **المستوى: الثالثة متوسط المـدة : ســــاعة ونصف**  |
| **﴿ الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية ﴾** |
| **التمرين الأول:( 8ن)****الجزء الاول*** اكمل الجدول التالي

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  0.25 k.w.h | 540 j | 300 w.h | 9.10 j | الطاقـة المحولة(E) |
| 5 h | 5 min 12s | 15 min | 2 h | مـدة التحويــــل(t) |
| w........ | …….w | ……. w | …..... w | استطاعة التحويل (P) |

**الجزء الثاني** جهاز كهربائي استطاعة تحويله 3000W استهلك خلال تبادل طاقوي 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 تركيبا 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 الطاقوية3. الحصيلة الطاقوية للمحرك في اللعبة السابقة.  |