جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات العليا كلية التربية

أثر استخدام نمـوذج الـتعلم البنـائى في تـدريس مادة الكيمياء على التحصيل الدراسـي والـتفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية.

The Effect of using the Constructive Learning Model in teaching the chemistry subject on the academic achievement and Critical Thinking of the Secondary school students.

بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراة في التربية ( مناهج وطرق تدريس )

أعداد الطالبة : أم الحسن أحمد الزبير الحسين

> اشراف : د. أحمد الشيخ حمد

١٤٣٠هـ - ١٤٣٠م