استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: العلوم

اسم الطالب: جبار شويش كسير

القسم: الرياضيات

اسم المشرف: د.علي جاسم محمد

الاختصاص: التقريب

الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

التقريب باستخدام متتابعات موجبة خطية جديدة من نوع مؤثر بيتا

ملخص الرسالة أو الأطروحة

في هذه الرسالة، سنعرف متتابعتين جديدتين لمؤثرات الخطية الموجبة من نوع- بيتا $M_n(f;x)$ و $L_n(f;x)$ المعرفة على الفضاء $C_\alpha[0,\infty)$. وبرهنا إن المؤثرين $L_n^{(r)}$ $M_n^{(r)}$ *يتقاربان للدالة* $f^{(r)}(x)$ *عندما* $r=1,2,3,\ldots$ *حيث* .

ثانيا قدمنا تعميمين للمؤثرين $\widetilde{M}_n(f;x)$ $\widetilde{L}_n(f;x)$ وبرهنا على تقارب المؤثرين للدالة المقربة.

أخيراً، قدمنا تعميم للمتتابعة مؤثرات نوع- بيتا $\widetilde{M}_{n,m}(f;x,y)$ في الفضاء $C_{\alpha,\gamma}([0,\infty)\times[0,\infty))$ ، كذلك خمنا

Collage: Science

Name of Student: Jabbar shwaish kasier

Dept: Mathematic

Name of supervisor:Dr.Ali jassim mohammad

Certificate: Master

Specialization: Approximation

Title of Thesis

Approximation by New Sequence of Linear Positive Beta-Type Operators

Abstract of Thesis

In this thesis, firstly we defined a new sequence of linear positive beta-type operator $M_n(f;x)$ *and* $L_n(f;x)$ *on the space* $C_\alpha[0,\infty)$. *we proved that the operators* $M_n^{(r)}$ *and* $L_n^{(r)}$ *are converge to* $f^{(r)}(x)$ *,where ,* $r=1,2,3,\ldots,$ *as* $n\to\infty$ *.Secondly, we introduced generalizations for the operators* $M_n(f;x)$ *and* $L_n(f;x)$*, we showed that these operators are convergence to the function.*

Finally, we introduced the generalizations for sequence of Beta-Type operator $\widetilde{M}_{n,m}(f;x,y)$ *on the space* $C_{\alpha,\gamma}([0,\infty)\times[0,\infty))$*, we estimated that the Voronovskaja – type asymptotic formula for the operator* $\widetilde{M}_{n,m}(f;x,y)$