



جامعة أسيوط - كلية العلوم  
قسم الكيمياء

بحث تخرج مقدم لاستكمال الحصول على درجة البكالوريوس

بعنوان :-

أملاح البيريدينيوم و تطبيقاتها في تخليق مركبات غير  
متجانسة الحلقة

**Pyridinium Salts And Their  
Applications in Heterocyclic Synthesis**

إعداد الطالبات:

سالمة مفتاح سالم مفتاح

فاطمة يوسف محمد أوجيدة

تحت إشراف:

أ.د. كمال محمد داود

العام الجامعي

2009 - 2010 ف