

الآية

قال تعالى:

**(الرحمن (1) علم القراءان
(2) خلق الإنسان (3)
علمه البيان (4))**

(سورة الرحمن)

الإهداء

أهدي هذا البحث المتواضع إلى :

- زوجتي وأبنائي وأسرتي الغالية.
- كل من علمني حرفاً.
- كل طلاب العلم والمعرفة.

الشكر والتقدير

الشكر من قبل ومن بعد لله رب العالمين ... ثم
الشكر للمشرفة الدكتورة . ندى سيد أحمد الجاك التي
أشرفت على هذا البحث وكانت خير معين ومشرف.
وأيضاً الشكر للدكتور . إسماعيل محمد فنقاما على
إرشاداته القيمة. والشكر أيضاً للدكتور . فضل الله
النور علي

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
.I	الآية
.II	الإهداء
.III	الشكر والتقدير
.IV	المحتويات
	الفصل الأول : خطة البحث
1	- المقدمة
2	- أهمية الكتاب
2	- مشكلة البحث
2	- أهداف البحث
2	- طرق جمع المعلومات
3	- ملخص البحث
4	- ملخص البحث باللغة الإنجليزية
	الفصل الثاني : اعتراض مياه الأمطار وتدفق الساق
5	- اعتراض مياه الأمطار وتدفق الساق
5	- القياس
8	- التحليل
12	- تدفق الساق
16	- اعتراض مياه الأمطار واختلافاته باختلاف الموسم والمناخ
17	- الاختلافات باختلاف كثافة الغابة والعمر
18	- الاختلافات باختلاف الأصناف ومراحل التعاقب الطبيعي
18	- الاختلافات في الغابة الواحدة
21	- اعتراض مياه الأمطار بواسطة الأعشاب والحشائش
22	- ملخص اعتراض مياه الأمطار
	الفصل الثالث : ت قطر الضباب

24	- ت قطر الضباب
24	- ت قطر الضباب وعلا قته بالاعتراض
24	- ال قياس التجريبي
26	- الأحجام والعلا قات
29	- ملخص ت قطر الضباب
	الفصل الرابع : التبخر والتكاثف
30	- التبخر والتكاثف
30	- الم قاييس والعوامل والمعادلات
36	- الندى والصد قيع
37	- ملخص التبخر
	الفصل الخامس : الثلج
38	- الثلج
38	- الم قاييس
41	- كثافة الثلج
42	- تأثير الغابة على كثافة الثلج
43	- التبخر من الثلج
43	- أثر الغابة على التبخر من الثلج
45	- التجمع
48	- ذوبان الثلج
54	- ملخص تأثيرات الغابات على الثلج
55	الخاتمة
56	التوصيات
57	المراجع