

## المخلص

### حول القوالب الزائفة للجبر ذات البعد المنتهي

في هذه الأطروحة نستعير مفهوم القوالب الزائفة من [16] ونقدمه للجبر ذات البعد المنتهي. سوف نتحقق من تركيبية القوالب الزائفة لعدد من الجبر ذات البعد المنتهي، هذه الأطروحة تم تقسيمها كالتالي:

**الباب 0:** يكون باب الخلفية العلمية الذي يجمع كل المفاهيم الأساسية والنتائج التي احتجناها في هذه الأطروحة.

**الباب 1:** نقدم مفهوم القوالب الزائفة للجبر منتهية البعد ونوضح مفهوم القوالب للجبر منتهية البعد، وثم ندرس التطابق بين توزيع الحلقيات الغير إسقاطيه في القوالب الزائفة وتوزيع الحلقيات البسيطة للتشاكل الداخلي للحلقة  $\gamma$  في القوالب بواسطة تقابل براور فتنق.

**الباب 2:** نناقش الارتباط بين التوزيع القالبي وتركيبية القوالب الزائفة.

**الباب 3:** ندرس التطابق بين جبر الموترات والتوزيع في القوالب الزائفة.

**الباب 4:** نناقش توزيع الحلقيات الغير قابلة للتحليل في القوالب الزائفة لبعض الجبر المختلفة ذات البعد المنتهي.

**الباب 5:** نحدد تركيبية القوالب الزائفة لجبر الزمرة  $FG$  بحيث  $G=SL(2,p)$  إذا كان المميز عدد أولي  $p$ .