



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا
كلية التربية

فاعلية منهج العلوم للصف الثامن الأساس في السودان في ضوء الاتجاهات العلمية المعاصرة

"من وجه نظر معلمي ومعلمات مرحلة الأساس بولاية الخرطوم"

**Effectiveness of science Curriculum for Eighth Form Basic
Education in the light of the Contemporary scientific trends**

(A study from the point of view of Basic school teachers in the state of Khartoum)

بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراة في التربية مناهج
وطرق تدريس العلوم

إشراف

إعداد الدارسة:

البروفسير:

هدى صالح السنوسي
أ.د علي خالد مضوي

1435هـ-2014

2014 - 1435م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Handwritten Arabic calligraphy in a stylized, bold script. The text is arranged in a circular, fan-like shape. The words are: بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ. The calligraphy features thick black lines and includes several small, decorative elements and numbers (1, 2, 3, 4) placed around the letters, likely indicating stroke order or specific calligraphic techniques. The background is white.