



تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: حول هندسة عديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان لعديدات الطيات من النوع المتلامس المتري تقريباً

On geometry of CR-Submanifolds of almost Contact Metric Manifolds

الوصف

: تجسد نظرية عديدات الطيات الريمانية علم الهندسة التفاضلية، إضافةً إلى أن لها العديد من التطبيقات الهامة في علم الفيزياء وبعضاً من فروع العلوم الأخرى. انطلاقاً من هذا المنظور، اختصت هذه الرسالة بدراسة عديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان لبعض الأنواع المختارة من عديدات الطيات من النوع المتلامس المتري تقريباً واللاتي تعتبرن امتداداً حديثاً لنظرية عديدات الطيات الريمانية، ومجالاً خصباً للبحث والدراسة. لقد درسنا باستفاضة عديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان لعديدات طيات ساساكين (Sasakian manifold)، كما ناقشنا شروط التكامل للتوزيعات، التقوس المقطعي، ممتد ريسي (Ricci tensor)، التقوس العددي والخواص المرتبطة بهم. إضافة إلى ذلك، ناقشنا بصورة شاملة بعضاً من نظريات وخواص عديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان لعديدات الطيات من نوع (trans-Sasakian manifold) وكذا عديدات الطيات من نوع (nearly trans-Sasakian manifold) واللذان تعتبران تعميماً لما سبق. وأخيراً، درسنا التقوس المقطعي لعديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان لنموذج فضاء كينمتسو (Kenmotsu space form)، كما توصلنا لبعض النتائج الجديدة المرتبطة بممتد ريسي (Ricci tensor) والتقوس العددي لعديدات الطيات الجزئية من نوع كوشي ريمان لهذا النموذج

نوع البحث

: رسالة ماجستير

سنة البحث

: 2005

الناشر

: جامعة الملك عبدالعزيز

المشرف

: د. فالح رجاء الله السلمي

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, June 11, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أماني حسين أحمد سلوم		باحث	.	

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسويين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 11

