الكلية : كلية التربية بالزلفي القسم : قسم الكيمياء البرنامج : بكالوريوس الكيمياء

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_322\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**رقم المقرر :**

**:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| ان تذكر الطالبة خواص العناصر الإنتقالية والعناصر الإنتقالية الداخلية في ضوؤ دورية هذه العناصر في الجدول الدوري | 1 |
| ان تعدد الطالبة ان تعدد الطالبة نظريات الربط الكيميائي لمتراكبات العناصر الإنتقالية . | 2 |
| ان تقارن الطالبة بين المجموعات المختلفة للعناصر الإنتقالية. | 3 |
| ان تفسر الطالبة الخواص المغناطسية والطيفية لمتراكبات العناصر الإنتقالية في ضوء نظريتي المجال البلوري ورابطة التكافؤ. | 4 |
| ان تطور الطالبة معرفتها من خلال استخدام مصادر التعلم المختلفة في حل الواجبات المنزلية استخداما صحيحاَ. | 5 |
| ان تظهر الطالبة مهارات التواصل الشفهي اثناء الحوار الصفي بشكل فعال. | 6 |
|  | 7 |

**:الخريطة\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D.3** | **D.2** | **D.1** | **C.5** | **C.4** | **C.3** | **C.2** | **C.1** | **B.6** | **B.5** | **B.4** | **B.3** | **B.2** | **B.1** | **A.4** | **A.3** | **A.2** | **A.1** | **أرقام مخرجات المقرر** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |