**المستخلص عربي :**

لنرمز بالحرف X للفترة [0,1]، ولتكن كل من g,f دالتين شبه مستمرتين ذوات قيم حقيقية على X. وليكن L^p~(X) ممثلاً لفراغ L^p~ المعروف على الفترة X حيث p محدودة وأكبر أو تساوي الواحد. ولنرمز بالرمز Hp للعنصر الوحيد الذي يقرب الدالتين g,f آنياً بواسطة الدالات المتزايدة أو غير المتناقصة المعرفة على الفترة X، حيث p أكبر من الواحد.

وفي هذا البحث نعرض لدراسة خصائص g,f وبدأنا بإعطاء معادلة لإيجاد قيم Hp مقربة إلى وجه الدقة التي نرغب فيها . ثم ندرس خصائص Hp من حيث الاستمرارية وتقارب Hp عندما ناقص P إلى الواحد أو تتزايد إلى ما لا نهاية . وكذلك نحاول إثبات استمرارية Hp حيث (P أكبر من الواحد) عندما تكون كلاً من g,f مستمرتين .

وسيتضمن مشروع البحث أيضاً مثالين يوضحان بعض النتائج التي وصلنا إليها في هذا البحث .

البحث يتضمن محاولة إثبات استمرارية Hp عندما تكون كلاً من g,f مستمرتين موضحاً بالأمثلة والمعادلات وخصائص كل من الدالتين g,f .

**Abstract:**

To symbolize the letter X for a period of [0.1], but not all of g, f almost two functions persist women with real values ​​of X. Let L ^ p ~ (X) representing the space L ^ p ~ known on the period X where p is limited and greater than or equal to one. Hp and symbolized the symbol for the element which is almost the only functions g, f real-time functions by increasing or decreasing the period defined on X, where p is greater than one.

In this research, we offer to study the properties of g, f, and we give the equation to find the values ​​of Hp are rounded to exactly we want. Then we study the properties of Hp in terms of continuity and convergence of Hp when minus P to one or greater to no end. As well as trying to prove the continuity of Hp, where (P is greater than one) when both g, f persist.

The research project also will include two examples illustrate some of the results we have reached in this research.

Search includes trying to prove the continuity of Hp when both g, f persist, explaining with examples, equations and properties of each of the functions g, f.