استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة المد محمد العلام الطالب: عبدالباسط راشد محمد

القسم: الرياضيات المشرف: أم د على جاسم محمد

الشهادة: الماجستير الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة:

حول متتابعات من نمط أعظم - ضرب لمؤثرات بيتا

ملخص الرسالة:

في هذه الاطروحة، سنعرف وندرس مؤثر شببارد اللاخطي من مؤثرات بيتا من نمط أعظم- ضرب. أولا، نقدم رتبة التقريب المنتظم للدالة $C[0,1] f \in C[0,1]$ الى دراسة مؤثرات بيتا المبتورة من نمط أعظم- ضرب. ثم، حصلنا على رتبة التقريب $c(f; \frac{1}{\sqrt{n}}) c(f; \frac{1}{\sqrt{n}})$ المؤثرات بيتا المبتورة من النمط أعظم- ضرب، فان رتبة هذا النوع بالاضافة الى $c(f; \frac{1}{\sqrt{n}}) c(f; \frac{1}{\sqrt{n}})$ المؤثرات بيتا من نمط اعظم-ضرب بدون بتر. حصلنا على التقريب في مصطلح معامل الاستمرارية. المؤثرات بيتا من نمط اعظم-ضرب بدون بتر. حصلنا على التقريب في مصطلح معامل الاستمرارية.

College: Education for Pure scince **Name**: Abdullbast Rashed Mohammed

Dept: Mathematics **Name of supervisor**: Asst. Prof . Dr . Ali.J.Mohmmed

Certificate: Approximation Theory

Title of thesis

On Sequences of Max-Product Type Beta Operators

Abstract

Of thesis

In this thesis, we define and study the Shepard nonlinear operator of max-product Beta operators. First, the order of uniform approximation for a function $f \in C[0,1]$ is introduced to study the Beta operators of max-product. truncated Next, obtain the order of we approximation $C\omega(f,\frac{1}{\sqrt{n}})$ (with the explicit constant C=24) of the truncated Beta operators of maxproduct. This type of order of approximation with respect to $\omega(f,\frac{1}{\sqrt{n}})$ cannot be improved for the arbitrary function f. Finally, we define and study the Shepard nonlinear operators of max-product type of Beta operators without truncting. The approximation error in terms of modulus of continuity is obtained as a result. An application example for truncated max-product of Beta operators is given by taking a test function $f(t) = t^3 + 2t + 1$.