

بنية الحلقات التسلسلية

د. يوسف الخميس و د.حنان العليان و د.سيرجيت سنج

عام ٢٠٠٣ م

ملخص : لتكن R حلقة إبدالية سلسلية و A حلقة محلية جبرية خالصة على R بحيث أن $J(R)=R\cap J(A)$. في هذا البحث بحثنا عن زمرة التماثلات الذاتية لحلقة المعاملات الجزئية R_0 للحلقة A . إضافة الى ذلك فإننا عرضنا مفهوم الأساس المميز لحلقة ثنائية على R_0 . الهدف الأساسي لهذا البحث هو إيجاد صيغة للحلقة السلسلية A على شكل صورة تماثلية لحلقة كثيرة حدود منحرفة على حلقة المعاملات الجزئية لها.