

المستخلص

صلاح مهدي صالح. حول الحلقات الاولية من النمط كاما مع المشتقات. (اطروحة دكتوراه).- الجامعة المستنصرية : كلية التربية : قسم الرياضيات ، ٢٠١٠ .

لتكن M حلقة من النمط- Γ و U مثالي لي في M . تم تقديم تعريف الاشتقاق- k ل حلقة من النمط- Γ من قبل H.Kandamar بينما قدمت المفاهيم الآتية: اشتقاق- k جوردان وتعميمه وتعميم اشتقاق- k ، من قبل S. CHakraborty and A. Paul.

الهدف الأساسي من هذا العمل هو:

١. تقديم ودراسة المفاهيم الآتية: اشتقاق (U, M) العالي وتعميم اشتقاق (U, M) العالي على حلقة من النمط- Γ الأولية.

٢. تقديم وتعميم المفاهيم الآتية: اشتقاق- k العالي (تعميم اشتقاق- k العالي على التوالي) واشتقاق- k جوردان العالي (تعميم اشتقاق- k جوردان العالي على التوالي) واشتقاق- k جوردان الثلاثي العالي (تعميم اشتقاق- k جوردان الثلاثي العالي على التوالي)، ودراسة خصائص هذه المفاهيم على حلقة من النمط- Γ .

من الواضح ان اشتقاق- k العالي (تعميم اشتقاق- k العالي على التوالي) يعطي اشتقاق- k جوردان العالي (تعميم اشتقاق- k جوردان العالي على التوالي) وبرهنا بان العكس يتحقق عندما تكون M حلقة من النمط- Γ الاولية طليقة الالتواء من النمط Γ .

٣. تقديم وتعميم المفاهيم الآتية: تشاكل- k العالي (تعميم تشاكل- k العالي على التوالي) وتشاكل- k جوردان العالي (تعميم تشاكل- k جوردان العالي على التوالي) وتشاكل- k جوردان الثلاثي العالي (تعميم تشاكل- k جوردان الثلاثي العالي على التوالي) على حلقة من النمط- Γ ، كما تم دراسة صفات هذه المفاهيم على حلقة من النمط- Γ الأولية، ومن الواضح ان تشاكل- k العالي (تعميم تشاكل- k العالي على التوالي) هو تشاكل- k جوردان العالي (تعميم تشاكل- k جوردان العالي على التوالي) لكن العكس غير صحيح بصورة عامة. وقد قدمنا شروط يكون فيها العكس صحيح.