## المستخلص

تعد نظرية عديدات الطيات الجزئية(Submanifolds Theory) من الموضوعات الهامة في علم الهندسة التفاضلية ، حيث ظهر لها العديد من التطبيقات الهامة في الفيزياء وبعض فروع العلم الأخرى . ومن هذا المنطلق تركزت هذه الأطروحة حول دراسة عديد طيات كوشي ريمان الجزئية من عديد الطيات من نوع - T التي تعتبر امتداد ا ً حديثا ً لنظرية عديدات الطيات الريمانبة ، ومجالا ً خصبا ً للبحث والدراسة . فقد درسنا وحللنا بشكل شامل بعض النظريات والفرضيات لعديد طيات كوشي ريمان الجزئية من عديد الطيات من نوع -T. إضافة لذلك درسنا ضرب كوشي ريمان و عديد طيات كوشي ريمان الجزئية العمودية من عديد طيات من نوع – T والعلاقة بين هذين الموضوعين . أخيرا ً درسنا الشروط التكاملية للتوزيعات والتقوس المقطعي وممتد ريسي والتقوس القياسي وحصلنا على نتائج جديدة في كل هذه المواضيع .

## ABSTRACT

The geometry of Submanifolds is a very important and useful branch in differential geometry, Since it has many important applications in physics and some other branches of sciences .Based on the above perspectives, the present thesis focus on the study of CR-submanifold of an T- manifold, which is considered as modern extensions of Riemannian manifold theory, and also it is very interesting topic for study and research. We studied comprehensively some theories and properties of CR-submanifold of an T- manifold . Furthermore, we studied CR-product, normal CR-submanifold of an T-manifold and the relation between these two topics.Finally, we studied integrability conditions of distributions, sectional curvature, Ricci tensor and scalar curvature . Moreover, we obtained new results related to the mentioned matters.