

الأهداء

الى وطني الحائر ... ينتظر الخلاص

الى أسرة الدراسات العليا جامعة السودان المحترمين

الى اخوتي بالتعليم التقني المكافحين

الى ابي .. وروح امي .. اهل السيادة والشكر

الى زوجتي ... الصابرة

الى اخوتي .. اهل الفخر

الى مشرفي ... الدكتور سعيد الاستاذ المربي الخلق

الى كل من اسدي لي معروف

اهدي لكم جهدي هذا راجيا ان يكون له دور في رفعة البلاد

الشكر والعرفان

الله اكبر كبيره والحمد لله بكرة واصيلا

الشكر اولاً واخيراً لله ...الواحد الديان

ثم الشكر موصول الى أسرة الدراسات العليا بجامعة السودان

واسرة كلية التربية جامعة السودان ...

على رأسهم دكتور سعيد ...مشرف البحث وصاحب الجهد

واستاذ سيف الدين مدير مدرسة الدامر الفنية

...ولمن حضروا السمنار.... ومن ساهموا في نشر الورقة العلمية

على رأسهم الاخ الحبيب الخلق دكتور محمد بكري

والى أخوتي ابراهيم وحذيفة اخي الصغير علي الهادي....

وكل الخبراء....علي رأسهم دكتور محمد بكري الحديدي

واسرة التعليم التقني ولاية نهر النيل

لكم جميعاً كل شكري وتقديري

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
أ	الاستهلال
ب	الاهداء
ج	الشكر والتقدير
د	مستخلص البحث
	Abstract
هـ	قائمة المحتويات
الفصل الاول - الاطار العام	
1	المقدمة
1	موضوع البحث
1	مشكلة البحث
1	أسئلة البحث
2	أهمية البحث
2	أهداف البحث
2	حدود البحث
2	منهج البحث
3	مصطلحات البحث
الفصل الثاني - الاطار النظري	
24	مكونات السيارة
24	مجموعة الادارة
24	مجموعة الحركة
26	مجموعة الاشتعال
27	المحرك
27	أنواع المحركات
28	كيفية عمل المحرك

33	مجموعة عمود المرفق
34	المكبس
38	اللية توقيت الصمام
42	محرك البنزين ثنائي الاشواط
22	التدريبات النموذجية للمحرك بالورشة
45	عمليات الورش
47	تطبيق رقم 1 للعمرة النموذجية فك جميع المتعلقات بالمحرك
51	تطبيق رقم 2 للعمرة النموذجية اخراج المحرك من السيارة
53	تطبيق رقم 3 للعمرة النموذجية تجزئة المحرك
63	تطبيق رقم 4 للعمرة النموذجية تنظيف وفحص اجزاء المحرك
70	تطبيق رقم 5 للعمرة النموذجية تجميع المحرك
82	تطبيق رقم 6 للعمرة النموذجية تركيب المحرك علي السيارة
86	تطبيق رقم 7 للعمرة النموذجية ضبط خلوص الصمامات
87	الدراسات السابقة
الفصل الثالث - اجراءات البحث	
90	منهج البحث
90	مجتمع البحث
90	عينة البحث
90	ادوات البحث

91	ثبات الاستبانة
92	أسئلة الاستبانة
الفصل الرابع - عرض وتحليل ومناقشة النتائج	
94	1 اهمية الورشة في التعليم الصناعي
97	2_3_8_2 اهمية المحرك في السيارة
100	3_3_8_3 اهمية تدريبات الورشة
103	3_3_8_4 اهمية كتاب اعمال الورش
106	3_3_8_5 اهمية الطريقة النموذجية في التدريبات بالورش
الفصل الخامس - النتائج والتوصيات	
111	النتائج
111	تطبيقات العمرة النموذجية
111	المكونات الامثل لحصة اعمال الورش
112	التوصيات
113	المراجع والمصادر
	الملاحق
114	استمارة الاستبيان
116	البيانات الاولية للخبراء
117	خطاب للتعليم التقني من اجل العينة للاستبيان