



كلية الدراسات العليا

أثر توظيف إستراتيجية الصراع الذهني في التغيير المفاهيمي  
والتحصيل لطلبة الصف الثامن حول موضوع الأمواج والصوت

The Impact of Utilizing a Cognitive Struggle Strategy on  
Eight Graders' Conceptual Change and Achievement in the  
Topic of Waves and Sound

إعداد

دانية سامر حصارمة

إشراف

د. موسى الخالدي

جامعة بيرزيت - فلسطين

21 أيار 2013



## كلية الدراسات العليا

أثر توظيف إستراتيجية الصراع الذهني في التغيير المفاهيمي  
والتحصيل لطلبة الصف الثامن حول موضوع الأمواج والصوت

The Impact of Utilizing a Cognitive Struggle Strategy on  
Eight Graders' Conceptual Change and Achievement in the  
Topic of Waves and Sound

إعداد

دانية سامر حصارمة

إشراف

د. موسى الخالدي - رئيسا

د. ماهر الحشوة - عضوا

د. نادر وهبة - عضوا

قدمت هذه الأطروحة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في التربية (توجه

تعليم العلوم) من كلية الدراسات العليا

جامعة بيرزيت - فلسطين

21 أيار 2013