

قائمة المحتويات

الصفحة	المحتويات	
أ	الإهداء	
ب	الشكر والتقدير	
ت	قائمة المحتويات	
خ	فهرس الخرائط	
د	فهرس الجداول	
ذ	فهرس الأشكال	
ر	فهرس الصور الفوتوغرافية	
ز	فهرس الصور الجوية	
س	الملخص باللغة العربية	
ش	الملخص الإنجليزية	
1	(الإطار النظري والدراسات السابقة)	الفصل الأول
2	المقدمة	1.1
5	مشكلة الدراسة	2.1
6	أسئلة الدراسة	3.1
6	الفرضيات	4.1
6	أهمية الدراسة	5.1
7	أهداف الدراسة	6.1

8	أدوات الدراسة	7.1
10	حدود الدراسة	8.1
10	محددات ومعوقات الدراسة	9.1
12	الدراسات السابقة	10.1
19	(منهجية الدراسة)	الفصل الثاني
20	منهجية الدراسة	1.2
21	العمل الميداني	2.2
22	تحليل العينات مخبرياً	3.2
23	(الظروف الطبيعية والبشرية للمنطقة)	الفصل الثالث
24	الظروف الطبيعية	1.3
24	التسمية	1.1.3
24	الموقع	2.1.3
26	المناخ	3.1.3
27	المياه	4.1.3
27	الجريان السطحي	1.4.1.3
28	ينابيع المنطقة	2.4.1.3
31	المياه الجوفية	3.4.1.3
31	التربة	5.1.3
32	النباتات	6.1.3

33	جيولوجية المنطقة	7.1.3
35	الظروف البشرية	2.3
35	سكان المنطقة	1.2.3
36	استعمالات الأراضي في المنطقة	2.2.3
41	استعمالات المياه في المنطقة	3.2.3
42	تدفق ينابيع المنطقة	3.3
44	(النتائج ومناقشتها)	الفصل الرابع
45	الخصائص الفيزيائية لمياه الينابيع	1.4
51	الخصائص الكيميائية لمياه الينابيع	2.4
51	الأيونات الموجبة (Cations)	1.2.4
55	الأيونات السالبة (Anions)	2.2.4
59	المعادن الثقيلة (Heavy Metals)	3.2.4
61	مستوى الملوحة في مياه الينابيع	4.2.4
64	الخصائص البيولوجية لمياه الينابيع	3.4
65	تراكيز عناصر مياه الينابيع قبل وبعد سقوط الأمطار	4.4
66	مقارنة نتائج الدراسة بنتائج دراسات سابقة للمنطقة	5.4
68	مصادر التلوث في محمية الزرقا	الفصل الخامس
69	تلوث المياه	1.5
71	مصادر التلوث في المنطقة	2.5

71	النفائات الصلبة	1.2.5
74	الحفر الإمتصاصية	2.2.5
76	المبيدات والأسمدة الزراعية	3.2.5
77	اثر النشاطات البشرية على تدهور البيئية الحيوية في المحمية	3.5
78	دور الاحتلال الاسرائيلي في تدهور المحمية	1.3.5
81		الفصل السادس
82	الإستنتاجات	1.6
84	التوصيات	2.6
86	قائمة المصادر والمراجع	3.6
92	الملاحق	4.6
93	ملحق الجداول	1.4.6
97	ملحق الصور الجوية	2.4.6
100	ملحق الخرائط	3.4.6
102	ملحق الصور الفوتوغرافية	4.4.6