|  |
| --- |
| **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 الطاقوية  3. الحصيلة الطاقوية للمحرك في اللعبة السابقة. |