

رقم الصفحة	الموضوع
١	الايه
١١	الإهداء
١١١	الشكر والعرفان
الباب الأول نظام الحقن المباشر	
1	المقدمة
2	الحقن المباشر في محركات البنزين رباعية الاشواط
6	المنظومة الزكية في التحكم في الخانق الألكتروني
14	اهداف البحث
الباب الثاني منظومة العقل الألكتروني	
15	منظومة العقل الألكتروني المسيطرة على السيارة
18	أعطال الكمبيوتر
19	الحساسات
الباب الثالث متطلبات التشغيل	
29	البطارية
31	بادئ الحركة
32	المولد
33	المروحة الكهربائية
34	المشع
الباب الرابع التوصيات والمراجع	
35	التوصيات
36	الخاتمه
37	المراجع