



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

كلية التربية

قسم العلوم التربوية

بغنوان:

أثر إستخدام طريقة العصف الذهني في تدريس مقرر الأحياء في التحصيل
الدراسي والتفكير الإبداعي

Effect of using Brainstorming Method in Teaching Biology
on the Academic Achievement and Creative Thinking

دراسة مقدمة لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في التربية

(تخصص المناهج وطرق التدريس)

إعداد الدارس: إشراف:

محمد أحمد فاروق عبد الرحيم أبوسنينة. أحمد الشيخ حمد محمد

أغسطس 2015م