



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بابل – كلية التربية الرياضية

أثر تمرينات لاهوائية في حجم عضلة القلب وبعض القدرات البدنية والفسولوجية والبيوكيميائية للاعبي الجودو الشباب

صادق يوسف محمد

أطروحة قدمها الى

مجلس كلية التربية الرياضية – جامعة بابل وهي جزء من متطلبات نيل شهادة
الدكتوراه في التربية الرياضية

أشرف

أ.م.د قحطان هادي حسين

أ.م.د عايد حسين عبد الأمير

٢٠١١ م

١٤٣٢ هـ