**المستخلص عربي :**

هذا هو التقرير النهائي لبحث يتعلق بتطوير نظام آلي لتعزيز تعليم مبادئ الهندسة الكهربائية وقد اختير منهج الكلية الاجباري 251 هـ ( مقدمة في الهندسة الكهربائية ) للتطبيق لأسباب عديدة .

كانت المهمة الاساسية الاولى تطوير حزمة برامج لتساعد في تطبيق المنهج على الحاسب الآلي وبعد استعراض الأبحاث المتعلقة باستخدام الحاسب في التعليم انتخبت مجموعة من الخواص المهمة والضرورية في أي نظام لتطوير الدروس على الحاسب ونفذت هذه الخواص بكتابة برامج متعددة على الحاسب الشخصي لجميع هذه البرامج .

كما بحثت وسائل إضافة الرسوم التوضيحية والصور الخاصة بهذه الدروس وأدرجت في التقرير ، كما أنجزت المهمة الأساسية الثانية وهي تحليل محتويات المنهج والمفاهيم الأساسية فيه وطورت مجموعة من الأسئلة والتمارين لتعزيز هذه المفاهيم ، ويحتويا لتقرير على قائمة المفاهيم هذه وقاعدة بيانات التمارين ، كما أدرج فيه دليل لاستخدام النظام المطور .

**Abstract:**

This is the final report to discuss the development of an automated system to enhance the education of the principles of electrical engineering was chosen faculty curriculum of compulsory e 251 (Introduction to Electrical Engineering) of the application for several reasons.

The main task of the first to develop a software package to assist in the implementation of the curriculum on the computer and after reviewing the research on the use of computers in education, was elected a set of properties of the important and necessary in any system to develop lessons on the computer and carried out these properties no multiple programs on the personal computer of all these programs.

Also discussed ways to add illustrations and pictures for these lessons were incorporated in the report, also completed the main task the second, which analyze the contents of the curriculum and the basic concepts it has developed a series of questions and exercises to strengthen these concepts, and Ihtoya to a report on the list of concepts of these and database exercises, also included a guide to the use of system developer.