

فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع	
	الإهداء	
	الشكر والتقدير	
	الإقرار	
	قائمة الجداول	
	قائمة الأشكال	
	ملخص الدراسة باللغة العربية	
	ملخص الدراسة باللغة الإنجليزية	

الفصل الأول : الإطار النظري للدراسة

	مقدمة.	1.1
	مشكلة وأسئلة الدراسة.	1.2
	مبررات الدراسة.	1.3
	أهمية وأهداف الدراسة.	1.4
	فرضيات الدراسة.	1.5
	منهجية الدراسة وأدواتها.	1.6
	معالجة البيانات.	1.7
	مصدر البيانات.	1.7.1
	البيانات المتعلقة بمعدلات درجات الحرارة وكميات الأمطار الشهرية.	1.7.2
	المعالجة الأولية للبيانات.	1.7.3
	منهجية معالجة البيانات (Method and Data Analysis).	1.8
	درجات الحرارة.	1.8.1
	كميات الأمطار.	1.8.2
	تحديد الفترات الزمنية الحرارية.	1.9
	التوجهات الحرارية والمطرية العالمية.	1.10
	التوجهات الحرارية العالمية.	1.10.1
	التوجهات المطرية العالمية.	1.10.2
	معالجة الاستبيان.	1.11
	الدراسات السابقة.	1.12

الفصل الثاني : جغرافية منطقة الدراسة

	محافظة رام الله والبيرة.	2.1
	محافظة القدس.	2.2
	محافظة أريحا.	2.3
	الموقع الجغرافي والفلكي.	
	الطوبغرافيا.	
	المناخ.	
	التكوين الجيولوجي.	
	التربة.	
	استخدامات الأراضي الزراعية.	

	الموارد المائية.	
	السكان.	

الفصل الثالث : الخلفية التاريخية والمفاهيمية للتغير المناخي

	الخلفية العلمية التاريخية للتغير المناخي.	3.1
	مفاهيم ومصطلحات مرتبطة بالتغير المناخي.	3.2
	الطقس والمناخ.	3.2.1
	التذبذب/التقلب المناخي والتغير المناخي.	3.2.2
	النظام المناخي.	3.2.3
	أسباب التغير المناخي.	3.3
	غازات الدفيئة.	3.3.1
	الطاقة، الحرارة، درجة الحرارة.	3.3.2
	الوقود الأحفوري.	3.3.3
	الاحتباس الحراري.	3.3.4
	الإشعاع الشمسي.	3.4
	العمليات التي يتعرض لها الإشعاع الشمسي.	3.4.1
	توازن الطاقة على سطح الأرض.	3.4.2

الفصل الرابع : التحليل الإحصائي لبعض العناصر المناخية في محافظات القدس ورام الله وأريحا

	محافظتي رام الله/البيرة والقدس	
	بعض الإحصاءات الوصفية للمعدلات السنوية لدرجات الحرارة لمحافظتي رام الله/البيرة والقدس.	4.1
	السلوك الحراري السنوي طويل المدى خلال الفترة (1969-1898).	4.1.1
	تشخيص وتقدير التغيرات الحرارية (الشهرية، الفصلية، السنوية) للفترة (2011-1970) .	4.2
	درجات الحرارة الشهرية في محافظتي رام الله/البيرة والقدس.	4.2.1
	التحليل الفصلي لدرجات الحرارة في محافظتي رام الله/البيرة والقدس خلال الفترة (1970-2011)	4.2.2
	التحليل السنوي الزمني لدرجات الحرارة في محافظتي رام الله/البيرة والقدس.	4.2.3
	النتائج المتعلقة بتحليل البيانات الحرارية للفترتين (1990-1970)/(2011-1991) .	4.3
	المقارنات، النتائج، المعدلات (السنوية، الفصلية، الشهرية) طويلة المدى لدرجات الحرارة.	4.4
	المعدلات والمقارنات السنوية.	4.4.1
	المعدلات والمقارنات الشهرية .	4.4.2
	المعدلات والمقارنات الفصلية .	4.4.3
	بعض الاستنتاجات من مقارنة الإحصائيات الوصفية المتعلقة بكميات الأمطار (السنوية، الفصلية، الشهرية) خلال الفترات الزمنية المختلفة في محافظتي رام الله/البيرة والقدس .	4.5
	كميات الأمطار السنوية.	4.5.1
	الكميات المطرية الفصلية (الشتاء، الربيع، الخريف).	4.5.2
	الكميات المطرية الشهرية.	4.5.3
	السلوك المطري الزمني لكميات الأمطار (السنوية، الفصلية) خلال الفترات الزمنية المختلفة.	4.6
	السلوك المطري للمعدل السنوي.	4.6.1
	خلال الفترة (1950-1898) (Long-term Average).	4.6.1.1

خلال الفترة (1980-1951) (Sub-Period 1).	4.6.1.2
خلال الفترة (2010-1981) (Sub-Period 2).	4.6.1.3
السلوك المطري الفصلي.	4.7
خلال الفترة (1950-1898) (Long-term Average).	4.7.1
خلال الفترة (1980-1951) (Sub-Period 1).	4.7.2
خلال الفترة (2010-1981) (Sub-Period 2).	4.7.3
معاملات الارتباط بين الكميات المطرية (الفصلية، الشهرية) والسوية .	4.8
معاملات الارتباط لكميات الأمطار الفصلية والسوية خلال الفترات الزمنية المختلفة.	4.8.1
الفترة (1950-1898).	4.8.1.1
الفترة (1980-1951).	4.8.1.2
الفترة (2010-1981).	4.8.1.3
التوجهات المطرية (الشهرية، الفصلية، السوية) خلال الفترات الزمنية المختلفة.	4.9
التوجهات المطرية السوية وقيمها.	4.9.1
التوجهات المطرية الفصلية.	4.9.2
التوجهات المطرية الشهرية.	4.9.3
تطبيق (SPI) (drought index)/(Standardized Precipitation Index) لكميات الأمطار السوية خلال الفترات الزمنية المختلفة .	4.10
عدد أيام المطر.	4.11
محافظة أريحا	
بعض الاستنتاجات من مقارنة الإحصائيات الوصفية المتعلقة بكميات الأمطار (السوية، الفصلية، الشهرية) لمحافظة أريحا خلال الفترات الزمنية المختلفة .	4.12
كميات الأمطار السوية.	4.12.1
كميات الأمطار الفصلية.	4.12.2
الكميات المطرية الشهرية.	4.12.3
السلوك المطري الزمني لكميات الأمطار (السوية، الفصلية) خلال الفترتين الزمنيتين	4.13
السلوك المطري السنوي.	4.13.1
خلال الفترة (1924-1941).	4.13.1.1
خلال الفترة (1994-2011).	4.13.1.2
السلوك المطري الفصلي خلال الفترتين (1941-1924) و (1994-2011).	4.13.2
فصل الشتاء.	4.13.2.1
فصل الربيع.	4.13.2.2
فصل الخريف.	4.13.2.3
معاملات الارتباط للكميات المطرية (الفصلية والشهرية) مع الكميات المطرية السوية	4.14
معاملات الارتباط لكميات الأمطار الفصلية للفترة (1941-1924).	4.14.1
معاملات الارتباط لكميات الأمطار الفصلية للفترة (1994-2011).	4.14.2
معاملات الارتباط لكميات الأمطار الفصلية للفترتين (1994-2002) و (2003-2011).	4.14.3
معاملات الارتباط لكميات الأمطار الشهرية خلال الفترات الزمنية المختلفة.	4.15
التوجهات المطرية (الشهرية، الفصلية، السوية) خلال الفترات الزمنية المختلفة.	4.16
التوجهات المطرية السوية.	4.16.1
التوجهات المطرية الفصلية.	4.16.2
التوجهات المطرية الشهرية.	4.16.3
تطبيق (SPI) (drought index)/(Standardized Precipitation Index) لكميات الأمطار السوية خلال الفترات الزمنية المختلفة.	4.16.4