

: هناك فرعان رئيسيان من هذا الامتداد هما فرائن موريتا الواسعة اليمنى واليسرى. فرائن موريتا الواسعة اليمنى تتعامل مع التمديدات لفرائن موريتا من الموديولات على الحلقات إلى الأصناف الأبيلية. بينما فرائن موريتا الواسعة اليسرى يمكن النظر إليها على أنها تمديدات لفرائن موريتا من الكوموديولات على الكوجبريات إلى الأصناف الأبيلية. باستخدام هذه الأدوات المطورة في فرائن موريتا الواسعة، كثير من التكافؤات والثنائيات التي درست في أصناف الموديولات والكوموديولات عرضت الآن في الأصناف الأبيلية. ويعتبر معيار التباين هو الشيء الوحيد الذي لوحظ في ذلك. هدفنا في العمل الحالي هو العمل على سد هذه الفجوة وذلك بدراسة وترقية الخصائص لفرائن موريتا المتباينة إلى تلك الخاصة بفرائن موريتا الواسعة المتباينة. علاوة على ذلك وبجانب إعطاء مراجعة لهذا الفرع الجديد المتطور، سوف نعدل بعض التعريفات وكذلك سوف نعيد هيكلة بعض النتائج المتعلقة بتكافؤات الأصناف، خاصة جداء الموترات لاثنين من الموديولات المزدوجة قد درست كحلقة، وأضيف شرط التكافؤ للنص التقليدي لنظرية موريتا I. كذلك درست النظم الجذرية للحلقات العامة واستخدمت لاستنتاج بعض معايير التباين.

: أ.د. سيد خالد نعمان، د. أحمد ناصر الكنانى

: ٢٠٠٦

المشرف  
سنة النشر