الملخص العربي

تتكون هذه الرسالة من جزئين اساسين علاوة على المقدمة

الجزء الاول :-تخليق بعض مشتقات البيريدازين والبيريميدين والتى تحتوى على مجموعة الاستراويل اميد

تم فى هذا البحث تفاعل كلوريد الاستراويل مع ارثو فينيلين داى امين واعطى مشتق الاميد ١ الذى تفاعل مع نيتريت الصوديوم وحمض الهيدركلوريك فاعطى مشتق الدياذنيوم الذى تفاعل مع مالونوتيريل فاعطى مشتق ثنائى النيتريل ٣ الذى استخدم فى تحضير المشتقات الجديدة

عند تفاعل المركب ٣ مع خلات سيانوالايثيل ؛ الايثيل اسيتواسيتات اعطى مشتق البيردازين **4a؛٤b**. كما تفاعل مع جزئين من مالونتريل فى وجود الايثانول و ثلاثى ايثيل امين فاعطى مشتق بيريدوبيريدازين ٥.

تم تفاعل المركب ٣ مع اليوريا ؛ الثيويوريا انتج مشتقات البريميدين **6a ؛6b** . كما تفاعل مع الببريدين والمورفالين واعطى مشتقات الببريدين و المورفولين **7a؛ 7b** . التى تتفاعل بدوره مع اليوريا والثيويوريا ؛ الفورماميد ؛ فينيل ايزوسيانات ؛ثنائى كبريتيد الكربون لتكوين مشتقات البريميدين **8a,b ؛9a,b؛ 10a,b ؛11a,b** .

كما تم إجراء النشاط البيولوجى لبعض المركبات المحضرة ضد بعض أنواع من البكتيريا والفطريات ووجد أن لبعض هذه المركبات نشاط بيولوجى ملحوظ ضد بعض الكائنات الدقيقة المختبرة.

الجزء الثانى :- استخدام المركبات السابقة فى تحضير مركبات غير ايونية ذات نشاط سطحى و ذلك بتفاعل المركبات السابقة والتى تحتوى على هيدروجين نشط مع اكسيد البروبلين فى وجود عامل مساعد (ايدروكسيد البوتاسيوم) وباستخدام مولات مختلفة من اكسيد البروبلين (٥،٧،٩) مول و لقد تم عمل القياسات المختلفة و النشاط السطحى لهذه المركبات مثل التوتر

السطحى , ودرجة البلل و درجة الامتزاج علاوة على التحلل البيولوجى ولقد اثبت ان لهذه المركبات نشاط سطحى كبير وكذلك درجة عالية من التحلل البيولوجى

كذلك تم اجراء مسح بيولوجى اخر لهذه المركبات الغير ايونية

تم إثبات التراكيب البنائية للمركبات المحضرة بواسطة:

١- التحليل الجزيئى للعناصر.

٢- طيف الأشعة تحت الحمراء.

٣- جهاز الرنين النووى المغناطيسى.

٤- مطياف الكتلة.