



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية التربية



قسم التربية التقنية

بحث تكميلي مقدم لنيل درجة بكالوريوس شرف التربية التقنية – مدنية

بعنوان :

التعشيش في الخرسانة - الأسباب وطرق المعالجة

Nesting in concrete causes and treatment methods

إعداد الطلاب :

زحل حسن حسين

كمال الزين عبدالله حامد

مزمل عبدالله عبدالرحمن إبراهيم

هناء الطيب أحمد بشارة

إشراف الدكتور:

عبد الرحمن احمد عبد الله

1439 هـ - 2017 م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Handwritten Arabic calligraphy of the Basmala (Bismillah) in a stylized, bold script. The text is written in black ink on a white background. The calligraphy features thick, expressive strokes and includes several small, decorative elements such as loops and flourishes. The text is oriented vertically, reading from top to bottom. The words are: بِسْمِ (Bism), اللَّهِ (Allah), الرَّحْمَنِ (Ar-Rahman), الرَّحِيمِ (Ar-Rahim). The calligraphy is framed by a decorative border consisting of a repeating pattern of small green leaves and red dots.