



الأخطاء الشائعة في مفاهيم الكسور والعمليات عليها

واستراتيجيات التفكير المصاحبة لهذه الأخطاء

**COMMON ERRORS IN THE CONCEPTS OF FRACTIONS  
AND OPERATIONS AND THE THINKING STRATEGIES  
ASSOCIATED WITH THESE ERRORS**

رسالة ماجستير مقدمة من الطالبة

فداء " محمد بركات " محمود الدويك

إشراف:

د. فطين مسعد (رئيساً)

د. ماهر الحشوة (عضواً)

د. خولة الشخشير (عضواً)

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

كانون الأول 2010