**جمهورية العراق**



**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**جامعة القادسية**

**كلية التربية**

**قسم الفيزياء**

**الدراسات مسائية**

تأثير التبريد المفاجئ على الخواص الكهربائية لمادة مقاومة المواد

**بحث تقدم به الطالب**

**احمد شاكر حمود**

**ابتهال احمد خضير**

**بحث مقدم الى مجلس قسم الفيزياء كلية التربية جامعة القادسية كجزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في علوم الفيزياء**

**بإشراف**

**أ.م.د سليم عزارة حسين**

**1439 هـ 2018م**