

: في هذه الرسالة نتعامل مع نظريات التقريب من نوع ويرستراس لدوال متجه القيمة المتصلة في الحالتين الأرخميديّة و الغيرأرخميديّة، هذه النظرية أثبتت من قبل (M.H.Stone) في عام ١٩٣٧ لفراغات الدالة $C(X, R)$ و $C(X, C)$ ، وهي تعميم لنظرية تقريب ويرستراس التقليديّة من عام ١٨٥٥ فراغ الدالة $(R, [0, 1])$. النتائج الأولى للأرخميديّة أثبتت بواسطة (Dieudonne) سنة ١٩٤٤ وبعد ذلك بواسطة (Kaplansky) عام ١٩٤٩. سنقدم الامتداد لنظريات (Dieudonne) (Kaplansky) - لفراغ الدالة $C(X, E)$ اللتي أحرزت بواسطة (Prolla-Verdoot) (1997) و (Prolla) (1977, 1982) تحت ظل التبولوجيات المنتظمة والدقيقة والمتراصة المفتوحة. حيث X عبارة عن فراغ توبولوجي ذو بعد صفري و E فراغ متجه توبولوجي. حيث أن كليهما لا أرخميدي أو على بعض حقول القيمة اللأرخميديّة F المشكلة التقريبية تتكون في إيجاد الحالات على موديول جزئي $C(X)$ $(A \text{ of } C(X, E))$ -، حيث تكون A كثيفة في $C(X, E)$ في التبولوجي المشار إليه أعلاه. مفتاح الجدل في الإثبات هو استخدام نظرية تمهيدية مناسبة على تجزئة الوحدة. الباب الأخير يحتوي على بعض النتائج الجديدة للتبولوجي الدقيق و بالإضافة إلى نظرية ستون ويرستراس، قدمنا وصفاً للموديولات الجزئية العظمى المغلقة والمثاليات في $C_b(X, E)$.

: أ.د/ لياقات بن علي خان

: رسالة ماجستير

: ٢٠٠٦

المشرف
نوع الرسالة
سنة النشر