



كلية الدراسات العليا

دائرة التربية

أثر استخدام تمثيلات متعددة في تدريس الجبر على تحصيل طلبة الصف السابع الأساسي

**THE EFFECT OF USING MULTIPLE REPRESENTATIONS IN
TEACHING ALGEBRA ON SEVENTH GRADE STUDENTS'
ACHIEVEMENT**

إعداد

مرشد يوسف شاهين

إشراف

د . فطين مسعد

كانون أول 2011 م



كلية الدراسات العليا

دائرة التربية

أثر استخدام تمثيلات متعددة في تدريس الجبر على تحصيل طلبة الصف السابع الأساسي

**THE EFFECT OF USING MULTIPLE REPRESENTATIONS IN
TEACHING ALGEBRA ON SEVENTH GRADE STUDENTS'
ACHIEVEMENT**

إعداد

مرشد يوسف شاهين

كانون أول 2011 م

إشراف

د. فطين مسعد (رئيساً)

د. عبد الله بشارت (عضواً) د. حسن عبد الكريم (عضواً)

قدمت هذه الأطروحة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في التربية

من كلية الدراسات العليا في جامعة بيرزيت - فلسطين