

المصادر والمراجع باللغة العربية

المصادر:

- 1- القرآن الكريم، سورة الأنبياء، آية 30 .
- 2- الاتحاد البريدي العالمي، الاتجاهات الرئيسية للنمو والتقدم الفني للخدمة البريدية في البلاد الصناعية خلال العشر إلى العشرين سنة القادمة، التقرير الثاني، برن، 1979.
- 3- إدارة أمن محافظة عدن، دائرة الإحصاء والتخطيط، عدن. (بيانات غير منشورة).
- 4- جامعة عدن، الكتاب الإحصائي : جامعة عدن في 25 عاماً، دار جامعة عدن للطباعة والنشر، عدن، 2000.
- 5- الجهاز المركزي للإحصاء، عدن (بيانات غير منشورة، 1973 و 1988).
- 6- _____، التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، ديسمبر 1994، النتائج النهائية لمحافظة عدن، التقرير الأول، يناير 1996.
- 7- _____، كتاب الإحصاء السنوي لمحافظة عدن لعام 1996، عدن، مارس 1997.
- 8- _____، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، ديسمبر 1994، التقرير العام، صنعاء، مارس 1996.
- 9- _____، كتاب الإحصاء السنوي لعام 1999، صنعاء، يونيو 2000.
- 10- قانون السلطة القضائية رقم (1) العام 1990.
- 11- قانون الجرائم والعقوبات رقم (12) لعام 1994.
- 12- محكمة استئناف محافظة عدن، دائرة الإحصاء والتخطيط، عدن. (بيانات غير منشورة).
- 13- مصلحة الموائئ اليمنية، دائرة الإحصاء والتخطيط، ميناء عدن، بيانات الأعوام، 1974 و 1999 و 2000.
- 14- مكتب التربية والتعليم، قسم الإحصاء والتخطيط، عدن. (بيانات غير منشورة).
- 15- مكتب الصحة والسكان، خطة عمل 2001. إدارة المنشآت الطبية والصحية الخاصة، عدن، 2000 (غير منشورة).
- 16- _____، النشرة السنوية للإحصاء الصحي، الإدارة العامة للتخطيط والإحصاء والبحوث الصحية، عدن، 1990-2000.

- 17- المؤسسة العامة للاتصالات السلكية واللاسلكية، تقرير إنجازات الاتصالات فسي عدن، إدارة التخطيط والمشاريع والإحصاء، منطقة عدن، 1999 (روينو).
- 18- المؤسسة العامة للكهرباء، دائرة الإحصاء والتخطيط، عدن (بيانات غير منشورة).
- 19- المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي، إدارة التخطيط والإحصاء، عدن، (أعوام مختلفة).
- 20- _____، إدارة الصرف الصحي، عدن. (بيانات غير منشورة).
- 21- _____، دائرة الدراسات والرسم الهندسي، عدن، 2000.
- 22- نيابة استئناف محافظة عدن، دائرة الإحصاء والتخطيط، عدن. (بيانات غير منشورة).
- 23- وزارة التربية والتعليم وصندوق الأمم المتحدة للنشاطات السكانية، الكتاب المرجعي في التربية السكانية، عدن، 1985.
- 24- وزارة الشؤون القانونية، الجريدة الرسمية، القرار الجمهوري بقانون رقم 9 لعام 1999، العدد الثالث، الجزء الأول، صنعاء، 31 يناير 1999.
- 25- هيئة الاتصالات السلكية واللاسلكية اليمنية، هيئة الاتصالات في عامها اليوبيل الأول (1980-1990)، عدن، 1990.
- 26- الهيئة العامة للبريد والتوفير البريدي، تاريخ البريد في اليمن، إدارة التدريب والتأهيل البريدي، صنعاء، (د.ت).
- 27- _____، دائرة الإحصاء، منطقة عدن. (بيانات غير منشورة).
- 28- الهيئة العامة للطيران المدني، مصلحة الأرصاد الجوية، عدن. (بيانات غير منشورة).
- 29- الهيئة العامة للمياه، تقرير عن تأمين مياه الشرب النقية بحلول عام 2000، عدن، يونيو 1989. (مطبوع بالروينو).

الرسائل الجامعية :

* رسائل ماجستير :

- 30- أفراج عزب السيد أحمد باشا، المسح الجغرافي للخدمات في محافظة المنوفية : دراسة في الجغرافيا البشرية (ماجستير)، كلية الآداب، جامعة الزقازيق، فرع بنها، 1992.

- 31- أمين علي محمد حسن، تطور الخدمات التعليمية في مدينة عدن (ماجستير منشورة)، كلية ابن رشد، جامعة بغداد، 1995، نشر دار عبادي للدراسات والنشر، صنعاء 1997.
- 32- بشير إبراهيم الطيف، تقييم توزيع الخدمات في منطقة وادي الأردن الشرقي (ماجستير)، كلية الآداب، الجامعة الأردنية، 1985.
- 33- زكي أحمد مرشد، صناعة واستهلاك الطاقة الكهربائية في مدينة عدن (ماجستير)، كلية الآداب، جامعة عدن، 1996.
- 34- عبد الكريم عبد الله اسماعيل، تحليل جغرافي لمدى كفاية وكفاءة خدمات المياه في مدينة عدن الكبرى حتى عام 2010 (ماجستير)، كلية الآداب، جامعة عدن، 2001.
- 35- فاطمة حسين يوسف آل عبد الرزاق، مشكلة المياه في الكويت (ماجستير)، كلية الآداب، جامعة القاهرة، 1971.
- 36- مرفت أحمد خلاف، قراءة تحليلية لخريطة الخدمات في محافظة الشرقية : دراسة في الجغرافيا البشرية (ماجستير)، كلية الآداب، جامعة الزقازيق، فرع بنها، 1991.
- 37- محمد عبد الطيف البحراوي، فتح العثمانيين عدن عام 1538 (ماجستير)، كلية الآداب، جامعة القاهرة، 1954.
- 38- وهاب فهد يوسف الياسري، أهمية الموقع في تخطيط المدينة العراقية (ماجستير)، مركز التخطيط الحضري، جامعة بغداد، 1988.
- رسائل دكتوراه :**
- 39- أفراج عزب السيد أحمد باشا، الخدمة الصحية ودورها في التنمية بمركز قويسنا : دراسة جغرافية (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة الزقازيق، فرع بنها، 1996.
- 40- تاج السر حسين عمر أبو الريش، مدينة عدن : دراسة في جغرافية المدن (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة القاهرة، 1982.
- 41- حنان أحمد خالد طه، التنمية البشرية في محافظة القليوبية : تقوياً جغرافياً (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة الزقازيق، فرع بنها، 2002.
- 42- خليف مصطفى غرابية، التحليل المكاني للخدمات في إربد (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة بغداد، 1995.

- 43-سارة محمد عبد الرحمن الزمن، جغرافية الخدمات في دولة قطر (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة القاهرة، 1994.
- 44-عبد الحكيم ناصر العشراوي، التركيب الداخلي لمدينة صنعاء (دكتوراه منشورة)، كلية الآداب، جامعة بغداد، 1996، نشر دار عبادي للدراسات والنشر، صنعاء، 1998.
- 45-عبد الناصر حسين محمد باشا، جغرافية الخدمات في مديرية الخرطوم (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة القاهرة، 1997.
- 46-محمد كريم إبراهيم، عدن : دراسة في أحوالها السياسية والاقتصادية 476هـ-627هـ الموافق 1083 - 1299 (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة بغداد، 1981.
- 47-ونيس عبد القادر الشركسي، التعليم والصحة في بادية مصراته : دراسة في جغرافية الخدمات (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة القاهرة، 2000.
- 48-نوح السيد محمد إبراهيم سلامة، أثر الخدمة التعليمية على النمو العمراني لمدينة الزقازيق في الفترة من عام 1975 حتى 2000 : دراسة جغرافية (دكتوراه)، كلية الآداب، جامعة الزقازيق، فرع بنها، 2001.

البحوث :

- 49-أحمد البدوي محمد الشريعي، أنماط التوزيع المكاني لنقري والخدمات التعليمية، دراسة تطبيقية على مركز الحسنية، سلسلة الدراسات الخاصة، معهد البحوث والدراسات العربية، القاهرة، 1998.
- 50-أحمد السيد الزامل، الخدمات الصحية في محافظة الإصاء بالمملكة العربية السعودية : دراسة في جغرافية الخدمات، سلسلة الدراسات الخاصة، معهد البحوث والدراسات العربية، القاهرة، 1997.
- 51-صباحي بن أحمد قاسم السعيد، الخدمات البريدية في مدينة الرياض : دراسة جغرافية في تحليل الشبكة، لجنة أبحاث مدينة الرياض، كلية الآداب، جامعة الملك سعود، الرياض، 1409.

الكتب :

- 52-أبو محمد عبد الله الطيب بامخرمة، تاريخ ثغر عدن، الجزء الأول، الطبعة الثانية، منشورات المدينة : صنعاء وشركة دار للتوزيع للطباعة والنشر : بيروت، 1986.

- 53- أحمد علي اسماعيل، دراسات في جغرافية المدن، الطبعة الرابعة، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة، 1993.
- 54- سباكاكس. ت، الأبعاد الصحية للتحضر، ترجمة محمد عبد الرحمن الشرنوبى، وحدة البحث والترجمة، قسم الجغرافيا، جامعة الكويت - الجمعية الجغرافية الكويتية، الكويت، 1985.
- 55- جمال حمدان، جغرافية المدن، الطبعة الثانية، عالم الكتب، القاهرة، 1977.
- 56- _____، شخصية مصر : دراسة في عبقرية المكان، الجزء الأول، عالم الكتب، القاهرة، 1980.
- 57- حمزة علي إبراهيم لقمان، تاريخ عدن وجنوب الجزيرة العربية، دار مصر للطباعة، القاهرة، 1960.
- 58- خالص حسني الأشعب، إقليم المدينة بين التخطيط الإقليمي والتنمية الشاملة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، بيت الحكمة، بغداد، 1989.
- 59- ديفيد مريوت، جغرافية الجريمة الحضرية، نقلته إلى العربية لبللى بنت صالح محمد زعزوع، الطبعة الأولى، الدار العربية للعلوم، بيروت، 1421هـ - 2001.
- 60- سعيد أحمد عبده، جغرافية نقل الطاقة في مصر، الأنجلو المصرية، القاهرة، 1987.
- 61- سعيد علي خطاب، المناطق المتخلفة عمرانياً وتطورها في المناطق العشوائية، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع، القاهرة، 1993.
- 62- سلطان ناجي، التاريخ العسكري لليمن (1839 - 1967)، انطبعة الثانية، المكتبة اليمنية - صنعاء ودار العودة- بيروت، 1985.
- 63- صبري فارس الهيتي وصالح فليح حسن، جغرافية المدن، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، 1986.
- 64- صفوح خير، البحث الجغرافي : مناهجه وأساليبه، دار المريخ للنشر، الرياض، 1990.
- 65- صلاح الدين انشامي، الجغرافية دعامة التخطيط، الطبعة الثالثة، منشأة المعارف، الإسكندرية، 2000.
- 66- _____، الخدمات والمنتج الخدمي : تصنيف وتوصيف وتقويم جغرافي - في بحوث جغرافية، منشأة المعارف، الإسكندرية، 2001.
- 67- _____، الدولة : دراسة في الجغرافيا السياسية، منشأة المعارف، الإسكندرية، 2001.

- 68- عادل رفقي عوض، المصببات البحرية لمياه الصرف الصحي، الطبعة الأولى، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، إدارة التأليف والترجمة والنشر، سلسلة الكويت المتخصصة، الكويت، 1996.
- 69- عادل سعيد الراوي وقصي عبد المجيد السامرائي، المناخ التطبيقي، جاسعة بغداد، دار الحكمة للطباعة والنشر، الموصل، 1990.
- 70- عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، منشأة المعارف، الإسكندرية، 1980.
- 71- عبد الإله أبو عياش، الإحصاء والكمبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات جغرافية، الطبعة الثانية، وكالة المطبوعات، الكويت، 1984.
- 72- عبد الرزاق عباس حسين، جغرافية المدن، جامعة بغداد، مطبعة أسعد، بغداد، 1977.
- 73- عبد العزيز طريح شرف، الجغرافيا المناخية والنباتية : الأسس العامة، الطبعة الثانية، دار الجامعات المصرية، الإسكندرية، (د.ت.).
- 74- _____، البيئة وصحة الإنسان في الجغرافيا الطبية، الطبعة الثانية، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، 1993.
- 75- عبد الله أحمد محيرز، صهاريج عدن، دار الهمداني للطباعة والنشر، عدن، 1987.
- 76- _____، العقبة : دراسة تحليلية جغرافية وتاريخية لجانب من مدينة عدن، مؤسسة 14 أكتوبر للطباعة والنشر، عدن (د.ت.).
- 77- عبد المنعم بليغ والسيد عطا خليل، الماء : مآزق ومواجهات، منشأة المعارف، الإسكندرية، 1997.
- 78- فاروق عثمان أباطة، عدن والسياسة البريطانية في البحر الأحمر (1839-1918)، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، 1976.
- 79- فتحي محمد مصيلحي، مناهج البحث الجغرافي : الطبعة الأولى، مركز معالجة الوثائق، شبين الكوم، 1994.
- 80- _____، تخطيط المدينة العربية بين الإطار النظري والواقع والمستقبل، مطبعة رواج وشركاه للدعاية والإعلان، مصر، 1995.
- 81- _____، جغرافية الخدمات : الإطار النظري وتجارب عربية، الطبعة الأولى، مطابع جامعة المنوفية، مصر، 2001.
- 82- كيث جوردين كوكس وزملاؤه، التطور الجيولوجي لبراكين عدن وعدن الصغرى، تعريب أحمد سعيد باحاج، الطبعة الأولى، مركز الدراسات والبحوث اليمني، صنعاء، 1992.

- 83-ليستر براون وجودي جاكسون: مستقبل المدن : مواجهة المحددات الإيكولوجية والاقتصادية، في مستقبل المدينة والنمو الاقتصادي في ظل محدودية الموارد والنظم الطبيعية (مجموعة أبحاث من إعداد معهد وورلد ووتش)، ترجمة وتحرير عادل أحمد جرار، مركز الكتب الأردني، عمان، 1991.
- 84-محمد السيد غلاب ويمري الجوهري، جغرافية الحضر : دراسة في تطور الحضر ومناهج البحث فيه، منشأة المعارف، الإسكندرية. (د.ت).
- 85-محمد خميس الزوكة، جغرافية الحياة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، 1995.
- 86-محمد شوقي إبراهيم، المدخل إلى تخطيط المدن، دار المريخ للنشر، الرياض، 1986.
- 87-محمد علي علي فرج، الصرف الصحي ومعالجة المخلفات السائلة، موسوعة الهندسة الصحية، الجزء 3، الطبعة الأولى، دار الكتاب الحديث، القاهرة، 2000.
- 88-محمد نور الدين السبعراوي، الجغرافيا الطبية : مناهج البحث وأساليب التطبيق، الطبعة الأولى، (د.ت)، 1997.
- 89-محمود أبو العلا، جغرافية شبه جزيرة العرب، الجزء الرابع، جغرافية اليمن الديمقراطية الشعبية، الطبعة الثانية، الأنجلو المصرية، القاهرة، 1989.
- 90-مصطفى الخشاب، الاجتماع الحضري، الطبعة الثانية، الأنجلو المصرية، القاهرة، 1982.
- 91-وازين س. تومسون وديفيد ت. لويس، مشكلات السكان، ترجمة راشد البراوي، الأنجلو المصرية، القاهرة، 1969.
- 92-يوسف عبد المجيد فايد، جغرافية المناخ والنبات، دار النهضة العربية، القاهرة، 1976.

الدوريات :

- 93-أمين علي محمد حسن، اتجاه النمو الحضري في مدينة عدن، مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية، المجلد الثاني، العدد الثالث، جامعة عدن، يناير - يونيو 1999.
- 94-.....، عدن .. قراءة ديموجرافية تحليلية لتعداد عام 1955، مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية، المجلد الثالث، العدد الخامس، جامعة عدن، يناير - يونيو 2000.
- 95-جافين آر . جي ، عدن تحت الحكم البريطاني، عرض سلطان ناجي، مجلة الكلمة، العدد 46، صنعاء، 1978.

- 96- خالص حسني الأشعب، الجريمة الحضرية بين الأمن المتحقق والوقاية المطلوبة، مجلة دراسات اجتماعية، السنة الأولى، العدد الأول، قسم الدراسات الاجتماعية، بيت الحكمة، بغداد، نيسان (أبريل) 1419هـ - 1999.
- 97- خلف الله حسن محمد، الاتجاهات الحديثة في الجغرافيا الطبية، المجلة الجغرافية العربية، السنة الثلاثون، العدد الواحد والثلاثون، الجزء الأول، الجمعية الجغرافية المصرية، القاهرة، 1998.
- 98- رشاد أبو راس ومحمد عزام، ترشيد استهلاك الطاقة في أنظمة انكهرباء العربية، مؤتمر الطاقة العربي السادس، دمشق، 1997، الدورية الأردنية لمختصات الطاقة، المجلد الثاني، للعدد الأول، المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا : الأمانة العامة والجمعية العلمية الملكية : مركز بحوث الطاقة المتجددة، كانون الثاني، 1998.
- 99- شوقي يحيى الهبوب (عضو اللجنة العليا للحملة الوطنية للتقليل من الفاقد الكهربائي وتحسين وإصلاح الشبكات الكهربائية)، صحيفة الأيام، السنة العشرون، العدد 3322، 16 ربيع أول 1422هـ الموافق 11 يونيو 2001.
- 100- عبد الله أحمد محيرز، الشيخ عثمان، مجلة المنار، العدد السادس، اتحاد الأدباء والكتاب اليمنيين (فرع عدن)، مايو 1990.
- 101- عدنان مصطفى، منظور الخيار الكهرونووي العربي، عالم الفكر، المجلد 29، العدد 2، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، أكتوبر - ديسمبر 2000.
- 102- القائم بأعمال مدير عام المؤسسة العامة للكهرباء، صحيفة 14 أكتوبر، السنة الرابعة والثلاثون، العدد 11642، 19 ربيع أول 1422هـ الموافق 11/6/2001.
- 103- محسن عبد الصاحب المظفر وصبري مصطفى البياتي، التحليل المكاني لتوزيع الخدمات الصحية في مدينة بغداد، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، العدد 26، كانون الثاني، 1991.
- 104- محمد أمين فريحات، توقعات الطلب على الطاقة الكهربائية، الدورية الأردنية لمختصات الطاقة، المجلد الثالث، العدد الرابع، المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا : الأمانة العامة والجمعية العلمية الملكية : مركز بحوث الطاقة المتجددة، كانون أول 1991.

- 105- منذر عكروش، مصادر المياه والبيئة : تخطيط وإدارة، الدورية الأردنية لمخصصات الطاقة، المجلد الثالث، العدد الرابع، المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا : الأمانة العامة والجمعية العلمية الملكية : مركز بحوث الطاقة المتجددة، كانون أول 1999.
- 106- ناريمان درويش، المقومات الجغرافية السياحية في محافظة امنيا، المجلة الجغرافية العربية، السنة الواحدة والثلاثون، العدد الرابع والثلاثون، الجزء الثاني، الجمعية الجغرافية المصرية، 1999.
- 107- وفيق محمد جمال إبراهيم، إنتاج مياه الشرب واستهلاكها في مدينة حلوان : دراسة في الجغرافيا الاقتصادية، المجلة الجغرافية العربية، السنة الواحدة والثلاثون، العدد الثالث والثلاثون، الجمعية الجغرافية المصرية، 1999 .

الندوات :

- 108- أمين علي محمد حسن، الأساس الاقتصادي لمدينة عدن، ندوة عدن ثغر اليمن، الجزء الأول، جامعة عدن، 15-17 مايو 1999.
- 109- جمال محمد باوزير، حول ترشيد أفضل للمياه ومن أجل بيئة خضراء، الندوة العلمية الأولى حول مياه عدن الكبرى (المشاكل والحلول)، مجلس حماية البيئة والجمعية الجيولوجية اليمنية، عدن، 12-14 مايو 1997.
- 110- حازم علي شكري، التطور العمراني والسكاني لمدينة عدن، وعلاقة ذلك بالنشاط الاقتصادي، ندوة التركيب الجغرافي والأهمية الاقتصادية لمدينة عدن، جامعة عدن، 1990.
- 111- عبد الحبيب عبد الستار، الاستنزاف المائي وأثره على تموينات المياه لمدينة عدن وضواحيها، الندوة العلمية الأولى حول مياه عدن الكبرى (المشاكل والحلول)، مجلس حماية البيئة والجمعية الجيولوجية اليمنية، عدن، 12-14 مايو 1997.

REFERENCES

- 112- Abdou El-Qobati, et.al, Keynote Speech on Demographic & Social Characteristics of the Population of Yemen; CDC 26th Annual seminar, Cairo, December 1996.

- 113- Colonial office, **Annual Report on Aden for the year 1974**, His majesty's stationery office, London, 1949.
- 114- Dennis A. Rondinelli, **Applied Methods of Regional Analysis; The Spatial Dimensions of Development Policy**, A West view Special Study, USA, 1985.
- 115- Department of Sarvey, War Office and Air Ministry, **Map's scale : 1:5000**, Series k 762, sheet Aden, edition 2, British Crown copyright, 1962.
- 116- Dorsch Consult, **Sewerage System of Central Aden**, projects performed in middle east, German Agency for Technical Cooperation GTZ. <http://www.dorsch.de/english/mideapp.htm>.
- 117- El-kady M., et al., **Assessment of Energy Losses in Electric Power System, 3rd Regional conference of CIGRE committees in arab countries**, Doha-Qatar, May 1999.
- 118- **The Encyclopedia Britanica.**
- 119- Everson J.A., Fitz Gerald B.P. **Concepts in Geography**, part 3: **Inside the city**, Longman, London, 1972.
- 120- Exiting conditions Report, **Aden Free Zone Master Plan**, United Engineering International a Raytheon company, 1992.
- 121- FAO, **Population and Water Resources**, UN population network (POPIN), September 1994. <http://www.undp.org/popin/fao/water.htm>.

- 122- Gavin R. The Port of Aden 1839-1959, fourth and last part, **Port of Aden Annual**, Aden port Trust, 1966-1967.
- 123- Government of Federation of South Arabia, **Economic and Educational Development and planning in the Federation of South Arabia**, Al-Ittihad, Aden, 1965.
- 124- Government of Federation of South Arabia, **Annual Report**, Aden, 1965-1966.
- 125- Hazem Ali Shukry, **Morphology of Greater Aden and Related problems**, A thesis submitted for the award of Doctor of Philosophy in Geography, Aligerh Muslim, University Aligerh, India, 1986.
- 126- Ken Anthony, Interesting Stamps of Aden, **Port of Aden Annual**, Aden port Trust, Aden, 1966-1967.
- 127- Kreisel W., Focus on sanitation, **Environmental health news letter**, No.27, October 1997, htm.
- 128- Kubota Construction Co. LTD. Sheikh Othman Sewerage, **scale of map 1:1000**, Tkyo, Nov. 1985, sheet no.10.
- 129- Martin Mawforth M.Sc., **Statistics for Geographers**, first published, Harrab, London, 1979.
- 130- Ministry of Construction, Engineering Department, Town Planning Section, **Scheme for the year 2010**, final variant, Aden, 1983.
- 131- Ministry of Housing and Urban Planning, **Land Use and Street plan, map of greater Aden, scale 1 : 25000**, 1994.

- 132- Sharon Dian Moran, **Water System Management in post-communist Poland** (Ph.D.), CLAR University, USA, 2000, <http://wwwlib.global.umi.com/dissertation/fullcit/9964469>.
- 133- Steven Goodnison, **The Electrical power sector in Yemen**, the Canadian Commission Service, November 20.2000.
- 134- Yusef Abdul Hamid, postal services in South Arabia, **port of Aden Annual**, Aden port Trust, Aden, 1968.

رسمت الصورة التراتبية الأولى وفق التحليل الذي تم لعدد من الخدمات، حسب تحليل الرسم المقياسي Scalogram، الذي تحرى التصنيف القطاعي والمكاني للخدمات تراتبياً. وقدمت صورة جديدة عن واقع هذه الخدمات في مدينة عدن.

أما الصورة التراتبية الثانية، فرسمت وفق تحليل معامل مستوى التنمية Level of Development Index، الذي صنف كل خدمة إلى مستويات تنموية ثلاثة (عال، ومتوسط، ومنخفض). ووضع هذا التصنيف صورة تراتبية قطاعية ومكانية أخرى لمجموع الخدمات المدروسة في عدن.

كما قدم هذا الفصل أيضاً صورة تقديرية لاحتياجات مدينة عدن من هذه الخدمات حتى سنة ٢٠٢٥.

وفي الخاتمة قدمت الدراسة عدد من الاستخلاصات والتوصيات، التي ترمي إلى تحسين الخدمات في المدينة، ونوعها وحجمها، وتطوير وتحسين مستوى التنمية البشرية فيها.

لرصد أو تحري أثر تلك السمات على طبيعة المنتج الخدمي، حجماً ونوعاً، وزماناً ومكاناً في مدينة عدن.

ولأن الدراسة عمدت إلى تصنيف الخدمات المدروسة إلى خدمات سيادية، وأخرى خدمات بنية تحتية، فكان موضوع الفصل الثاني دراسة خدمات البنية التحتية، الذي عالج من خلال خمسة مباحث، خمس خدمات بنية تحتية.

وفي الوقت الذي تناول فيه المبحث الأول خدمة مياه الشرب وشبكة التوزيع في مدينة عدن، عالج المبحث الثاني خدمة الصرف الصحي، ويغطي المبحث الثالث خدمة توزيع الكهرباء لحساب الاستهلاك المنزلي والقطاعات الأخرى. وتناول المبحث الرابع خدمة الاتصال الهاتفي في المدينة. واهتم المبحث الخامس بتحليل خدمة البريد.

وقد نحت للدراسة في معالجتها لتلك الخدمات، وبما يتناسب مع طبيعة كل خدمة منها، استخدام أكثر من أسلوب وتقنية في المعالجة والتحليل، مع الاحتفاظ بالإطار العام في التحليل، من حيث التغيرات القطاعية، والتباينات المكانية لكل خدمة في المكان والزمان.

وأهتم الفصل الثالث بمعالجة الخدمات السيادية، وهي مسؤولية الدولة بشكل مباشر أحياناً أخرى، وجاء ذلك من خلال أربعة مباحث، عالجت أربع خدمات سيادية في إطار مدينة عدن.

أهتم المبحث الأول بتحليل خدمة التعليم العام (تعليم أساسي وتعليم ثانوي) بالإضافة إلى خدمة التعليم الجامعي في المدينة. أما المبحث الثاني فكانت خدمة الصحة موضوع تحليله، وتحديد خدمة الرعاية الصحية (العلاجية والوقائية). ويأتي المبحث الثالث ليقدم عرضاً تحليلياً لخدمة الأمن المحلي، ولتكمّل الصورة بمعالجة المبحث الرابع لخدمة القضاء في مدينة عدن.

ولتنوع الخدمات المدروسة في هذا الفصل، كانت وسائل المعالجة والتحليل متنوعة أيضاً، وإن سارت على غرار الفصل السابق في الإطار العام للتحليل، من حيث التغيرات القطاعية والتباينات المكانية لكل خدمة، عبر المكان والزمان.

وإذا كان تحليل الخدمات في الفصلين السابقين اتسم بإبراز التغيرات القطاعية والمكانية لها، من خلال عدد من المؤشرات الكمية والتموية، فإن الفصل الرابع أنفرد برسم صورة تراتبية قطاعية ومكانية للخدمات، وفق أسلوبين تصنيفيين، اعتمدتهما الدراسة.

ملخص

الخدمات في مدينة عدن دراسة جغرافية تحليلية

اهتمت الدراسة في تحليلها للخدمات في مدينة عدن، بتشخيص حجم هذه الخدمات، وتصنيف أنواعها. وقد تحرى الباحث توزيعها المكاني على الوحدات الإدارية للمدينة، وأنماط ذلك التوزيع، في إطار من رصد العلاقات والارتباطات المكانية. وتمثل الهدف في الكشف عن مبلغ حسن العلاقة المتوازنة بين العرض والطلب، وعن مدى مستوى الكفاية القطاعية والمكانية من هذه الخدمات.

وفي السعي لتحقيق ذلك، ولأغراض هذه الدراسة الجغرافية، فقد تكونت من مقدمة، وأربعة فصول، مشفوعة بخاتمة، وقائمة مصادر ومراجع.

اهتمت المقدمة بالتمهيد لموضوع الخدمات وتصنيفاتها، والعلاقة المتبادلة بين مدينة عدن وميزانها، بالإضافة إلى تحديد مشكلة الدراسة، وفرضيتها، وحدودها القطاعية والمكانية والزمنية، والإشارة إلى المنهجية المستخدمة في التحليل، إضافة إلى هيكلة الدراسة.

وكمدخل طبيعي لموضوع الدراسة، قدم الفصل الأول عرضاً للمسرح الجغرافي الحضري، الذي قامت عليه الخدمات وتأتى توزيعها، من خلال تحري الباحث رصد السمات المكانية والبشرية لمدينة عدن، ومبلغ تأثيرها في هذا التوزيع الجغرافي، وضبط العلاقة بين عرض المنتج الخدمي والطلب عليه.

وفي هذا الفصل تناولت الدراسة أهمية موقع مدينة عدن وموضعها، والعلاقة المتبادلة بينهما، وانعكاسها على نمو المدينة، واتساعها المكاني عبر الزمن. وأبرزت أهم خصائص موضع المدينة، بما يمهّد لإدراك أثر كل منها على الخدمات المدروسة، أو تلك المتاحة في عدن.

وفي عرضها السمات البشرية لمدينة عدن، عمدت الدراسة إلى تناول تلك السمات ذات العلاقة بموضوعها، من حيث النمو ومعدلاته وتغيراته الزمنية والمكانية في المدينة مرة، ومن حيث التركيب الديموجرافي النوعي والعمرى والاقتصادي مرة أخرى. وكان ذلك تمهيداً