الآيـة

قال تعالى:

{سبحان الذي سخر لنا هذا وما كنا له مقرنين }

سورة الزخرف الآية (14)

إهداء

إلى من أرضعتني الحب والحنان الى رمز الحب وبلسم الشفاء الى القلب الناصع بالبياض والدتي الحبيبة.

إلى من جرع الكأس فارقا ليسقيني جرعة حب إلى من كلت أنامله ليقدم لنا لحظة سعادة

إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي الطريق

إلى القلب الكبير

والدي العزيز.

إلى أصحاب القاوب الطاهرة و النوايا الصادقة .. إلى من تطلعو بنجاحي بنظرات الأمل إلى أصحاب القاوب الطاهرة و النوايا الصادقة .. إلى من تطلعو بنجاحي بنظرات الأمل

إخوتي.

إلى الأرواح التى سكنت تحت التراب إلى الذين بذلو كل جهد وعطاء لكى نصل إلى هذه اللحظة

أساتذتي الكرام

إليكم جميعا أهدي هذا العمل المتواضع

شكر وعرفان

الشكر من قبل ومن بعد لله وحده فله الحمد وله الشكر ثم الشكر كل الشكر إلى جميع من ساهم في هذا البحث وكل من علمني حتى وصلت لهذه المرحلة ولله الحمد

والدتي ... والدي...

إخواني... وأخواتي...

أستاذي الجليل البروفسير/

مبارك درار عبد الله

وإلى جميع العاملين بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

والشكر موصول لأسرة كلية العلوم

وشكر خاص إلى قسم الفيزياء

الملخص

إن تطبيقات ميكانيكا الموائع كثيرة في حياتنا اليومية وهي هامة ومفيدة للإنسان ولايمكن الإستغناء عنها ، وتناول هذا المشروع تطبيقات ميكانيكا الموائع في صناعة الطائرات.

Abstract

The many applications of fluid mechanics in our daily lives is an important and useful to humans and can not be dispensed with, this project studied the applications of fluid mechanics in the aircraft industry.

فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
(i)	الأية	1
(ii)	الإهداء	2
(iii)	الشكر والعرفان	3
(iv)	الملخص	4
(vi)	فهرس الموضوعات	5

الباب الأول

1	مقدمة	1-1
2	أهمية البحث	2-1
3	مشكلة البحث	3-1
3	الغرض من البحث	4-1
3	محتوى البحث	5-1

الباب الثاني

4	مقدمة	1-2
4	طبيعة الموائع	2-2
6	قاعدة برنولي	3-2
10	القوى المتحكمه في حركة الطائرات	4-2
13	أنواع الطائرات	5-2

الباب الثالث

18	مقدمة	1-3
18	بنية الطائرة	2-3
26	التحكم بالطائرة	3-3
30	الأجهزة والأدوات	4-3
32	الخلاصة	5-3
33	المصادر والمراجع	-