

كلية التربية-قسم الرياضيات

الاسم: عبير مهدي صالح.

رقم الهاتف: ٠٧٧٠٠١٩٣٠٧٣

البريد الالكتروني : lightsun٥٥٥@yahoo.com

العنوان: قسم الرياضيات/كلية التربية/الجامعة المستنصرية.

عنوان الأطروحة : نمط معين من فعل جبرلي

التخصص : الرياضيات

تاريخ المناقشة : ٢٠١١ / ٣ / ١٤

الدرجة العلمية : الماجستير

اسم المشرف : أ.م.د. عبد علي حمودي الطائي

د. ربيعه كاطع العلياوي

مكان عمل المشرف: الجامعة المستنصرية.

المستخلص

الهدف الاساس من هذه الدراسة هو البحث عن عمل مهم بصفات جديده من بديهية Schure التي تبين ان العمل على الجداء التنسوري لتمثيلات جبرلي يحمل صفات مهمه، اذ ان احد التمثيلات عادي والثاني ثنائي للحصول على نتائج جديده، بربط الجداء التنسوري مع التمثيلات الثنائي لتمثيلات عادية.

هدفنا الرئيسي لهذا العمل هو لاعطاء تمثيل جبرلي بتوأمة (ضمنيه) هذه الاعمال (التمثيلات) وكذلك اعطاء تمثيل باستخدام التوأمة الضمني للثنائي لهذه الاعمال (التمثيلات) وكذلك تعميمها.

Al-Mustansiriyah University

College of Education - Department of Mathematics

Name: Abeer Mahdi Salih.

Telephone: ٠٧٧٠٠١٩٣٠٧٣.

e-mail: lightsun٠٠٠@yahoo.com.

Address: Department of mathematics / College of Education / Al-Mustansiriyah
University.

Thesis Entitle: Certain type of Lie algebra action

Degree: Master of science.

Specialist in: Mathematics

Date of Discussion: ١٤ / ٣ / ٢٠١١.

Name of Supervision: Asst. Prof. Dr. Abid Ali H. Al-Ta'ai

Dr.Rabeaa Gatea Al-Aleyawee

Supervisors Address: Ministry of Higher Education; Al-Mustansiriyah University.

ABSTRACT

The main aim in this study is to look for an interesting action with new properties from a Schure's lemma, that states that the action of the tensor product of Lie algebras representations which has interesting property.

Putting in mind that one of the two representations is usual and the other is the dual to obtain some results by relating the tensor product of dual representations with usual representations.

Our main work here is to give a representation of Lie algebra by intertwine these actions (representations) and to give a representation by intertwine the dual of these actions (representations), and then generalize them.