

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع	
IV	الإهداء	
VI	الشكر والتقدير	
VII	الإقرار	
XI	قائمة الجداول	
XII	قائمة الأشكال	
XII	قائمة الخرائط	
XIV	قائمة الصور	
XV	قائمة الملاحق	
XVI	الاختصارات	
XVII	ملخص البحث باللغة العربية	
XIX	ملخص البحث باللغة الانجليزية	
الفصل الأول: الإطار العام للدراسة		
3	مقدمة	I.1
5	مشكلة الدراسة	I.2
5	أهمية الدراسة	I.3
6	أهداف الدراسة	I.4
6	فرضيات الدراسة	I.5
7	المنهج المتبع في الدراسة	I.6
8	سبب اختيار منطقة الدراسة	I.7
9	الدراسات السابقة	I.8
الفصل الثاني: جغرافية منطقة الدراسة وأهمية حصاد مياه الأمطار في تنمية الموارد المائية		
16	منطقة الدراسة	II.1
17	قرية سومرة	II.1.1

19	خرية الهوة	II.1.2
21	قرية عناب الكبير	II.1.3
23	عرب الرماضين وعرب الفريجات	II.1.4
27	الوضع الجيوسياسي لمنطقة الدراسة	II.2
28	السكان	II.3
29	المناخ	II.4
30	التربة	II.5
31	استخدامات الأراضي والغطاء النباتي	II.6
33	الوضع المائي الفلسطيني بشكل عام ومنطقة الدراسة بشكل خاص	II.7
36	الوضع المائي في منطقة الدراسة	II.7.1
36	حصاد مياه الأمطار	II.8
38	مكونات نظام الحصاد المائي	II.8.1
38	فوائد حصاد المياه	II.8.2
39	أهمية حصاد المياه في تنمية الموارد المائية	II.9
41	الإمكانيات المتاحة لاستخدام حصاد مياه الأمطار في فلسطين	II.10
الفصل الثالث: مفهوم حصاد مياه الأمطار عند المزارع الفلسطيني والوصف الفني للطرق التقليدية لحصاد المياه		
46	مفهوم حصاد مياه الأمطار عند المزارع الفلسطيني	III.1
46	استعراض نظم حصاد المياه	III.2
47	1. الجدران الترابية الكنتورية	
48	2. الجدران الترابية نصف الدائرية	
49	3. الأتلام الكنتورية	
50	4. المدرجات الحجرية	
50	5. المدرجات الترابية	
51	6. المصاطب الصخرية (الحجرية) المنفذة	
52	7. الحفر الصغيرة	
53	8. الزراعة المجاورة للصخور	

54	9. الخزانات الصغيرة	
55	10. آبار جمع المياه عن أسطح المنازل	
59	طرق الحصاد المائي القديمة في فلسطين	III.3
63	فوائد تقنيات الحصاد المائي	III.4
الفصل الرابع: الخطوط العريضة لعملية اختيار مستجمعات المياه		
66	المقدمة	IV.1
68	تجميع البيانات وتحليلها	IV.2
71	الشروط والمعايير لاختيار مكان مستجمع المياه	IV.3
72	تطبيق معايير الاختيار ضمن GIS	IV.4
73	1. نسيج التربة	
77	2. كمية الأمطار	
78	3. الانحدار	
81	4. الجيولوجيا	
86	5. استخدامات الأراضي	
90	6. العامل الاجتماعي: قطاع التعليم	
93	7. العامل الاقتصادي: الثروة الحيوانية	
الفصل الخامس: توصيف لمستجمعات المياه المختارة		
98	مرحلة بناء قواعد المعلومات من خلال تطبيق النماذج الرياضية	V.1
100	حساب الجريان السطحي	V.1.1
100	إعداد طبقات نموذج أرقام منحني الجريان وحساب الجريان السطحي	V.1.2
102	V.1.2.1 طريقة استخلاص قيم CNs	
110	V.1.2.2 حساب معامل S	
112	V.1.2.3 حساب معامل I_a	
114	V.1.2.4 تقدير الجريان السطحي Q	
116	تقسيم الجرى المائي للتدفق	V.1.3
الفصل السادس: النتائج والاستنتاجات والتوصيات		
124	النتائج	VI.1

130	الاستنتاجات	VI.2
131	التوصيات	VI.3
133	المصادر والمراجع	
143	الملاحق	

فهرس الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	الرقم
26	استعمالات الأراضي والغطاء النباتي في قرية عرب الرماضين وعرب الفريجات	1
34	كمية المياه الجوفية المتوفرة في الأحواض المائية الجوفية	2
71	الشروط والمعايير لاختيار مكان المستجمع	3
73	التصنيف الرئيسي لتربة منطقة الدراسة	4
74	درجة الملائمة لنسيج التربة	5
78	درجة الملائمة لكمية هطول الأمطار	6
80	درجات الانحدار	7
86	نوع استخدامات الأراضي ودرجة الملائمة	8
91	سكان قرى منطقة الدراسة (10 سنوات فأكثر) حسب الجنس والحالة التعليمية	9
94	الثروة الحيوانية في قرى منطقة الدراسة	10
107	قيم CNSs المقابلة لاستخدامات الأراضي والمجموعات الهيدرولوجية للتربة	11
109	قيم CNSs المستخلصة لمنطقة الدراسة	12
126	الثقل للعوامل الطبيعية والبشرية	13