**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**جامعة كربلاء**

**قسم الرياضيات**

**DNA - Topology**

بحث مقدم الى كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة كربلاء كجزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في الرياضيات

**اشرف على البحث**

**م . استاذ غسان عدنان قحطان**

**الساعدي**

**اعدت البحث**

**امال عبد الامير حميد**

**الموسوي**

**1437 هـ 2016 م**