



كلية الدراسات العليا

استكشاف أثر برنامج تدريبي في تطوير معرفة معلمي الرياضيات البيداغوجية
بمحتوى وحدة الهندسة الفراغية للصف العاشر: دراسة حالة

**Investigation of The Effect of a Training Program on The
Development of Pedagogical Content Knowledge
For Mathematics Teachers in Solid
Geometry Unit For Tenth Grade:
A Case Study**

إعداد

دعاء أشرف محمد عواد

إشراف الدكتورة

رفاء الرمحي

جامعة بيرزيت - فلسطين

آب ٢٠١٤



كلية الدراسات العليا

استكشاف أثر برنامج تدريبي في تطوير معرفة معلمي الرياضيات البيداغوجية
بمحتوى وحدة الهندسة الفراغية للصف العاشر: دراسة حالة

**Investigation of The Effect of a Training Program on The
Development of Pedagogical Content Knowledge
For Mathematics Teachers in Solid
Geometry Unit For Tenth Grade:
A Case Study**

إعداد

دعاء أشرف محمد عواد

إشراف

د. رفاء الرمحي - رئيساً

د. جهاد الشويخ - عضواً

د. فطين مسعد - عضواً

قدمت هذه الأطروحة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في التربية (توجه تعليم
الرياضيات) من كلية الدراسات العليا

جامعة بيرزيت - فلسطين

آب ٢٠١٤