



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

دور النقل في التنمية بشعبية الزاوية

بالجماهيرية الليبية

"دراسة في جغرافية النقل"

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في الآداب "جغرافيا"

إعداد الطالبة

فوزية حسين سالم

إشراف

أ.د/ سعيد أحمد
عبد

أ.د/ حسن الجديدي

أستاذ الجغرافيا بكلية الآداب

جامعة طرابلس_ ليبيا

أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية البنات

جامعة عين شمس

القاهرة 2013

فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
أ-س	فهرس الموضوعات
و-ى	فهرس الجداول
ك-س	فهرس الأشكال
20-1	المقدمـة
2	موضوع الدراسة وأهميتها
3	أسباب اختيار موضوع الدراسة
4	حدود منطقة الدراسة
7	أهداف الدراسة
7	المناهج المتبعة في الدراسة
8	أساليب الدراسة
11	الدراسات السابقة
18	محتويات الدراسة
51-21	الفصل الأول- نشأة الطرق وتطورها بشعبية الزاوية
21	اولاً- شبكة الطرق في العهد الفينيقي (814-644 ق.م)
23	ثانياً- شبكة الطرق في العهد الروماني (642-146 ق.م)
26	ثالثاً- شبكة الطرق في العصر الإسلامي (640-661م)
30	رابعاً- شبكة الطرق في العهد العثماني (1711-1911م)
33	خامساً- شبكة الطرق في العهد الإيطالي (1911-1969م)
39	سادساً- شبكة الطرق خلال فترة الاستقلال (1952-1969م)
43	سابعاً- شبكة الطرق خلال الفترة (1980-2010م)
50	الخلاصة
91-52	الفصل الثاني- العوامل الطبيعية المؤثرة في أنماط النقل بشعبية الزاوية
52	اولاً- الموقع والمساحة
55	ثانياً- خصائص الموضع
55	ثالثاً- التركيب الجيولوجي

60	رابعاً-مظاهر السطح
64	خامساً-الظروف المناخية
81	سادساً- موارد المياه
84	سابعاً- التربة
87	ثامناً- الغطاء النباتي
90	الخلاصة
122-92	الفصل الثالث - العوامل البشرية المؤثرة في أنماط النقل بشعبية الزاوية
92	أولاً- السكان.
92	1- حجم ونمو السكان
99	2- التركيب السكاني.
102	3- التوزيع الجغرافي للسكان
107	ثانياً- توزيع مراكز العمران.
112	ثالثاً- الأنشطة الاقتصادية.
156-123	الفصل الرابع- وسائل النقل بشعبية الزاوية
123	تصنيف وسائل النقل (أسطول النقل) بشعبية الزاوية
123	أولاً- النقل البري
140	ثانياً- النقل البحري
141	ميناء الزاوية النفطي
144	التجهيزات البحرية بالميناء
148	حجم الحركة التجارية بميناء الزاوية النفطي
155	الخلاصة
212-157	الفصل الخامس: تحليل شبكات النقل البري بشعبية الزاوية
157	أولاً- تطور أطوال الطرق بشعبية الزاوية
160	ثانياً- تصنيف شبكة الطرق بشعبية الزاوية
170	ثالثاً- كثافة شبكة الطرق بشعبية الزاوية
174	رابعاً- التحليل الكمي لشبكة الطرق بشعبية الزاوية
194	خامساً- حركة النقل علي شبكة الطرق بشعبية الزاوية
204	سادساً- الرحلات اليومية داخل شعبية الزاوية

212	الخلاصة
279-213	الفصل السادس - دور النقل في التنمية الزراعية بشعبية الزاوية
214	أولاً- المحاصيل الزراعية
214	التوزيع الجغرافي لمساحات المحاصيل الزراعية بشعبية الزاوية
218	حركة نقل المحاصيل الزراعية
227	ثانياً- المنتجات الحيوانية
228	تطور الثروة الحيوانية
234	التوزيع الجغرافي للإنتاج الحيواني
244	حركة نقل المنتجات الحيوانية
248	النقل وتنمية الإنتاج الحيواني
249	ثالثاً- دور النقل في تنمية الثروة الداجنة
249	التوزيع الجغرافي للثروة الداجنة بشعبية الزاوية
253	منتجات الدواجن
255	حركة النقل لإنتاج لحوم الدواجن والبيض
260	النقل وتنمية الثروة الداجنة
260	رابعاً- دور النقل في تنمية المراحل بشعبية الزاوية
261	التوزيع الجغرافي للمراحل بشعبية الزاوية
265	منتجات النحل
267	حركة النقل المتصلة بالمراحل وإنتاج العسل بشعبية الزاوية
271	خامساً- دور النقل في تنمية الثروة السمكية بشعبية الزاوية
272	التوزيع الجغرافي للمصائد السمكية بشعبية الزاوية
274	حجم الإنتاج السمكي بالشعبية
275	حركة نقل الإنتاج السمكي
279	الخلاصة
326-280	الفصل السابع: دور النقل في التنمية الصناعية بشعبية الزاوية
280	أولاً- تطور الأنشطة الصناعية بشعبية الزاوية
284	ثانياً- عوامل توطن الصناعة بالشعبية
292	ثالثاً- التوزيع الجغرافي لأهم الأنشطة الصناعية بالشعبية

310	رابعاً- قياس النمو الصناعي بشعبية الزاوية
311	خامساً- حركة العمالة الصناعية بالشعبية
327	الخلاصة
359-328	الفصل الثامن: دور النقل في التنمية السياحية بشعبية الزاوية
328	أولاً- مقومات الجذب السياحي بالشعبية
328	ثانياً- التوزيع الجغرافي للمراكز السياحية بالشعبية
343	ثالثاً- تطور الحركة السياحية بالشعبية
360	الخلاصة
361-361	الفصل التاسع: دور النقل في التنمية البشرية بشعبية الزاوية
361	أولاً- دور النقل في تنمية الخدمة التعليمية
361	تطور الخدمات التعليمية بالشعبية
378	التوزيع الجغرافي للمؤسسات التعليمية بالشعبية
381	ثانياً- دور النقل في تنمية الصحة الخدمات الصحية
383	تطور الخدمات الصحية بالشعبية
391	التوزيع الجغرافي للخدمات الصحية بالشعبية
401	الخلاصة
457-402	الفصل العاشر: مشاكل النقل والتنمية وسبل مواجهتها بشعبية الزاوية
402	أولاً- مشاكل النقل والتنمية
403	عدم كفاءة شبكة الطرق وكفايتها بالشعبية
418	عدم وجود محطات النقل العام بالشعبية
418	ارتفاع تكاليف النقل
421	ارتفاع نسبة الحوادث
433	تأثير وسائل النقل علي البيئة
445	ثانياً- الحلول المقترحة لمواجهة مشاكل النقل والتنمية بشعبية الزاوية
445	تطوير برنامج السلامة المرورية بشعبية الزاوية
446	تقليل إصابات الحوادث من خلال التطورات التقنية في المركبة
450	برنامج تطوير تقارير حوادث المرور
451	تطوير أرصفة المشاة بشعبية الزاوية

452	تطوير وسائل النقل العام بشعبية الزاوية
454	جودة الهواء وصفاء البيئة بشعبية الزاوية
457	الخلاصة
466-458	الخاتمة
462-458	أولاً- النتائج
467-462	ثانياً- التوصيات
484-468	قائمة المراجع
468	أولاً- المراجع العربية
469	1- الكتب
473	2- الرسائل العلمية
475	3- البحوث والدوريات
478	4- التقارير والبيانات غير المنشورة
782	5- المقابلات والزيارات الميدانية
483	ثانياً- المراجع غير العربية
499-487	الملاحق
502-500	الملخص باللغة العربية
I-IV	الملخص باللغة الانجليزية

رقم الجدول	عنوان الجدول	رقم الصفحة
١.	الاستثمارات الإيطالية بالقطاعات الاقتصادية في ليبيا (1913، 1942م) بملايين الليرات الإيطالية	35
٢.	توزيع أطوال الطريق الرئيسية بشعبية الزاوية إبان مرحلة الاستقلال (1951، 1969م)	40
٣.	توزيع أطوال الطرق المعبدة في شعبية الزاوية (1960، 1970م)	43
٤.	تطور أطوال الطرق بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	44
٥.	أهم الطرق التي تم تنفيذها في الفترة (1970، 2010م)	47
٦.	متوسط درجات الحرارة الشهرية السنوية لعدد من محطات الأرصاد الجوية بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (1990، 2010م)	66
٧.	معدلات الأمطار الشهرية والسنوية لشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (1990، 2010م)	70
٨.	المعدلات الفصلية للنسب المئوية لاتجاهات الرياح بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (1990، 2010م)	74
٩.	المتوسط السنوي لسرعة الرياح بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (1990، 2010م)	75
١٠.	المتوسط الشهري والسنوي للرطوبة النسبية لشعبية الزاوية وبعض المناطق المجاورة (1990، 2010م)	78
١١.	مقياس الضباب وفقاً للرؤية بالعين المجردة	80
١٢.	عدد الأيام التي حدث فيها الضباب في شعبية الزاوية (1999، 2010م)	81
١٣.	هبوط منسوب المياه بالنسبة المئوية بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة	83
١٤.	تطور عدد السكان ومعدل النمو السنوي بليبيا (1954، 2006م)	94
١٥.	تطور عدد سكان شعبية الزاوية ومعدل النمو السنوي (1964، 2006م)	97
١٦.	النسبة النوعية لسكان ليبيا وسكان شعبية الزاوية 2006م	101
١٧.	السكان الليبيون وغير الليبيين حسب فئات العمر لتعداد 2006م بشعبية الزاوية	102
١٨.	التوزيع الجغرافي للسكان بشعبية الزاوية حسب تعداد 2006	104
١٩.	توزيع السكان من 15 سنة فما فوق (ليبيين) والعاملين اقتصادياً وغير العاملين وحسب النوع بشعبية الزاوية لسنة 2006م	115
٢٠.	تطور أعداد المركبات في ليبيا (1960، 2010م)	124
٢١.	تطور أعداد المركبات بشعبية الزاوية من (2000، 2010م)	128
٢٢.	أنواع مركبات الأجرة المسجلة بقسم التراخيص بشعبية الزاوية (2000، 2010)	131
٢٣.	أنواع مركبات نقل البضائع بشعبية الزاوية (2000، 2010م)	137

رقم الجدول	عنوان الجدول	رقم الصفحة
٢٤.	مواصفات المراسي البحرية بميناء الزاوية النفطي	146
٢٥.	تطور عدد الناقلات بميناء الزاوية النفطي (1990 ، 2010 م)	148
٢٦.	تطور كمية المنتجات النفطية المستهلكة محلياً من مصفاة الزاوية عن طريق الميناء بالطن المتري (1990-2010 م)	149
٢٧.	تطور كمية المنتجات النفطية المصدرة من ميناء الزاوية إلى الأسواق الخارجية بالطن المتري (1990 ، 2010 م)	152
٢٨.	تطور كمية بعض المنتجات النفطية المصدرة للأسواق الخارجية عبر ميناء الزاوية النفطي بالطن المتري (1990 ، 2010 م)	153
٢٩.	تطور أطوال الطرق بالكيلومتر حسب أنواعها بشعبية الزاوية (1980 ، 2010 م)	157
٣٠.	عدد المركبات المارة بنقاط الحصر على الطرقات السريعة الرئيسية والفرعية للفترة من (7 صباحاً - 9 مساءً) عام 2010م	163
٣١.	كثافة الطرق المرصوفة لشعبية الزاوية و الشعبيات المجاورة لعام 2010	170
٣٢.	درجة مركزية العقد في شعبية الزاوية حسب مؤشر كوبنج	179
٣٣.	مصفوفة إمكانية الوصول حسب عدد الوصلات بين العقد بشعبية الزاوية	182
٣٤.	مصفوفة إمكانية الوصول حسب المسافة (بالكيلومتر) بين العقد بشعبية الزاوية	184
٣٥.	مصفوفة إمكانية الوصول حسب عدد العقد البينية بين كل عقدتين بشعبية الزاوية	186
٣٦.	مؤشر الانعطاف للطرق الرئيسية بشعبية الزاوية عام 2010م	188
٣٧.	حجم الحركة المرورية (في الاتجاهين) على أهم الطرق بشعبية الزاوية عام 2010م	196
٣٨.	حجم حركة المركبات المرورية اليومية (في الاتجاهين) خلال ساعات اليوم على شبكة الطرق بشعبية الزاوية 2010م	203
٣٩.	المساحة المحصولية بالمحاصيل المختلفة في شعبية الزاوية (1990 ، 2010 م)	214
٤٠.	انماط تسويق المحاصيل الزراعية بشعبية الزاوية عام 2010م	219
٤١.	نطاق تسويق المحاصيل الزراعية بشعبية الزاوية عام 2010م	220
٤٢.	تطور كميات المحاصيل الزراعية المنقولة للأسواق خارج شعبية الزاوية (1990 ، 2010 م)	222
٤٣.	حركة نقل مستلزمات الإنتاج الزراعي إلي شعبية الزاوية لعام 2010م	224
٤٤.	تطور أعداد الثروة الحيوانية بشعبية الزاوية (1980 ، 2010 م)	228

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
235	توزيع كميات اللحوم المستوردة والمحلية حسب النوع بالطن (1980، 2010م)	٤٥.
239	كمية الحليب المنتجة من الأبقار بشعبية الزاوية 1980، 2010م	٤٦.
241	كمية إنتاج الجلود حسب النوع بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٤٧.
242	كمية إنتاج الصوف بشعبية بالكيلوجرام (1980، 2010م)	٤٨.
245	نطاق تسويق المنتجات الحيوانية بشعبية الزاوية 2010م	٤٩.
251	تطور أعداد الثروة الداجنة بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٥٠.
254	تطور كميات اللحوم والبيض بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٥١.
256	وسائل تسويق لحوم الدواجن والبيض بشعبية الزاوية 2010م	٥٢.
257	نطاق تسويق منتجات لحوم الدواجن والبيض بشعبية الزاوية 2010م	٥٣.
261	الجمعيات النوعية لمربي النحل وعدد المنتسبين إليها في شعبية الزاوية 2010م	٥٤.
263	توزيع جمعيات النحل وعدد الخلايا وإنتاجها من العسل بشعبية الزاوية (2010م)	٥٥.
270	نطاق تسويق عسل النحل بشعبية الزاوية 2010م	٥٦.
274	تطور كميات الأسماك المنتجة بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٥٧.
276	طرق تسويق الإنتاج السمكي بشعبية الزاوية 2010م	٥٨.
277	نطاق تسويق الإنتاج السمكي بشعبية الزاوية عام 2010م	٥٩.
283	تطور أهم الأنشطة الصناعية التابعة للقطاع العام بشعبية الزاوية (1985، 2010م)	٦٠.
289	توزيع وتسويق الإنتاج الصناعي بشعبية الزاوية لعام 2010م	٦١.
295	تطور كميات الإنتاج بمصنع النهضة بشعبية الزاوية (1985، 2010 م)	٦٢.
299	تطور كميات الإنتاج بمصنع ملابس الزاوية (1985، 2010م)	٦٣.
312	تصنيف العمالة حسب النوع بالمؤسسات الصناعية بشعبية الزاوية 2010م	٦٤.
314	تصنيف العمالة حسب الفئات العمرية بالمؤسسات الصناعية بالشعبية 2010م	٦٥.
315	تصنيف العمالة حسب المستوى التعليمي عام 2010م	٦٦.
316	تصنيف العمالة حسب الوظائف الشاغرة بالمؤسسات الصناعية بالشعبية 2010م	٦٧.
317	العمالة الصناعية تبعًا للشعبيات القادمين منها عام 2010م	٦٨.
319	تصنيف العمالة الصناعية تبعًا لشعبيات القادمين منها عام 2010م	٦٩.
321	تصنيف العمال تبعًا لنوع الرحلة عام 2010م	٧٠.

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
322	تصنيف العاملين الوافدين تبعاً لوسيلة النقل المستخدمة 2010م	٧١.
324	تصنيف العمالة الصناعية تبعاً لزمن رحلة العمل لعام 2010م	٧٢.
325	التكلفة المادية لرحلة العمل اليومية للعمالة الصناعية عام 2010م	٧٣.
336	تطور أعداد الفنادق بشعبية الزاوية مقارنة بلبيبا (1995، 2010)	٧٤.
338	أنماط الإيواء السياحي بالشعبية لعام 2010م	٧٥.
340	توزيع أنماط الإقامة السياحية بشعبية الزاوية 2010م	٧٦.
341	توزيع الطاقة الإيوائية حسب نوع الإقامة 2010م	٧٧.
344	تطور أعداد السائحين بالشعبية (1995، 2010م)	٧٨.
346	توزيع أعداد السائحين حسب الجنسية بالشعبية (1995، 2010م)	٧٩.
348	توزيع أعداد السائحين حسب شهور السنة بشعبية الزاوية 2010م	٨٠.
350	تصنيف السائحين حسب الغرض من الحركة السياحية بشعبية الزاوية 2010م	٨١.
352	تصنيف السائحين الليبيين بشعبية الزاوية حسب الشبقيات الوافدين منها 2010م	٨٢.
353	السائحين العرب بشعبية الزاوية حسب دول الوفود منها 2010م	٨٣.
354	أعداد السائحين الأجانب بشعبية الزاوية حسب دول الوفود 2010م	٨٤.
356	المناطق المستقبلية للسياحة الخارجية من الشعبية عام 2010م	٨٥.
357	وسائل النقل المستخدمة لنقل السائحين بالشعبية 2010م	٨٦.
358	وسائل النقل المستخدمة لنقل السائحين خارج الشعبية 2010م	٨٧.
364	تطور أعداد المدارس التعليمية بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٨٨.
365	تطور عدد الفصول التعليمية بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٨٩.
369	تطور أعداد الطلبة والمؤسسات التعليمية بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٩٠.
370	تطور أعداد المدرسين بالمؤسسات التعليمية بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٩١.
374	تطور أعداد الطلبة وأعضاء هيئة التدريس بجامعة الزاوية (1990، 2010م)	٩٢.
376	تطور أعداد الطلبة بالمعهد العالي لإعداد المعلمين والمركز العالي للمهن الشاملة (2009، 2010م)	٩٣.
378	التوزيع الجغرافي للمؤسسات التعليمية من شبكة الطرق بشعبية الزاوية (2010م)	٩٤.
380	التوزيع الجغرافي العددي للمؤسسات التعليمية بشعبية الزاوية (2010م)	٩٥.
386	التطور العددي للمؤسسات الصحية بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٩٦.

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
388	تطور متوسط عدد السكان للسريير الواحد (1974، 1998)	٩٧.
389	القوى العاملة الصحية بشعبية الزاوية (1980، 2006م)	٩٨.
402	توزيع شبكة الطرق المنفذة بشعبية الزاوية عام 2010م	٩٩.
423	تطور حوادث المرور بشعبية الزاوية (2005، 2010م)	١٠٠.
425	توزيع الحوادث المرورية حسب الفئة العمرية بشعبية الزاوية (2005، 2010م)	١٠١.
427	تصنيف الحوادث وأسبابها	١٠٢.
434	نسب الغازات المنبعثة من محرك المركبة في حالات مختلفة	١٠٣.
435	مقارنة بين نسب الغازات المنبعثة سنوياً من محرك البنزين والديزل	١٠٤.
441	شدة الضوضاء بالديسبل ومدى خطورتها	١٠٥.
443	معدل الضوضاء التقديري على طرق وشوارع شعبية الزاوية بالديسبل (2012) م	١٠٦.
448	النسبة المئوية لمدي كفاءة أجهزة السلامة الوقائية داخل المركبة في خفض نسبة الوفيات	١٠٧.

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
١.	موقع شعبية الزاوية داخل ليبيا	5
٢.	شبكة الطرق الرومانية في ليبيا (644، 146 ق.م)	25
٣.	طرق الحج في العصر الإسلامي (661، 642 م)	27
٤.	شبكة الطرق التجارية بين ليبيا والدول الإفريقية (1711، 1911 م)	32
٥.	توزيع شبكة الطرق في ليبيا عام (1965 م)	41
٦.	شبكة الطرق الرئيسية بشعبية الزاوية 1970 م	42
٧.	توزيع شبكة الطرق في شعبية الزاوية عام (2010 م)	49
٨.	جيولوجية شعبية الزاوية	57
٩.	تضاريس شعبية الزاوية	61
١٠.	ظهور تشققات وحفر بشارع عمر المختار بشعبية الزاوية	68
١١.	المعدل السنوي لكميات الأمطار بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (1990 ، 2010 م)	70
١٢.	خطوط المطر المتساوي علي شعبية الزاوية (2010 م)	71
١٣.	تجمع مياه الأمطار بطريق ابوغلاشة بشعبية الزاوية	73
١٤.	وردة الرياح المثلثة بمحطة ارساد شعبية الزاوية (1990، 2010 م)	74
١٥.	زحف الرمال علي الطرق بشعبية الزاوية	76
١٦.	توزيع التربة بشعبية الزاوية عام 2010 م	87
١٧.	الغطاء النباتي الطبيعي بشعبية الزاوية عام 2010 م	88
١٨.	تطور عدد سكان ليبيا (1964 ، 2006) م	95
١٩.	التوزيع الجغرافي لسكان شعبية الزاوية حسب المؤتمر عام 2006 م	105
٢٠.	توزيع مراكز العمران بشعبية الزاوية 2010 م	111
٢١.	توزيع السكان من 15 سنة فما فوق (ليببيون وغير ليببيين)العاملون اقتصادياً وغير العاملين بشعبية الزاوية لسنة 2006م	116
٢٢.	تطور أعداد المركبات في ليبيا (1960 ، 2010م)	125
٢٣.	شكل تطور نسب مركبات الأجرة بشعبية الزاوية بين عامي (2000 ، 2010 م)	131
٢٤.	مركبات الأجرة حمولة 7 ركاب بشعبية الزاوية	132

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
٢٥.	مركبات الأجرة حمولة 14-16 راكب بشعبية الزاوية	133
٢٦.	مركبات الأجرة حمولة 4 راكب بشعبية الزاوية	135
٢٧.	أنواع مركبات نقل البضائع بشعبية الزاوية (2000، 2010م)	137
٢٨.	مركبات الشحن الخفيف بشعبية الزاوية	139
٢٩.	ميناء الزاوية النفطي بشعبية الزاوية	145
٣٠.	تطور كمية المنتجات النفطية المستهلكة محلياً من مصفاة الزاوية عن طريق الميناء بالطن المتري (1990 ، 2010م)	150
٣١.	تطور كمية بعض المنتجات النفطية المصدرة للأسواق الخارجية عبر ميناء الزاوية النفطي بالطن المتري (1990، 2010م)	154
٣٢.	تطور أطوال الطرق حسب أنواعها بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	158
٣٣.	سمك طبقات الرصف بطرق الدرجة الأولى	161
٣٤.	طبقات الرصف لطرق الدرجة الثانية	166
٣٥.	كثافة شبكة الطرق بالنسبة للمساحة لشعبية الزاوية والشعبيات المجاورة عام 2010م	171
٣٦.	كثافة شبكة الطرق بالنسبة للسكان لشعبية الزاوية والشعبيات المجاورة عام 2010	171
٣٧.	طبولوجية الشعبية	175
٣٨.	التوزيع الجغرافي لنقاط حصر المركبات علي شبكة الطرق 2010 م	177
٣٩.	درجة مركزية العقد بشعبية الزاوية	179
٤٠.	حجم الحركة المرورية لنقل البضائع علي الطرق بشعبية الزاوية 2010م	197
٤١.	حجم الحركة المرورية لنقل الركاب علي الطرق بشعبية الزاوية 2010م	201
٤٢.	حركة تسويق المنتجات الزراعية من شعبية الزاوية للشعبيات المجاورة عام 2010م	221
٤٣.	تطور كميات المحاصيل الزراعية المنقولة للأسواق خارج شعبية الزاوية (1990، 2010م)	223
٤٤.	حركة نقل مستلزمات الإنتاج الزراعي إلي شعبية الزاوية لعام 2010م	226
٤٥.	تطور أعداد الثروة الحيوانية بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	229
٤٦.	كمية الحليب المنتجة من الأبقار بشعبية الزاوية بملايين اللترات (1980، 2010م)	239
٤٧.	حركة نقل المنتجات الحيوانية للأسواق خارج شعبية الزاوية 2010 م	247
٤٨.	حركة نقل المستلزمات الحيوانية إلي شعبية الزاوية 2010 م	248

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
250	التوزيع الجغرافي لحظائر الدواجن الكبرى بشعبية الزاوية 2010 م	٤٩.
252	تطور أعداد الثروة الداجنة بشعبية الزاوية (1980، 2010م)	٥٠.
252	تطور أعداد الدواجن النافقة بشعبية الزاوية (1980، 2010 م)	٥١.
254	تطور كميات اللحوم والبيض بشعبية الزاوية بالطن (1980، 2010م)	٥٢.
256	حركة نقل منتجات الدواجن والبيض للأسواق من شعبية الزاوية 2010 م	٥٣.
259	حركة نقل مستلزمات إنتاج حظائر الدواجن والبيض إلى شعبية الزاوية عام 2010 م	٥٤.
263	التوزيع الجغرافي لخلايا النحل وكمية إنتاج العسل في شعبية الزاوية 2010م	٥٥.
269	حركة نقل مستلزمات إنتاج عسل النحل إلى شعبية الزاوية عام 2010	٥٦.
270	حركة نقل عسل النحل من شعبية الزاوية للأسواق خارجها عام 2010 م	٥٧.
273	التوزيع الجغرافي لمصايد الأسماك في شعبية الزاوية 2010م	٥٨.
274	تطور كميات الأسماك المنتجة بشعبية الزاوية(1980، 2010م)	٥٩.
278	حركة نقل الإنتاج السمكي للأسواق الخارجية عام 2010 م	٦٠.
289	توزيع نسب تسويق الإنتاج الصناعي بشعبية الزاوية لعام 2010م	٦١.
293	التوزيع الجغرافي للمصانع الغذائية بالشعبية	٦٢.
295	تطور إجمالي كميات الإنتاج بمصنع النهضة الزراعية بشعبية الزاوية (1985، 2010م)	٦٣.
298	التوزيع الجغرافي لمصانع الغزل والنسيج بشعبية الزاوية (1985، 2010م)	٦٤.
300	تطور كميات الإنتاج بمصنع الملابس بشعبية الزاوية (1985، 2010م)	٦٥.
303	التوزيع الجغرافي لصناعة الورق والصناعات الكيماوية بشعبية الزاوية 2010م	٦٦.
308	التوزيع الجغرافي للصناعات المعدنية والهندسية بشعبية الزاوية 2010 م	٦٧.
313	نسبة نوع العمالة بالمؤسسات الصناعية بشعبية الزاوية	٦٨.
328	التوزيع الجغرافي للمزارات السياحية بالشعبية 2010م	٦٩.
333	التوزيع الجغرافي للحدائق والمنتزهات والمحميات بشعبية الزاوية وعلاقتها بشبكة النقل 2010م	٧٠.
335	التوزيع الجغرافي للأندية الرياضية ودور العرض والمكتبات الثقافية بشعبية الزاوية 2010م	٧١.
338	توزيع أنماط الإقامة السياحية بشعبية الزاوية 2010م	٧٢.
340	تطور أعداد الغرف والأسرة بالشعبية(1985، 2010 م)	٧٣.
342	توزيع الطاقة الإيوائية حسب نوع الإقامة 2010م	٧٤.