

الملخص العربي

الهدف الأساسى من هذا العمل هو حساب المميزات الاسقاطية لزمر فايل من نوع D_1, B_1, A_1, S_1 ذات فئات عوامل معينة.

الصيغ الصريحة لحساب هذه المميزات باستخدام نظرية Clifford موجودة فى [1]. هنا اتجاه مستقل لا يستخدم فى نظرية Clifford. اولاً نحسب الفصول المنتظمة للـ α وحينئذ ننشئ نفس العدد من المميزات الاسقاطية غير القابلة للاختزال ذات فئة العامل α . الأتى هو وصف ملخص بما تحتويه الابواب .

الباب الأول : بة للرموز والمصطلحات الضرورية وبعض النتائج فى نظريات التجزيئات والتمثيل الاسقاطى للزمر المحدودة التى تستخدم فى باقى الرسالة .

الباب الثانى : به كيفية حساب المميزات الاسقاطية للزمر A_L, S_L لكل فئات العوامل.

الباب الثالث : به الصيغ الصريحة للمميزات الاسقاطية لزمر فايل ذات الشكل B_L بفئات عوامل $(1,1,1), (1,-1,-1), (-1,-1,-1)$.

الباب الرابع : به المميزات الاسقاطية لبعض زمر فايل ذات الشكل D_L بفئات عوامل $(1,-1), (-1,-1)$.