



كلية البناء للآداب والعلوم والتربية

قسم الجغرافيا

# دور النقل في التنمية بشعبيّة

## الزاوية

### بالمجاهيرية الليبية

### "دراسة في جغرافية النقل"

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في الآداب "جغرافيا"

إعداد الطالبة

فوزية حسين سالم

إشراف

أ.د/ سعيد أحمد  
أ.د/ حسن الجديدي  
عبده

أستاذ الجغرافيا بكلية الآداب

جامعة طرابلس\_ ليبيا

أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية البناء

جامعة عين شمس

القاهرة ٢٠١٣



## فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
أ-س	فهرس الموضوعات
و-ى	فهرس الجداول
ك-س	فهرس الأشكال
20-1	<b>المقدمة</b>
2	موضوع الدراسة وأهميتها
3	أسباب اختيار موضوع الدراسة
4	حدود منطقة الدراسة
7	أهداف الدراسة
7	المناهج المتتبعة في الدراسة
8	أساليب الدراسة
11	الدراسات السابقة
18	محفوبيات الدراسة
51-21	<b>الفصل الأول- نشأة الطرق وتطورها بشعبية الزاوية</b>
21	اولاً- شبكة الطرق في العهد الفينيقي (644-814 ق.م)
23	ثانياً- شبكة الطرق في العهد الروماني (146-642 ق.م)
26	ثالثاً- شبكة الطرق في العصر الإسلامي (640-661 م)
30	رابعاً- شبكة الطرق في العهد العثماني (1711-1911 م)
33	خامساً- شبكة الطرق في العهد الإيطالي (1911-1969 م)
39	سادساً- شبكة الطرق خلال فترة الاستقلال (1952-1969 م)
43	سابعاً- شبكة الطرق خلال الفترة (1980-2010 م)
50	الخلاصة
91-52	<b>الفصل الثاني- العوامل الطبيعية المؤثرة في أنماط النقل بشعبية الزاوية</b>
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- التربية
87	ثامناً- الغطاء النباتي
90	الخلاصة
122-92	<b>الفصل الثالث - العوامل البشرية المؤثرة في أنماط النقل بشعبيّة الزاوية</b>
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	<b>الفصل الرابع- وسائل النقل بشعبيّة الزاوية</b>
123	تصنيف وسائل النقل (أسطول النقل) بشعبيّة 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	<b>الفصل الخامس: تحليل شبكات النقل البري بشعبيّة الزاوية</b>
157	أولاً- تطور أطوال الطرق بشعبيّة الزاوية
160	ثانياً- تصنيف شبكة الطرق بشعبيّة الزاوية
170	ثالثاً- كثافة شبكة الطرق بشعبيّة الزاوية
174	رابعاً- التحليل الكمي لشبكة الطرق بشعبيّة الزاوية
194	خامساً- حركة النقل على شبكة الطرق بشعبيّة الزاوية
204	سادساً- الرحلات اليومية داخل شعبيّة الزاوية

212	الخلاصة
279-213	<b>الفصل السادس- دور النقل في التنمية الزراعية بشعبيبة الزاوية</b>
214	أولاً- المحاصيل الزراعية
214	التوزيع الجغرافي لمساحات المحاصيل الزراعية بشعبيبة 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 بشعبيبة الزاوية
253	منتجات الدواجن
255	حركة النقل لإنتاج لحوم الدواجن والبيض
260	النقل وتنمية الثروة الداجنة
260	رابعاً- دور النقل في تنمية المناحل بشعبيبة الزاوية
261	التوزيع الجغرافي للمناحل بشعبيبة الزاوية
265	منتجات النحل
267	حركة النقل المتصلة بالمناحل وإنتاج العسل بشعبيبة الزاوية
271	خامساً- دور النقل في تنمية الثروة السمكية بشعبيبة الزاوية
272	التوزيع الجغرافي للمصائد السمكية بشعبيبة الزاوية
274	حجم الإنتاج السمكي بالشعبية
275	حركة نقل الإنتاج السمكي
279	الخلاصة
326-280	<b>الفصل السابع: دور النقل في التنمية الصناعية بشعبيبة الزاوية</b>
280	أولاً- تطور الأنشطة الصناعية بشعبيبة الزاوية
284	ثانياً- عوامل توطن الصناعة بالشعبية
292	ثالثاً-التوزيع الجغرافي لأهم الأنشطة الصناعية بالشعبية

310	رابعاً- قياس النمو الصناعي بشعبيه الزاوية
311	خامساً- حركة العمالة الصناعية بالشعبية
327	الخلاصة
359-328	<b>الفصل الثامن: دور النقل في التنمية السياحية بشعبيه الزاوية</b>
328	أولاً- مقومات الجذب السياحي بالشعبية
328	ثانياً- التوزيع الجغرافي للمرکز السياحية بالشعبية
343	ثالثاً- تطور الحركة السياحية بالشعبية
360	الخلاصة
361-361	<b>الفصل التاسع: دور النقل في التنمية البشرية بشعبيه الزاوية</b>
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 الصحية الخدمات الصحية
383	تطور الخدمات الصحية بالشعبية
391	التوزيع الجغرافي للخدمات الصحية بالشعبية
401	الخلاصة
457-402	<b>الفصل العاشر: مشاكل النقل والتنمية وسبل مواجهتها بشعبيه الزاوية</b>
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 على البيئة
445	ثانياً- الحلول المقترحة لمواجهة مشاكل النقل والتنمية بشعبيه الزاوية
445	تطوير برنامج السلامة المرورية بشعبيه الزاوية
446	تقليل إصابات الحوادث من خلال التطورات التقنية في المركبة
450	برنامج تطوير تقارير حوادث المرور
451	تطوير أرصفة المشاة بشعبيه الزاوية

452	تطویر وسائل النقل العام بشعبيۃ الزاوية
454	جودة الهواء وصفاء البيئة بشعبيۃ الزاوية
457	الخلاصة
466-458	الخاتمة
462-458	أولاً- النتائج
467-462	ثانياً- التوصيات
484-468	قائمة المراجع
468	أولاً- المراجع العربية
469	- الكتب
473	- 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 الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
35	الاستثمارات الإيطالية بالقطاعات الاقتصادية في ليبيا (1913، 1942، 1969) بملايين الليرات الإيطالية	١.
40	توزيع أطوال الطريق الرئيسية بشعبية الزاوية إبان مرحلة الاستقلال (1951، 1969)	٢.
43	توزيع أطوال الطرق المعبدة في شعبية الزاوية (1960، 1970)	٣.
44	تطور أطوال الطرق بشعبية الزاوية (1980، 2010)	٤.
47	أهم الطرق التي تم تنفيذها في الفترة (1970، 2010)	٥.
66	متوسط درجات الحرارة الشهرية السنوية لعدد من محطات الأرصاد الجوية بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (1990، 2010)	٦.
70	معدلات الأمطار الشهرية والسنوية لشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (1990، 2010)	٧.
74	المعدلات الفصلية للنسب المئوية لاتجاهات الرياح بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (2010، 1990)	٨.
75	المتوسط السنوي لسرعة الرياح بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة (1990، 2010)	٩.
78	المتوسط الشهري والسنوي للرطوبة النسبية في شعبية الزاوية وبعض المناطق المجاورة (1990، 2010)	١٠.
80	مقياس الضباب وفقاً للرؤية بالعين المجردة	١١.
81	عدد الأيام التي حدث فيها الضباب في شعبية الزاوية (1999، 2010)	١٢.
83	هبوط منسوب المياه بالنسبة المئوية بشعبية الزاوية والمناطق المجاورة	١٣.
94	تطور عدد السكان ومعدل النمو السنوي في ليبيا (1954، 2006)	١٤.
97	تطور عدد سكان شعبية الزاوية ومعدل النمو السنوي (1964، 2006)	١٥.
101	النسبة النوعية لسكان ليبيا وسكان شعبية الزاوية 2006	١٦.
102	السكان الليبيون وغير الليبيين حسب فئات العمر لنعداد 2006 بموجب شعبية الزاوية	١٧.
104	التوزيع الجغرافي للسكان بشعبية الزاوية حسب تعداد 2006	١٨.
115	توزيع السكان من 15 سنة فما فوق (ليبيين) والعاملين اقتصادياً وغير العاملين وحسب النوع بشعبية الزاوية لسنة 2006	١٩.
124	تطور أعداد المركبات في ليبيا (1960، 2010)	٢٠.
128	تطور أعداد المركبات بشعبية الزاوية من (2000، 2010)	٢١.
131	أنواع مركبات الأجرا المسجلة بقسم التراخيص بشعبية الزاوية (2010، 2000)	٢٢.
137	أنواع مركبات نقل البضائع بشعبية الزاوية (2000، 2010)	٢٣.

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

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
235	توزيع كميات اللحوم المستوردة والمحلية حسب النوع بالطن (1980، 2010 م)	٤٥.
239	كمية الحليب المنتجة من الأبقار بشعبيبة الزاوية 1980، 2010 م	٤٦.
241	كمية إنتاج الجلود حسب النوع بشعبيبة الزاوية (1980، 2010 م)	٤٧.
242	كمية إنتاج الصوف بشعبيبة بالكيلوجرام (1980، 2010 م)	٤٨.
245	نطاق تسويق المنتجات الحيوانية بشعبيبة الزاوية 2010 م	٤٩.
251	تطور أعداد الثروة الداجنة بشعبيبة الزاوية (1980، 2010 م)	٥٠.
254	تطور كميات اللحوم والبيض بشعبيبة الزاوية (1980، 2010 م)	٥١.
256	وسائل تسويق لحوم الدواجن والبيض بشعبيبة الزاوية 2010 م	٥٢.
257	نطاق تسويق منتجات لحوم الدواجن والبيض بشعبيبة الزاوية 2010 م	٥٣.
261	الجمعيات النوعية لمربى النحل وعدد المنتسين إليها في شعبيبة الزاوية 2010 م	٥٤.
263	توزيع جمعيات النحل وعدد الخلايا وإنتاجها من العسل بشعبيبة الزاوية (2010 م)	٥٥.
270	نطاق تسويق عسل النحل بشعبيبة الزاوية 2010 م	٥٦.
274	تطور كميات الأسماك المنتجة بشعبيبة الزاوية (1980، 2010 م)	٥٧.
276	طرق تسويق الإنتاج السمكي بشعبيبة الزاوية 2010 م	٥٨.
277	نطاق تسويق الإنتاج السمكي بشعبيبة الزاوية عام 2010 م	٥٩.
283	تطور أهم الأنشطة الصناعية التابعة للقطاع العام بشعبيبة الزاوية (1985، 2010 م)	٦٠.
289	توزيع وتسويقي الإنتاج الصناعي بشعبيبة الزاوية لعام 2010 م	٦١.
295	تطور كميات الإنتاج بمصنع النهضة بشعبيبة الزاوية (1985، 2010 م)	٦٢.
299	تطور كميات الإنتاج بمصنع ملابس الزاوية (1985، 2010 م)	٦٣.
312	تصنيف العمالة حسب النوع بالمؤسسات الصناعية بشعبيبة الزاوية 2010 م	٦٤.
314	تصنيف العمالة حسب الفئات العمرية بالمؤسسات الصناعية بالشعبية 2010 م	٦٥.
315	تصنيف العمالة حسب المستوى التعليمي عام 2010 م	٦٦.
316	تصنيف العمالة حسب الوظائف الشاغرة بالمؤسسات الصناعية بالشعبية 2010 م	٦٧.
317	العمالة الصناعية تبعاً للشعوبيات القادمين منها عام 2010 م	٦٨.
319	تصنيف العمالة الصناعية تبعاً لشعوبيات القادمين منها عام 2010 م	٦٩.
321	تصنيف العمال تبعاً لنوع الرحلة عام 2010 م	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 بشعبيبة الزاوية مقارنة بليبيا (1995، 2010)	٧٤.
338	أنماط الإيواء السياحي بالشعبية لعام 2010م	٧٥.
340	توزيع أنماط الإقامة السياحية بشعبيبة الزاوية 2010م	٧٦.
341	توزيع الطاقة الإلويائية حسب نوع الإقامة 2010م	٧٧.
344	تطور أعداد السائحين بالشعبية (1995، 2010)	٧٨.
346	توزيع أعداد السائحين حسب الجنسية بالشعبية (1995 ، 2010 م )	٧٩.
348	توزيع أعداد السائحين حسب شهور السنة بشعبيبة الزاوية 2010م	٨٠.
350	تصنيف السائحين حسب الغرض من الحركة السياحية بشعبيبة الزاوية 2010م	٨١.
352	تصنيف السائحين الليبيين بشعبيبة الزاوية حسب الشعبيات الوافدين منها 2010م	٨٢.
353	السائحين العرب بشعبيبة الزاوية حسب دول الوفود منها 2010	٨٣.
354	أعداد السائحين الأجانب بشعبيبة الزاوية حسب دول الوفود 2010م	٨٤.
356	المناطق المستقبلة 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 بشعبيبة الزاوية (1980، 2010، 2020م)	٨٨.
365	تطور عدد الفصول التعليمية بشعبيبة الزاوية (1980، 2010، 2020م)	٨٩.
369	تطور أعداد الطلبة والمؤسسات التعليمية بشعبيبة الزاوية (1980، 2010، 2020م)	٩٠.
370	تطور أعداد المدرسين بالمؤسسات التعليمية بشعبيبة الزاوية (1980، 2010، 2020م)	٩١.
374	تطور أعداد الطلبة وأعضاء هيئة التدريس بجامعة الزاوية (1990، 2010، 2020م)	٩٢.
376	تطور أعداد الطلبة بالمعهد العالي لإعداد المعلمين والمركز العالي للمهن الشاملة(2009، 2010، 2020م)	٩٣.
378	التوزيع الجغرافي للمؤسسات التعليمية من شبكة الطرق بشعبيبة الزاوية (2010م)	٩٤.
380	التوزيع الجغرافي العددي للمؤسسات التعليمية بشعبيبة الزاوية (2010م)	٩٥.
386	التطور العددي للمؤسسات الصحية بشعبيبة الزاوية (1980، 2010، 2020م)	٩٦.

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

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

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

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