**البحث المطلوب لمقرر الكيمياء (ب) (المرحلة الثانية)**

|  |  |
| --- | --- |
| **أعضاء لجنة الامتحان** | 1. **أ.د/ السيد على فؤاد**
2. **أ.م.د/ شيرين عوض عبد القادر**
3. **د/ منى على يسرى**
4. **د/ بوسي سامي علي**
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المقرر** | **كيمياء (ب)** |
| **كود المقرر** | **س 1042** |
| **الفرقة** | **الإعدادية** |

**تعليمات عامة للطلاب:**

1. لا يسمح للطالب تقديم البحث في موضوع غير الموضوع المخصص له، وإذا قدم الطالب بحثا في غير الموضوع المخصص له يعتبر راسباً.
2. إذا ثبت اقتباس أو نقل نسبة كبيرة من البحث نصا من طالب آخر أو من كتاب أو من أحد المقالات أو من موقع على شبكة المعلومات يتم رفض البحث ويعتبر الطالب راسباً رسوباً نهائياً في المادة. وعلى الطالب عند استعانته بمصادر ينقل منها بعض النصوص أن يذكر المصدر تفصيلا بين أقواس أو في التذييل.
3. يمكن للطالب الاستعانة بالكتاب المقرر كأحد المصادر ولكن لا يكون هو المصدر الوحيد ويطبق على الكتاب المقرر نفس الضوابط السابق ذكرها من حيث ألا تكون نسبة الاقتباس كبيرة ومن حيث ذكر المصدر عند الاقتباس.

**البحث المطلوب**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان البحث** | **Fuel cell** |
| **تفاصيل البحث المطلوب** | Write *(in your own words)* on the topic of “**Fuel cell**” including the following points:* Definition and principle of operation
* Advantages of fuel cell
* Types of fuel cells
* Designing fuel cell systems supporting with sketches
 |