**الملخص العربى**

تتضمن الرساله أربعة أجزاء:

* **الجزء الأول**: عباره عن مقدمه تحتوى على عرض مختصر للطرق المختلفه لتشييد مركبات تحتوى على الثيينو[3,2-*d*]بيريميدين و الثيينو[3,4-*d*]بيريميدين بالإضافه الى فاعليتها كمركبات مضاده للأورام.
* **الجزء الثانى:** يشمل الهدف من البحث وعرض للمخططات التى توضح الطرق العلميه للوصول الى تحضير هذه المركبات الجديده.
* **الجزء الثالث:** يتكون من المناقشه النظريه للجزء العملى فى تحضير المركبات الأوليه **Ia&b** , **IIa-d** **و** المركبات الوسيطه **IIIa-d , XVa&b** بالإضافه الى المركبات الجديدة المستهدف تحضيرها **I**V**a-d**, **Va&b**, **VIa&b** , الهيدرازيد **VIIa&b** الذى تفاعل مع ألدهيدات أروماتيه للحصول على **VIIIa-f**. و بتفاعل المركب الوسيط **IIIa-d** مع الأورثواسترات و الفورماميد و السيكلوهكسانون و الألدهيدات الأروماتيه أمكن الحصول على**IXa-f**, **XIIa&b**, **XIIIa&b**, **XIVa-f**, بالتتابع. علاوة على ذلك، تفاعل **IXa&b** مع الهيدازين لإعطاء **Xa&b** الذى تحول الى مشتقات التريازول **XIa-d** بتفاعله مع **ا**لأورثواسترات المختلفه.

وبالاضافة الى ذلك، تفاعل المركب الوسيط **XVa&b** معهاليدات الألكيل **و** POCl3 للحصول على **XVIa-g**, **XVIIa&b** بالتتابع.وتم تحويل مشتق الكلورو **XVIIa&b**  الى **XVIIa&b** الذي تم حلقته بإستخدام SOCl2 لإعطاء **XIXa&b**. هذا و قد تم تدعيم إثبات المركبات المشيدة عن طريق التحليل العنصرى الدقيق و إستعمال أطياف الأشعة تحت الحمراء و الرنين النووى المغناطيسى للبروتون و طيف الكتلة.

* **الجزء الرابع**: يحتوى على الإجراءات العمليه الموصله التى أتبعت لتشييد المركبات الأوليه **Ia&b** , **IIa-dو** المركبات الوسيطه **IIIa-d , XVa&b** والمشتقات الجديده **I**V**a-d**, **Va&b**, **VIa&b**, **VIIa&b**, **VIIIa-f**, **IXa-f**, **Xa&b**, **XIa-d**, **XIIa&b**, **XIIIa&b**, **XIVa-f**, **XVIa-g**, **XVIIa&b**, **XVIIIa&b**, **XIXa&b** ، بالإضافه الى بعض الخواص الفيزيائيه و البيانات المفصله الناتجه من التحليلات العنصريه و الطيفيه لهذه المركبات. بالإضافة لذلك، فقد تضمن هذا الجزء ايضا إلقاء الضوء على نشاط خمسة عشر مركبا من المركبات الجديدة مقارنة بعقارالدوكسوروبيسين لتوضيح ما قد يكون لها من فاعليه كمركبات مضاده للسرطان ، و قد أثبتت النتائج أن تسعة مركبات أظهرت فاعليه كمضادات للأورام أعلى من عقار الدوكسوروبيسين. ويوضح هذا الجزء الإرساء الجزيئى لجميع المركبات المحضره على أحد الإنزيمات المسئوله عن النشاط السرطانى و الإرتباط بين نتائج الإرساء الجزيئى و تقييم المركبات كمضادات للأورام المسرطنه.

و بالإضافة الى ما تقدم، فقد تضمنت الرساله أيضا قائمه من المراجع بلغت فى مجموعها سبعة و تسعون مرجعا.