

HS-Spaces

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: لقد أثبت الرياضي أي جورثينديك – والذي يعتبر من أكثر الرياضيين بروزاً في التحليل الدالي – إن الفراغ الموضوعي المحدب المترى X هو فراغاً مميزاً إذا فقط كانت الإزدواجية القوية الخاصة بـ X بورنولوجيكية. في عام ١٩٧٥م قدم تعميماً للفراغ المميز، سمي هذا الفراغ بفراغ حسين . أحد النتائج التي تم إثباتها في فراغ حسين والمشابهة لنتائج جروثينديك هي : أن فراغ حسين E هو فراغاً مميزاً إذا فقط كانت الإزدواجية القوية الخاصة بـ E شبه مبرملة. في هذه الرسالة سنقدم تعميماً لفراغات حسين ، تسمى بفراغات $HS - E$ وسنثبت بعض النتائج في فراغات $HS - E$ هو فراغ حسين إذا وإذا فقط كانت الإزدواجية القوية الخاصة بـ E شبه مبرملة معدودة . النتيجة الأخرى هي : فراغ $HS - E$ هو فراغاً مميزاً إذا وإذا فقط كانت الإزدواجية القوية الخاصة بـ E شبه مبرملة . أيضاً سنقدم فراغ $HS - E$ المتتالي الذي يعتبر تعميماً لفراغ $HS - E$ وسنثبت بعض النتائج في هذا الفراغ.

: د. سيرى نواس بورمير خليل الله ، د. محمد علي الغامدي

: ١٩٩٨ هـ

المشرف
سنة النشر