



معرفة معلمي العلوم بكيفية تعليم موضوع الكثافة للصف السابع
وعلاقتها بتحصيل الطلبة

The Relationship Between Science Teachers' Pedagogical Content Knowledge About Density In Grade Seven and Student Achievement

إعداد

محمود فوزي حباس

إشراف

د. ماهر الحشوة — رئيساً

د. فطين مسعد — عضواً

د. عبدالله بشارات — عضواً

د. بلال أبو عيدة — عضواً

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في التربية
من كلية الدراسات العليا في جامعة بيرزيت، فلسطين.

كانون أول 2009



**معرفة معلمي العلوم بكيفية تعليم موضوع الكثافة للصف السابع
وعلاقتها بتحصيل الطلبة**

The Relationship Between Science Teachers' Pedagogical Content Knowledge About Density In Grade Seven and Student Achievement

إعداد

محمود فوزي حباس

لجنة الاشراف:

- | | |
|-------|----------------------------------|
| | د. ماهر الحشوة — رئيساً |
| | د. فطين مسعد — عضواً |
| | د. عبدالله بشارات — عضواً |
| | د. بلال أبو عيدة — عضواً |

**قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في التربية
من كلية الدراسات العليا في جامعة بيرزيت، فلسطين.**

كانون أول 2009