





الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري  
كلية الهندسة والتكنولوجيا  
قسم هندسة الحاسب

نهج يعتمد على الشبكة لإنقاص مجموعة الإختبار

إعداد

أحمد رأفت محمد أبوزيد

رسالة مقدمة للأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري لاستكمال متطلبات نيل درجة

الماجستير

في

هندسة الحاسب

إشراف

د/ هيثم صفوت حمزه

قسم نظم المعلومات

جامعة القاهرة

أ.د/ اسماعيل عبد الحميد طه

عميد كلية الادارة والتكنولوجيا

الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري