# العلوم الطبيعية

## رياضيات

### تقارب إحصائي - نورم

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **76** |  | **رقــم البحــث :** | 153/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | تعميم للتقارب الإحصائي في البروبابليستك نورم |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د. عبدالله مذكر العتيبي |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | أ.د. مورسلين محمد ميان  د. عبدالله مفرح الروقي  أ.د. محمد علي الغامدي |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية االعلوم |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 10 شهور |
|  | مستخلص البحث | | |

مصطلح التقارب الإحصائي اللمداوي عرف بواسطة مرسلين [9]. أيضا مصطلح التقارب الإحصائي في البروبابليستيك نورم عمم بواسطة كاركوس [11] . من ذلك نجد أنه من الممكن دراسة مصطلح التقارب الإحصائي اللمداوي في البروبابليستيك نورم وإعطاء بعض التعاريف والخواص. كذلك دراسة المتسلسلات المتقاربة إحصائيا لامداويا في البروبابليستيك نورم.

# Pure Sciences

## Mathematics

### Convergence – Normed spaces

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **76** |  | **Award Number :** | 153/428 |
|  |  | **Project Title :** | 1. Generalized Statistical Convergence In Probabilistic Normed Spaces |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Abdullah Alotaibi |
|  |  | **Co-Investigator :** | Prof. Dr. Mursaleen M. Main  Dr. Abdullah Alroqi  Prof. Dr. Mohammed Algamdi |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Sciences |
|  |  | **Duration :** | 9 Months |
|  | Abstract | | |

The concept of λ-statistical convergence was introduced by Mursaleen [9]. Recently, the concept of statistical convergence was extended on probabilistic normed spaces by S. Karakus [11]. It seems therefore reasonable to study the concept of λ-statistical convergence on probabilistic normed spaces and observe that some basic properties are also preserved on probabilistic normed spaces. We also give a useful characterization for λ-statistically convergent sequences in probabilistic normed spaces.