



جامعة عين شمس - كلية البناء

قسم الجغرافيا

# أثر الزحف العمراني على الأراضي الزراعية بشعبية طرابلس

دراسة في الجغرافيا الاقتصادية

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في الآداب - جغرافيا

إعداد

خليفة عثمان خليفة بقبق

إشراف

أ.د. المرحوم / مجدي عبد الحميد السرسى

أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية الآداب

جامعة الزاوية

أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية البناء

جامعة عين شمس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

((فَإِنَّمَا الْزَّبْدَ فِي ذَهَبٍ جَفَاءٌ وَأَمَّا مَا يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ  
الْأَمْثَالُ ))

صدق الله العظيم

(من الرعد - آية ١٧)

## اللهم

إلى أعز الناس أبي وأمي ..... إجلالاً واحتراماً  
إلى زوجتي وسكنى ..... ينبع البذل والعطاء  
إلى نور عيني وفلاة كبدي ..... أبني الأعزاء واسل وأسيل  
إلى إخواني وأخواتي ..... الأعزاء  
إلى كل أصدقائي وكل من ساعدنى وشد من أزري  
إلى زملاني وزميلاتي في قسم الجغرافيا  
داعياً الخالق سبحانه وتعالى أن يجعل هذا العمل في ميزان حسناتي يوم القيمة  
إلى كل أستاذتي في جميع المراحل التعليمية  
إلى أستاذتي الفاضل الدكتور مجدي عبد الحميد السرسي والذي كان له الأثر الكبير  
في إخراج هذه الدراسة إلى حيز الوجود .

## الشکر والتقابیں

الحمد لله الذي بحمده تتم الصالحات والصلة والسلام على من أرسله الله رحمة للعالمين وعلى آله وصحبه أجمعين والتابعين لهم بإحسان إلى يوم الدين وبعد : إن واجب الوفاء والعرفان با الجميل يدفعني إلى أن أتقدم بشكري الجزيل إلى أستاذی الفاضل الدكتور مجید عبد الحمید السرسی الذي أولاني عناية خاصة ، وتفضل بالأشراف على في مراحل إنجاز هذه الرسالة فكان نعم العون بعد الله تعالى .

وأتقدم بالشكر والتقدير لعضوی لجنة المناقشة اللذین تفضلوا بقبول مناقشة هذه الرسالة إلى الأستاذ الدكتور / سعید أحمد عبده - الاستاذ بكلية البنات جامعة عین شمس ، لتفضیله مشکوراً بقبول مناقشة رسالتی - فجزاهم الله عنی كل خیر ، وأسائل الله تعالى أن يمنه دوام الصحة والسعادة ، وأن يجعله الله في حسناته . كما أتقدم بأسماى معانی الشکر والتقابیں ، وعظيم الامتنان إلى الأستاذ الدكتور / محمد عبد قادر شنیشن ، الاستاذ بكلية الاداب - جامعة دمنهور ، لتفضیله مشکوراً بقبول مناقشة رسالتی - فله خالص العرفان على ما تکبده من عنا السفر ، وجزاهم الله عنی كل خیر ومتنه بالصحة والعافية .

ويطيب لى في هذا المقام أن أتقدم بالشكر الجزيل والامتنان العظيم إلى هذه الجامعة الموقرة وإدارتها ، وكلية البنات على وجه الخصوص التي أتشرف أن أتال منها درجة الدكتوراه في الجغرافیا .

## فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
2	الآلية
3	الاهداء
4	الشكر والتقدير
5	فهرس المحتويات
8	فهرس الجداول
11	فهرس الأشكال
<b>الفصل الأول : العوامل الجغرافية المؤثرة في الزحف العمراني على شعبية طرابلس</b>	
24	الموقع الجغرافي
28	الموضع
28	المناخ
34	الترابة
37	ثانياً - العوامل البشرية
37	النقل
37	الطرق
38	وسائل النقل
41	نمو السكان
45	الهجرة
50	توطن الصناعة
<b>الفصل الثاني : سكان مدينة طرابلس</b>	
54	نمو سكان الحضر
55	معدلات النمو حسب النوع

57	التركيب العمري والنوعي للسكان
60	توزيع السكان
62	الكثافة السكانية في فروع الشعبية للفترة (١٩٧٣-٢٠١٤ م)
65	الخصوصية
68	تطور عدد مواليد اشعبيه حسب الفروع
70	العوامل المؤثرة في الخصوصية
71	الوفيات
73	الزيادة الطبيعية
74	الزيادة الطبيعية في شعبية طرابلس
75	الزيادة الطبيعية على مستوى الفرع
<b>الفصل الثالث : أنماط استخدام الأرض بمدينة طرابلس</b>	
82	المقدمة
88	الاستخدام السككي
90	انماط السكن
92	الاستخدام الزراعي
95	الاستخدام السككي الزراعي
95	استخدام النقل والمواصلات
96	الاستخدام الصناعي
98	الاستخدام (الترفيهي - الرياضي)
100	الاستخدام التعليمي
103	الاستخدام الصحي
106	الاستخدام التجاري
109	الاستخدام الديني والثقافي
111	الأراضي الفضاء
111	الخدمات العامة
113	أ- المياه
115	ب- الكهرباء
117	ج - شبكة الصرف الصحي

117	د- القمامه
118	هـ- الاتصالات السلكية واللاسلكية
119	الخلاصة
<b>الفصل الرابع : تطور النمو العمراني</b>	
121	المقدمة
121	المرحلة الأولى تبدأ من بداية القرن العشرين وحتى سنة ١٩٥٤ م
124	المرحلة الثانية من سنة ١٩٥٤ - ١٩٧٣ م
127	المرحلة الثالثة من سنة ١٩٧٤ - ١٩٩٠ م
128	المرحلة الرابع من سنة ١٩٩١ - ٢٠٠٦ م
130	تطور مساحة الأراضي الزراعية خلال الفترة من (١٩٧٤ - ٢٠٠٦ م)
131	اتجاهات الزحف العمراني
136	العوامل المؤثرة في التوسيع العمراني
136	العوامل الديموغرافية والاجتماعية
137	العوامل الإدارية
138	العوامل الاقتصادية
140	الخدمات والبنية الأساسية
141	أثر الزحف العمراني على الأراضي الزراعية
143	تناقص مساحة الأراضي الزراعية
144	نقص في كمية الإنتاج الزراعي
146	وسائل الحد من آثار الزحف العمراني على الأراضي الزراعية
147	طرق مكافحة الزحف العمراني على الأراضي الزراعية
148	الخلاصة
<b>الفصل الخامس : التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة الميدانية واختبار فروض الدراسة</b>	
<b>باستخدام برنامج (SPSS)</b>	
159	
١٥٠	
151	

151	
151	
١٥١	اختبار ت
152	اختبار فروض الدراسة
160	إن غياب الرقابة وعدم التقيد بقوانين التخطيط العمراني وقوانين حماية الأراضي الزراعية أو تجاوزها هو أحد الأسباب المساهمة في احتفاء الكثير من الأراضي الزراعية لحساب البناء والتعمر .
164	يعد الاستخدام الصناعي أكثر استخدامات الاراضي تغيراً وتطوراً في منطقة الدراسة
166	الاطراف الشرقية لمنطقة الدراسة شهدت نمواً حضرياً أكثر من غيرها
169	للنمو السكاني وضيق الحيز المكاني الذي تشهده المخططات المجاورة دور كبير في الزحف نحو هذه المنطقة ، وانتشار السكن العشوائي بها .
171	كما انخفضت أثمان الأراضي الزراعية زادت عمليات التوسيع الحضري بكل مجالات
179	خلاصة
<b>الخاتمة</b>	
180	النتائج
181	النوصيات
182	قائمة المراجع
187	الملخص باللغة العربية
189	الملخص باللغة الانجليزية
192	الملاحق

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	الصفحة
١	متوسط درجات الحرارة للفترة الممتدة ما بين (١٩٥٤-٢٠١٤) م	٢٩
٢	المعدلات الشهرية لسرعة الرياح السطحية (كم / الساعة) للفترة من (١٩٥٤-٢٠١٤)	٣١
٣	المعدلات الشهرية لكميات الأمطار المتساقطة (ملم) للفترة من (١٩٥٤-٢٠١٤) م	٣٣
٤	تطور عدد سكان مدينة طرابلس ومعدلات النمو السنوي للفترة ١٩٥٤-٢٠١٤ م	٤٢

43	تطور عدد السكان في المدينة حسب الفروع	٥
46	الهجرة الوافدة والنازحة وصافي الهجرة بالمدينة للفترة (١٩٥٤-٢٠١٤ م)	٦
48	تطور عدد السكان غير الليبيين في مدينة طرابلس للفترة (١٩٥٤-٢٠١٤ م)	٧
49	التطور العددي والنسيبي للسكان غير الليبيين حسب الفروع للفترة (١٩٧٣-٢٠١٤ م)	٨
55	معدلات النمو في شعبية طرابلس حسب النوع للفترة من (١٩٥٤-٢٠١٤ م)	٩
58	التوزيع العددي والنسيبي للسكان الليبيين المقيمين بشعبية طرابلس خلال الفترة (١٩٨٤-٢٠٠٦ م) حسب فئات العمر العريضة والنوع	١٠
59	التوزيع العددي والنسيبي للسكان الليبيين المقيمين بشعبية طرابلس لعام ٢٠٠٦ م حسب فئات العمر والنوع	١١
63	الكثافة العامة في فروع الشعبية خلال الفترة (١٩٧٣-٢٠١٤ م)	١٢
67	عدد ومعدلات المواليد الخام (للسكان الليبيين بشعبية طرابلس لسنوات ١٩٥٤-٢٠١٤ م)	١٣
70	التطور العددي والنسيبي للمواليد حسب الفروع للفترة (١٩٩٥-٢٠١٤ م)	١٤
72	عدد ومعدل الوفيات في شعبية طرابلس خلال الفترة (١٩٥٤-٢٠١٤ م)	١٥
75	معدلات الزيادة الطبيعية في شعبية طرابلس للفترة (١٩٥١-٢٠١٤ م)	١٦
76	الزيادة الطبيعية في فرع طرابلس المركز للفترة من (١٩٩٥-٢٠١٤ م)	١٧
77	معدل الزيادة الطبيعية في فرع سوق الجمعة للفترة من (١٩٩٥-٢٠١٤ م)	١٨
78	معدل الزيادة الطبيعية في فرع أبو سليم للفترة من (١٩٩٥-٢٠١٤ م)	١٩
79	معدل الزيادة الطبيعية في فرع عين زاره للفترة من (١٩٩٥-٢٠١٤ م)	٢٠
80	معدل الزيادة الطبيعية في فرع حي الأندلس للفترة من (١٩٩٥-٢٠١٤ م)	٢١
84	التوزيع النسيبي لاستعمالات الأراضي لسنة ١٩٨٠-٢٠١٤ م	٢٢
90	عدد الوحدات السكنية ونوعها في سنتي ١٩٩٥، ٢٠٠٦ م	٢٣
97	التركيب النوعي لمنشآت الصناعات حسب نوع القطاع الصناعي وتوزيع المساحات الصناعية سنة ٢٠٠٠ م في منطقة طرابلس	٢٤
101	التعليم العام قبل الجامعي ومؤشراته بشعبية طرابلس لسنتي (١٩٩٥-٢٠٠٦)	٢٥
103	الجامعات والمعاهد العليا بشعبية طرابلس (العام الجامعي ٢٠٠٥، ٢٠٠٦)	٢٦
104	يوضح عدد المؤسسات الصحية في مدينة طرابلس خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠١٤ م)	٢٧
108	التوزيع العددي والنسيبي للمحال التجارية بمنطقة طرابلس سنة ٢٠٠٩ م	٢٨

١١٠	تطور عدد المرافق الدينية بشعبيّة طرابلس خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٠ م)	٢٩
١٢٢	أنواع وعدد المباني بشعبيّة طرابلس سنة ١٩١١ م	٣٠
١٢٥	أنواع وأعداد المباني في شعبيّة طرابلس حسب تعداد ١٩٥٤ م	٣١
١٢٥	أنواع وأعداد المباني التي أنشئت خلال الفترة من ١٩٥٧ حتى ١٩٦٢ م	٣٢
١٢٦	عدد الوحدات السكنية حسب النوع لسنة ١٩٦٦ م	٣٣
١٢٧	عدد الوحدات السكنية ونوعها في مدينة طرابلس سنة ١٩٨٤ م	٣٤
١٢٧	توزيع المباني في مدينة طرابلس حسب الفروع وتاريخ إنشاء المبني خلال الفترة (١٩٧٣-١٩٩٠)	٣٥
١٢٩	توزيع المباني في شعبيّة طرابلس حسب الفروع وتاريخ إنشاء المبني خلال الفترة (١٩٩١-٢٠١٤ ف)	٣٦
١٣١	تطور مساحة الأراضي الزراعية بشعبيّة طرابلس للفترة من (١٩٧٤-٢٠١٤ م)	٣٧
١٤٢	مساحة الأراضي الزراعية ومتوسط نصيب الفرد منها في شعبيّة طرابلس خلال الفترة من (١٩٧٤-٢٠١٤ م)	٣٨
١٤٣	مساحة الأراضي الزراعية والأراضي التي زحف عليها العمران بشعبيّة طرابلس خلال الفترة (١٩٧٤-٢٠١٤ م)	٣٩
١٤٥	توزيع كمية إنتاج الأراضي الزراعية بالقطار لأهم المحاصيل (الأشجار المثمرة والحبوب والخضروات) بشعبيّة طرابلس بين تعدادي ١٩٧٤ و ٢٠٠٧ م	٤٠
١٥٣	التوزيع التكراري والنسيبي حسب النوع	٤١
١٥٣	التوزيع التكراري والنسيبي حسب العمر	٤٢
١٥٤	التوزيع التكراري والنسيبي حسب المستوى التعليمي	٤٣
١٥٥	التوزيع التكراري والنسيبي حسب الدخل الشهري	٤٤
١٥٦	التوزيع التكراري والنسيبي حسب مكان الإقامة	٤٥
١٥٦	التوزيع التكراري والنسيبي حسب نوع السكان	٤٦
١٥٧	التوزيع التكراري والنسيبي حسب مساحة الأرض المقام عليها المنزل	٤٧
١٥٨	التوزيع التكراري والنسيبي حسب كيفية الحصول على قطعة الأرض	٤٨
١٥٨	التوزيع التكراري والنسيبي حسب مساحة المسكن المسقوفة	٤٩
١٥٩	يوضح أراء عينة الدراسة حول الموافقة على البناء بالأراضي الزراعية	٥٠
١٦٠	يوضح أراء عينة الدراسة حول مسألة الجهات المسئولة للمواطنين في حالة البناء	٥١

	العشوائي في المناطق الزراعية	
161	يوضح أراء عينة الدراسة حول معاقبة القوانين بالدولة المتعدين بالبناء العشوائي في الاراضي الزراعية	٥٢
162	يوضح أراء عينة الدراسة حول تمنح الدولة قروض للبناء خارج المخطط	٥٣
162	يوضح أراء عينة الدراسة حول تناسب مساحة المسكن مع عدد أفراد الأسرة	٥٤
163	التوزيع التكراري والنسبى حسب تفضيلات مقر السكن	٥٥
164		٥٦
165	يوضح أراء عينة الدراسة حول الزحف العمراني على الزراعة في المنطقة	٥٧
166	- ) ( -	٥٨
167	التوزيع التكراري والنسبى حسب مكان السكن	٥٩
168	التوزيع التكراري والنسبى حسب حالة السكن داخل المخطط	٦٠
168	التوزيع التكراري والنسبى حسب أسباب السكن خارج المخطط	٦١
169	يوضح أراء عينة الدراسة حول أسعار الأراضي في مخطط الشعيبة	٦٢
170	يوضح أراء عينة الدراسة حول انخفاض ثمن الأرض في أطراف الشعيبة	٦٣
171	يوضح أراء عينة الدراسة حول بناء المساكن على المناطق الزراعية والحضراء	٦٤
172	يوضح أراء عينة الدراسة حول رفع الصبغة الزراعية	٦٥
173	التوزيع التكراري والنسبى حسب مصادر مياه الشرب	٦٦
174	يوضح أراء عينة الدراسة حول نوعية المياه المستهلكة	٦٧
175	التوزيع التكراري والنسبى لمصادر المياه المنزلية (غير مياه الشرب)	٦٨
176	التوزيع التكراري والنسبى لطرق التخلص من مياه الصرف الصحى لمنزلك	٦٩
177	نوع الخدمات ومدى توفره فى المدينة	٧٠

#### فهرس الأشكال

رقم الشكل	العنوان	الصفحة
١		26
٢	التقسيم الادارى لمدينة طرابلس حسب الفروع وال محلات	27
٣	متوسط درجات الحرارة للفترة الممتدة (١٩٥٤ - ٢٠١٤م)	30

31	المعدلات الشهرية لسرعة الرياح السطحية (كم/الساعة) للفترة من ١٩٥٤ - ٢٠١٤	٤
33	المعدلات الشهرية لكميات الأمطار المتساقطة (ملم) للفترة من ١٩٥٤ - ٢٠١٤	٥
39	أنواع التربة في شعبية طرابلس	٦
42	شبكة الطرق في شعبية طرابلس	٧
42	تطور عدد سكان شعبية طرابلس للفترة ١٩٥٤ - ٢٠١٤	٨
44	التوزيع النسبي للسكان في الشعبية حسب الفروع	٩
52	موقع توطن الصناعة في شعبية طرابلس	١٠
56	توزيع السكان في فروع الشعبية في الفترة من ١٩٥٤ - ٢٠١٤ م	١١
59	سكان مدينة طرابلس حسب فئات العمر العريضة (١٩٨٤ - ٢٠٠٦ م)	١٢
60	الهرم السكاني للسكان الليبيين المقيمين بشعبية طرابلس من واقع نتائج تعداد عام ٢٠٠٦ م	١٣
62	معدلات النمو حسب النوع في شعبية طرابلس	١٤
64	الكثافة السكانية في شعبية طرابلس	١٥
75	معدل الزيادة الطبيعية بشعبية طرابلس للفترة ١٩٥٤ - ٢٠١٤ م	١٦
76	الزيادة الطبيعية في فرع طرابلس المركز	١٧
77	معدل الزيادة الطبيعية في فرع سوق الجمعة	١٨
78	معدل الزيادة الطبيعية في فرع أبو سليم	١٩
79	معدل الزيادة الطبيعية في فرع عين زارة	٢٠
80	معدل الزيادة الطبيعية في فرع حي الأندلس	٢١
81	التوزيع الجغرافي لأنماط استخدامات الأراضي في شعبية طرابلس سنة (١٩٨٠ م)	٢٢
86	التوزيع الجغرافي لأنماط استخدامات الأرضي في شعبية طرابلس (٢٠٠٠ م)	٢٣
87	التوزيع الجغرافي لأنماط استخدامات الأرضي في شعبية طرابلس (٢٠١٤ م)	٢٤
89	تطور مساحة الاستخدام السكني للفترة ما بين ١٩٨٠ م - ٢٠١٤ م	٢٥
94	تطور مساحة الاستخدام السكني للفترة ما بين ١٩٨٠ م - ٢٠١٤ م	٢٦
97	التوزيع النسبي لمنشآت الصناعات حسب نوع القطاع الصناعي	٢٧

١٠٢	توزيع المؤسسات التعليمية في شعبية طرابلس سنة ٢٠٠٦ م	٢٨
١٠٥	توزيع الوحدات الصحية في شعبية طرابلس سنة ٢٠٠٦ م	٢٩
١٠٨	التوزيع النسبي للمحال التجارية بشعبية طرابلس سنة ٢٠٠٩ م	٣٠
١١٥	توزيع محطات ضخ المياه في شعبية طرابلس	٣١
١٢٤	الشوارع الرئيسية مخطط شعبية طرابلس سنة ١٩١١ م	٣٢
١٢٩	توزيع نسبة الإنشاءات في شعبية طرابلس حسب الفروع	٣٣
١٣٥	اتجاهات الزحف العمراني الحالية والمستقبلية في شعبية طرابلس	٣٤
١٥٣	التوزيع التكراري والنسيبي حسب الجنس	٣٥
١٥٤	التوزيع التكراري والنسيبي حسب العمر	٣٦
١٥٤	التوزيع التكراري والنسيبي حسب المستوى التعليمي	٣٧
١٥٥	التوزيع التكراري والنسيبي حسب الدخل الشهري	٣٨
١٥٦	التوزيع التكراري والنسيبي حسب مكان الإقامة	٣٩
١٥٧	التوزيع التكراري والنسيبي حسب نوع السكن	٤٠
١٥٧	التوزيع التكراري والنسيبي حسب مساحة الأرض المقام عليها المنزل	٤١
١٥٨	التوزيع التكراري والنسيبي حسب كيفية الحصول على قطعة الأرض	٤٢
١٥٩	التوزيع التكراري والنسيبي حسب مساحة المسكن المسقوفة	٤٣
١٥٩	الموافقة على البناء بالأراضي الزراعية	٤٤
١٦٠	أراء عينة الدراسة حول مسائلة الجهات المسئولة للمواطنين في حالة البناء العشوائي في المناطق الزراعية	٤٥
١٦١		٤٦
١٦٢	أراء عينة الدراسة حول تمنح الدولة قروض للبناء خارج المخطط	٤٧
١٦٣	تناسب مساحة المسكن مع عدد أفراد الأسرة	٤٨
١٦٤	التوزيع التكراري والنسيبي حسب تفضيلات مقر السكن	٤٩
١٦٤	تطور استخدامات الأرض بمنطقة الدراسة	٥٠
١٦٥	أراء عينة الدراسة حول الزحف العمراني على الزراعة في المنطقة	٥١
١٦٧		٥٢

167	التوزيع التكراري والنسيبي حسب مكان السكن	٥٣
168	التوزيع التكراري والنسيبي حسب حالة السكن داخل المخطط	٥٤
169	التوزيع التكراري والنسيبي حسب أسباب السكن خارج المخطط	٥٥
170	أسعار الأراضي في مخطط الشعيبة	٥٦
171	انخفاض ثمن الأرض في أطراف اشعيية	٥٧
172	بناء المساكن على المناطق الزراعية والخضراء	٥٨
173	أراء عينة الدراسة حول رفع الصبغة الزراعية	٥٩
174	التوزيع التكراري والنسيبي حسب مصادر مياه الشرب	٦٠
174	نوعية المياه المستهلكة	٦١
175	التوزيع التكراري والنسيبي لمصادر المياه المنزلية (غير مياه الشرب)	٦٢

## فهرس الصور

رقم الصورة	العنوان	الصفحة
١	معرض طرابلس الدولي سنة ١٩٨٠ م.	99
٢	مستشفى طرابلس الطبي	104
٣	سوق المدينة القديمة(سوق المشير) في شعيبة طرابلس	106
٤	متحف السرايا الحمراء في شعيبة طرابلس	109
٥	منتزه مدهش لاند العائلي عين زارة في مدينة طرابلس	111
٦	المجمع الإداري ذات العماد ( طرابلس المركز)	112

## المقدمة

تعتبر شعبية طرابلس أكبر الشعيبات في الدولة الليبية ، فهي ذات أهمية تاريخية كبيرة ، وقد أصبحت منطقة استقطاب سكاني خاصة في شمال غرب ليبيا ، ونجحت في بسط نفوذها على المناطق المجاورة .

حيث حدثت بها تطورات خلال النصف الثاني من القرن العشرين في الجوانب السياسية والاقتصادية والبشرية كان لها أثر مباشر على الخصائص الديموغرافية للسكان من حيث النمو والتوزيع والتركيب بسبب الارتفاع في مستوى الدخل القومي الناتج عن عائدات النفط . ولبيبا كغيرها من الدول النامية التي برزت فيها هذه الظاهرة ، حيث وصلت نسبة سكان الحضر بها سنة ١٩٩٥ م إلى حوالي ٦٠٪ من إجمالي سكانها بعد أن كانت ٤٥٪ في سنة ١٩٧٣ م بمعدل نمو حضري مرتفع بلغ ٨٪ ، والذي يعادل ضعف معدل النمو السكاني البالغ ٣,٨٪ ، لتصل النسبة إلى ٨٨٪ سنة ٢٠٠٠ م<sup>(١)</sup>.

ولقد ارتفع عدد المراكز الحضرية إلى ٦٣ مركزاً سنة ١٩٩٥ م ، وتجاوز أكبر مركز حضري في البلاد ، شعبية طرابلس المليون نسمة مع نهاية القرن الماضي ، والذي ضم حوالي ٣٤٪ من إجمالي السكان الحضر و ٢٤٪ من إجمالي سكان البلاد<sup>(٢)</sup>.

إن دراسة العناصر المتنسبية في حدوث زيادة في عدد السكان في أي مدينة تعتبر على درجة عالية من الأهمية ، حيث توضح مدى التغيرات التي تطرأ على الكتلة السكانية من حيث العدد

<sup>(١)</sup> صندوق الأمم المتحدة ، أثار أقدام ومعالم على الطريق ، السكان والتغير البيئي ، صندوق الأمم المتحدة ، حالة سكان العام ، ٢٠٠١ م ، ص ٧٨ .

<sup>(٢)</sup> فتحي رجب مرکوس ، المدن الكبرى والمنفردة والتنمية الحضرية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الهندسة ، الاسكندرية ، ١٩٩٨ م ، ص ٥٨ .