



الجامعة الإسلامية- غزة
عمادة الدراسات العليا
كلية الآداب
قسم الجغرافيا

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دراسة استخدامات الأراضي

لمدينة دير البلح

**Applications of Geographic Information System in the Study of
Land Use of the City of Deir Al-Balah**

إعداد الطالب:

صالح محمد أبو عمرة

إشراف الدكتور:

رائد أحمد صالحة



﴿ وَإِلَى ثَمُودَ أَخَاهُمْ صَالِحًا قَالَ يَا قَوْمِ اعْبُدُوا اللَّهَ مَا لَكُمْ مِنْ إِلَهٍ غَيْرُهُ هُوَ أَنشَأَكُمْ مِنْ
الْأَرْضِ وَأَسْتَعْمَرَكُمْ فِيهَا فَاسْتَغْفِرُوهُ ثُمَّ تَوْبُوا إِلَيْهِ إِنَّ رَبِّي قَرِيبٌ مُجِيبٌ ﴾ .

سورة هود، الآية: (٦١)

صَلِّ عَلَى
الْعَظِيمِ

.....

.....

.....

.

﴿ وَقُلْ رَبِّ أَرْحَمُهُمَا كَمَا رَبَّيَانِي صَغِيرًا ﴾ .

سورة الإسراء (٢٤) .

شكر وعرافان

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَقَالَ رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأُدْخِلْنِي

بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ ﴾ . (النمل ١٩)

(Spatial Analysis)

(Model)

(ArcGIS9.3)

(Simulation)

(Network Analysis)

:

(Spatial Analysis)

()

(Model)

(ArcGIS9.3)

Abstract

Applications of Geographic Information System in the Study of Land Use of the City of Deir El-Balah

The aim of this study is to determine the patterns of land use, analyzing, evaluating, and revealing the factors which may encounter it, and then build a spatial analysis model simulates a set of algorithms attached to the (ArcGIS9.3) program; in order to choose a green area in the city. The study also aimed to demonstrate the role of technology in GIS to improve decision making in the city of Deir El-Balah.

The study used a descriptive approach in identifying the characteristics of Deir El-Balah in order to know the relationship between it and human and natural factors, that led to develop map of land uses, and the analytic causal "Impressionism" to identify the factors affecting land uses, and also it used the applied approach, which based on the program of geographic information systems through taking benefits from tools offered by the program for data analysis and processing such as network analysis and tools of various spatial analysis, in order to take advantage of them in improving decision making in the city of Deir El Balah.

The study produced a lot of digital, computerized, and accurate maps linked with databases, which will be hardly created without the use of GIS technology, and the study concluded to describe the patterns of land uses in the city and the different functions that it provides in details, the study presented a special model of spatial analysis for recreational services (green areas) by using software tools (ArcGIS9.3) and standards of urban planning methods in selecting sites services, and highlighted the disparity in distribution of educational and health services in the city, and showed deficiencies in the level of these services, and then determined the best sites for these services with taking benefit of the existing services.

The study recommends the adoption of GIS in studies of land use, and enacting laws and establishing conditions which maintain agricultural land, and adopting local planning standards for the land uses in all its forms taking into account the scientific and practical dimensions and benefit from the experiences of other countries.

.....
.....

.....
.....
.....

-
.....
.....
.....
.....

-
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

-
.....

..... :
.....
.....
.....
.....
.....
..... :
.....
.....
.....
..... :
.....
.....
.....
..... :
.....
.....
.....
..... :
.....
.....
.....
..... :
..... () :
..... :
..... :
..... :
.....
.....
.....
.....

.....
.....() :

.....
.....()
.....
.....

- :

.....
..... :
..... :
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- :

.....
..... :
.....
.....
.....
.....
..... :
.....
.....
.....
.....

-

:

-

-

	-	
	(-)	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	()	

	Domain and Subtype	
	Domain and Subtype	
	-	
	-	
	-	
	()	
	.	
	.	
	,	

:

Layers

_____ -

()

:

-
-
-
-
-
-
-
-

_____ -

() -

()

()

()

()

(,)

()

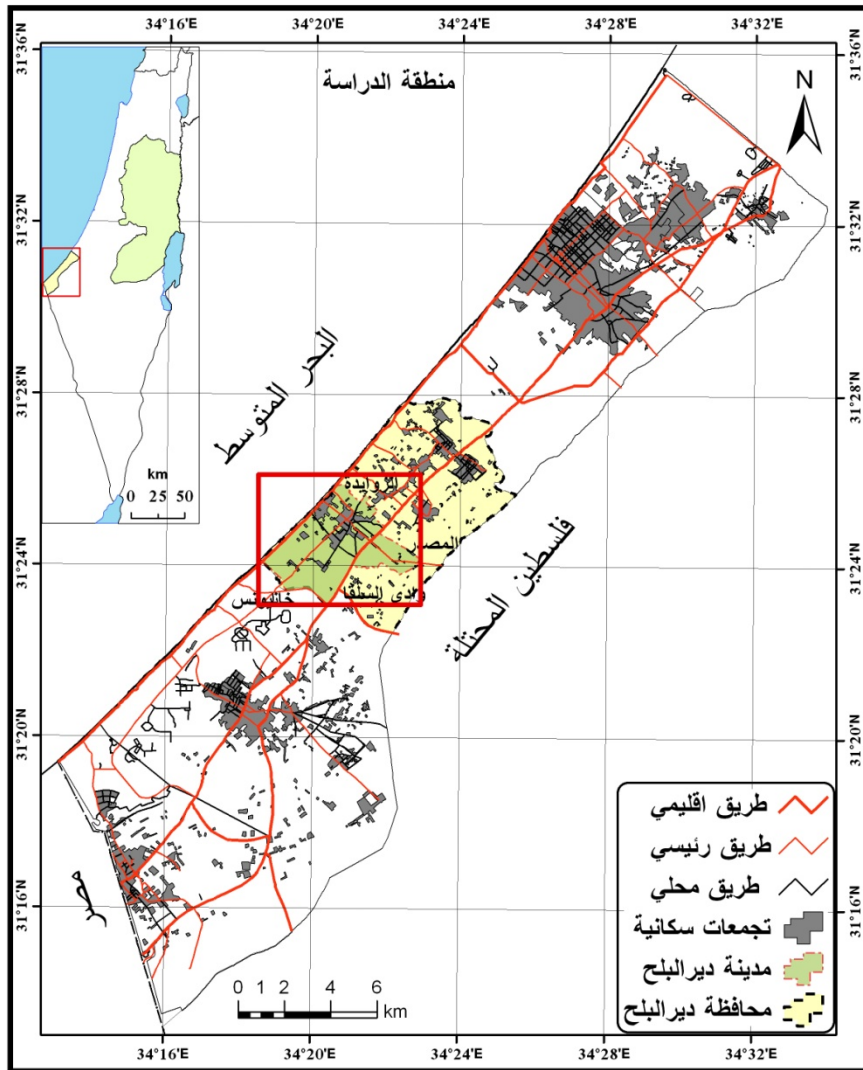
()

()

/ (,)

(1)

شكل (1)



(1)

(Simulation)

(Spatial Analysis)
(ArcGIS 9.3)

(Model)

:-

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-: :-

:

-

-

-

-

خامساً- فرضيات الدراسة:

:

-

-

-

-

-

سادساً- أسباب اختيار الموضوع:-

:

(

(

(

(

سابعاً- الدراسات السابقة:

:

()

(

()

() :

(

()

()

<http://www.araburban.net/>

()

)"

.(

(): GIS (

()

.

.

:

-

.

.

(

():

()

.()

.

" ()

.()"

" ()

.()"

()
()
:

6) Development and application of GIS-based analysis/synthesis modeling techniques for urban planning of Istanbul Metropolitan Area⁽¹⁾
(Ibrahim Baz and others, 2009)

)"
" ()
.(

(2)Ibrahim Baz, Abdurrahman Geymen, Semih Nogay (Development and application of GIS-based analysis/synthesis modeling techniques for urban planning of Istanbul Metropolitan Area, 2009) Science Direct, <http://www.sciencedirect.com>.

7) Remote sensing and GIS for mapping and monitoring land cover and land-use changes in the Northwestern coastal zone of Egypt⁽¹⁾
(Adel Shalaby, Ryutaro Tateishi, 2007)

()

8)The application of GIS in urban and regional planning: a review of the North American experience⁽¹⁾

(Trevor M. and others, 1993)

(1) Adel Shalaby, Ryutaro Tateishi, Remote sensing and GIS for mapping and monitoring land cover and land-use changes in the Northwestern coastal zone of Egypt(2007) Science Direct, <http://www.sciencedirect.com>

(²)Trevor M. Harris A, The application of GIS in urban and regional planning: a review of the North American experience(1993) Science Direct, <http://www.sciencedirect.com>

•

•

•

ثامناً- مصادر البحث:

(Digital Elevation Models)^(١)

(SRTM3)

()

()

()

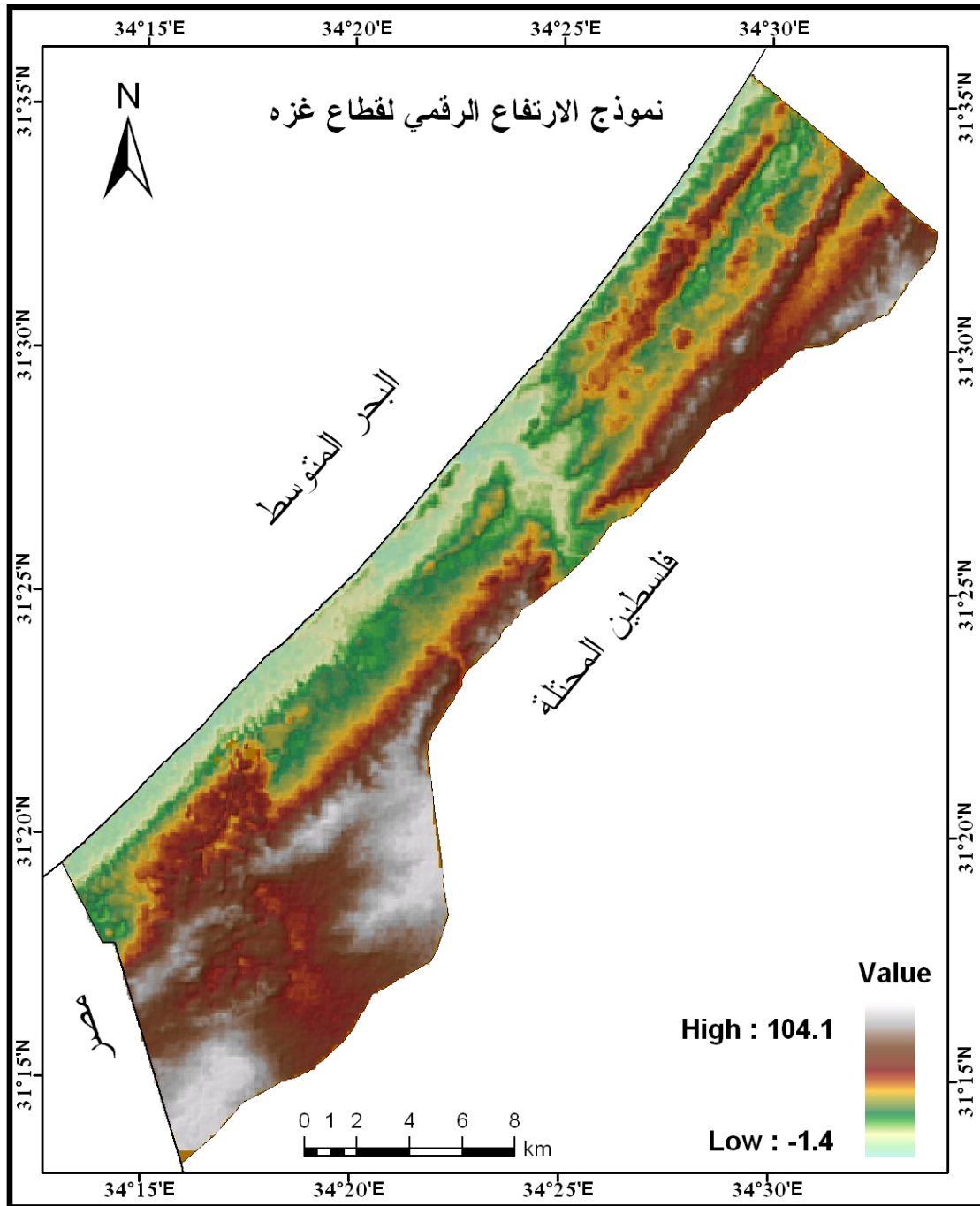
(

)

)"

(

شكل (٢)



المصدر: عمل الطالب اعتمادا على بيانات الموقع الالكتروني لوكالة ناسا الفضائية www.nasa.gov

(:)

-

-

:

-

:

-

تاسعاً- طرق معالجة و تحليل البيانات :

()

:

ArcGIS9.3

-1

Environmental Systems)

ESRI

(Research Institute

:

:

-

:

: :

:

.() (')

()

:

Personal

ArcCatalog

Dataset

Geodatabase

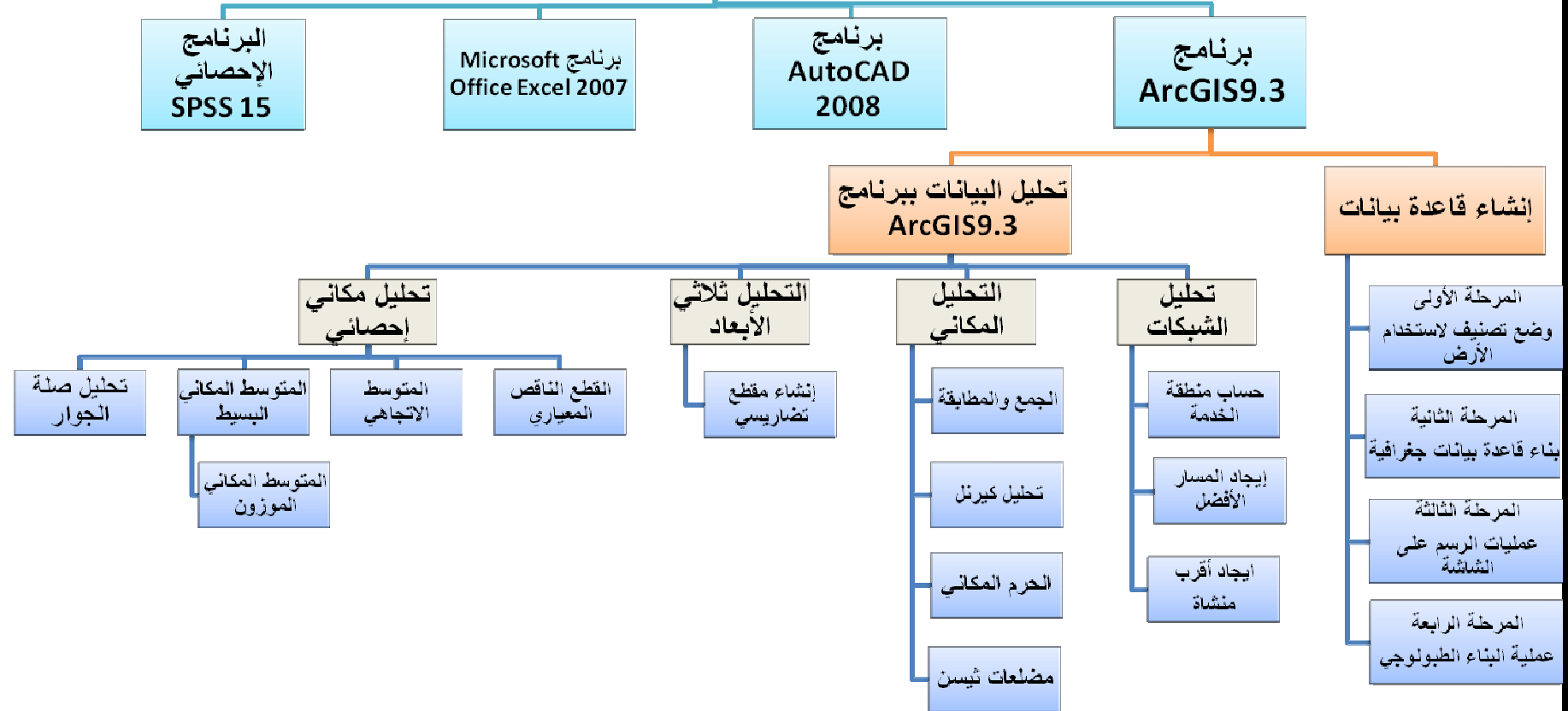
Domain and subtypes

Dataset

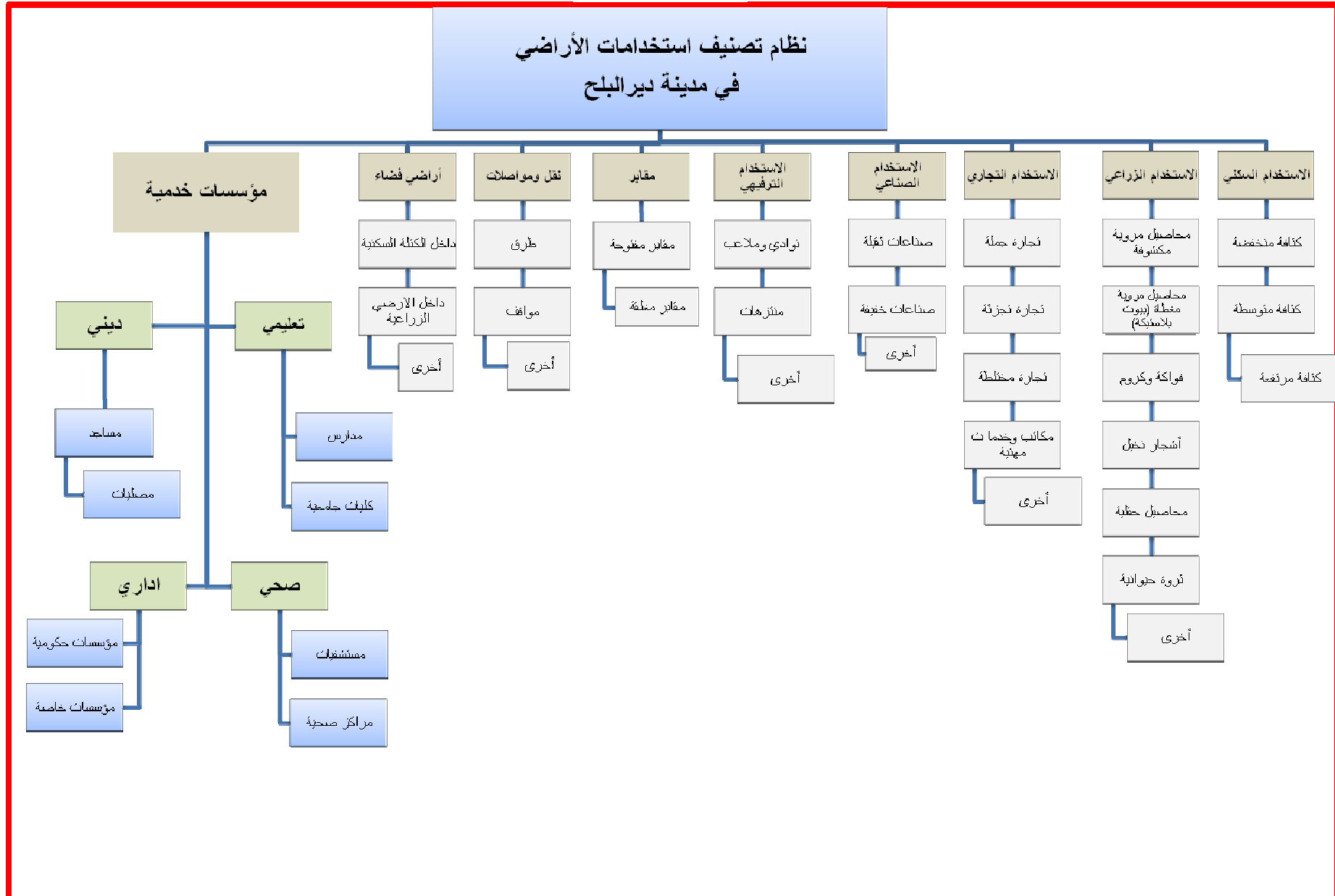
()

(2)ESRI, Building Geodatabases Tutorial, ESRI, USA (2006), p10-14 (')

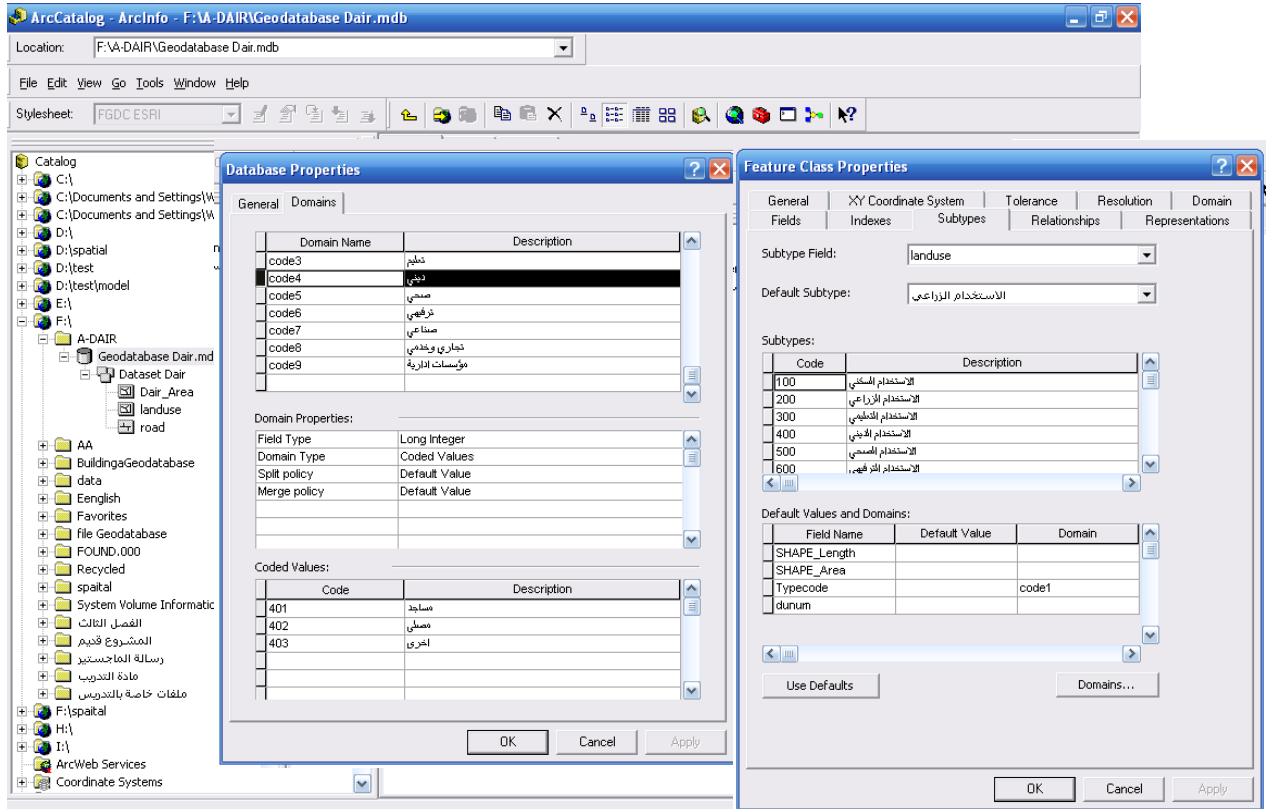
طرق معالجة البيانات



شكل (٤)



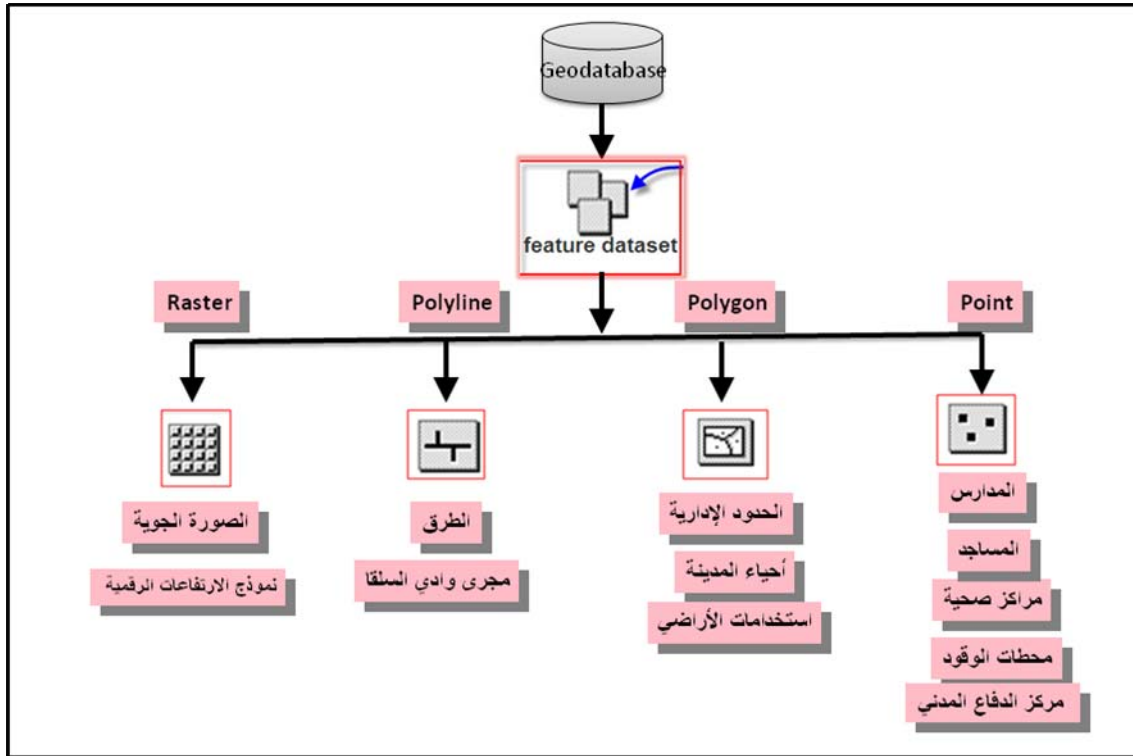
Domain and subtypes ()



Domain and subtypes ()



()



On Screen Digitizing

:

()

()

.

:

()

: (')

:) _____

:

(

()
Geometric Rules

()

. ()

()

	Must Not Have Dangles	
	Must Not Have Pseudos	
	Must Not Self-Overlap	
	Must Be Single Part	
	Must Not Self-Intersect	

Arc GIS9.3 Desktop help :

:

(Meters) -

(speed limit) -

(*)

(Oneway) -

//

): _____ : _____ ()

.(<http://www.q8geologist.com/vb/archive/index.php/f-37.html>)

(*)

. /

/

ArcGIS 9.3

-

():

Network Analysis

-

:

:

:

Calculating service area

-

. . .

Finding the best route

-

.

Finding the closest Facility منشأ

-

(١) لمزيد من المعلومات راجع :

1-ESRI, (2006). Arc GIS Network Analyst. ESRI, USA.

2- ESRI, (2004). using Arc Map. ESRI, USA.

3- ESRI, (2002). using Spatial Analyst. ESRI, USA.

4- ESRI, (2004). Introducing Arc GIS 3D Analyst. ESRI, USA.

/ /

):

(

(<http://training.esri.com/gateway/index.cfm>)

Spatial Analysis

-

()

(Weighted Overlay)

:

Thiessen polygons

-

(polygon)

(point)

Buffer Zone

-

Kernel Density

-

3D Analyst

-

Create Profile Graph

Spatial Statistics

-

" (')

) ,"

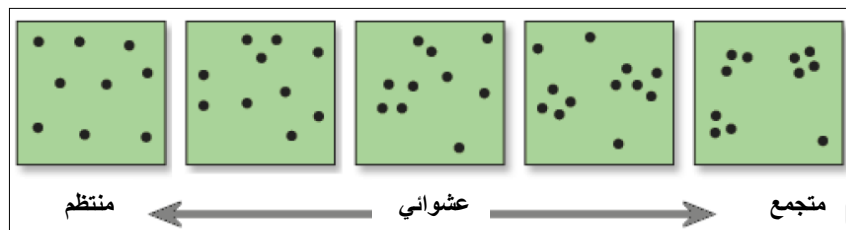
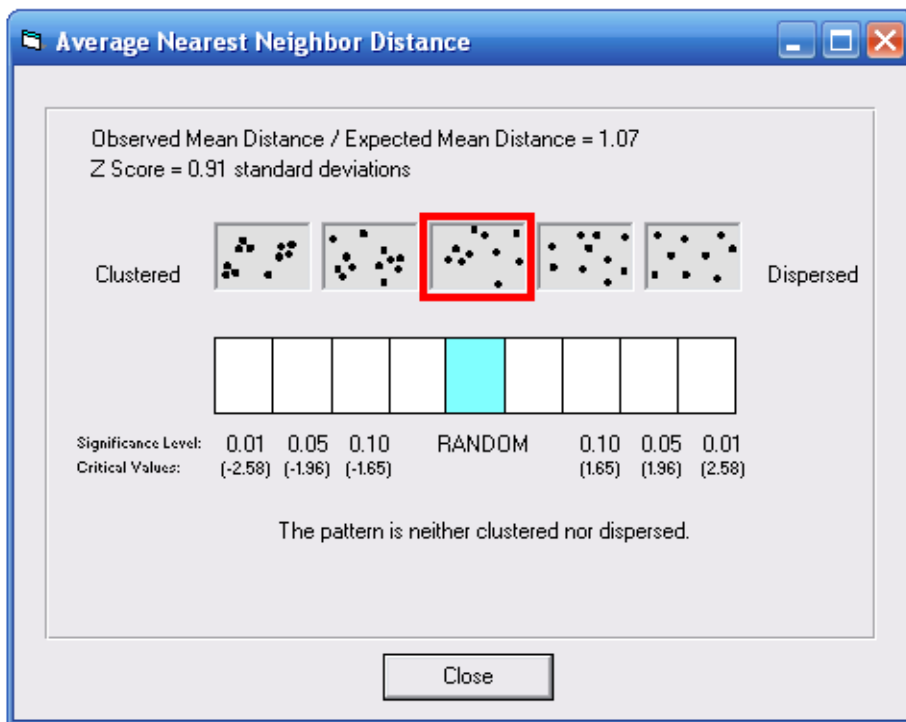
(

Nearest Neighbor Analysis

()

()

()



Arc GIS9.3 Desktop help:

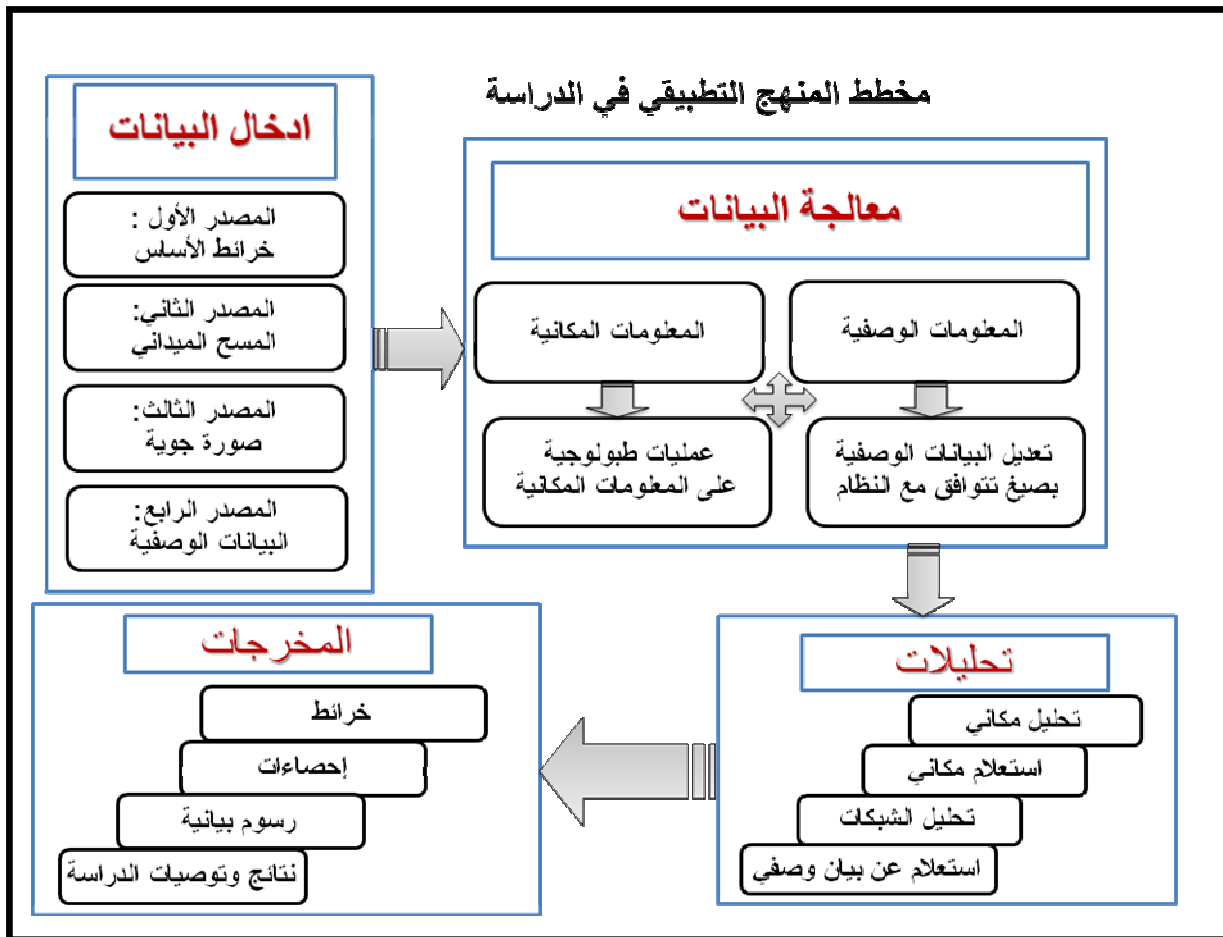
(:) _____ : (')

Mean Centre	-
Weighted Mean Centre	-
Standard Deviational Ellipse ()	-
Liner Directional Mean	-
AutoCAD 2008	-
:	•
	•
Microsoft Office Excel 2007	-٢
SPSS	-٣

عاشراً- منهجية الدراسة:

:	-
()	-
:	-

()



حادي عشر -

:

-

()

-

()

(*)

-

()

()

()

.(,)

-

. //

(*)

:

:

:

(

)

(

)

:

:

:

:

:

:

:()

-

:()

-

:

-

الفصل الأول

الإطار النظري للدراسة

أولاً - استخدام الأرض

- ١ - تعريف تخطيط استخدام الأرض
- ٢ - أهداف تخطيط استخدام الأرض
- ٣ - المبادئ الأساسية لتخطيط استخدامات الأرض
- ٤ - نظريات تخطيط استخدام الأرض
- ٥ - نظم تصنيف استخدامات الأرض

ثانياً - نظم المعلومات الجغرافية

- ١ - تعريف نظم المعلومات الجغرافية
- ٢ - مكونات نظم المعلومات الجغرافية
- ٣ - وظائف نظم المعلومات الجغرافية
- ٤ - دور نظم المعلومات الجغرافية في تخطيط استخدام الأرض

ثالثاً - الصور الجوية واستخدامات الأرض

- ١ - أهمية الصور الجوية
- ٢ - طرق معالجة الصور الجوية
- ٣ - الصور الجوية واستخدامات الأرض

()
 .()

()

.()

:

-

(...)

.()

.()

" " ()

(:)
 " " ()

(٣) أحمد علي إسماعيل، دراسات في جغرافية المدن (القاهرة: دار الثقافة للنشر والتوزيع، ٢٠٠٥) ص ٢٩٢.
 (4) F. Stuart Chapin, Urban land use planning (London: University of Illinois press, 1972) p3.

(٥)

: ()

()

:

()

-

()

()

():

و

-

-

-

(:) _____ ()

()

(3)B. Amler, and other, Land Use Planning Methods, Strategies and Tools, Translate to English, D. Betke, and other (Germany: Universum Verlagsanstalt, 1999)P1

(4)Wisam. Mohammed and Sabah Aliened, "Sustainable Land Use Planning for El-Daba'a Region", Middle East Spatial Technology Conference (Kingdom of Bahrain.2007), P2.

()

() :

() .

:

-

:

-

:

:

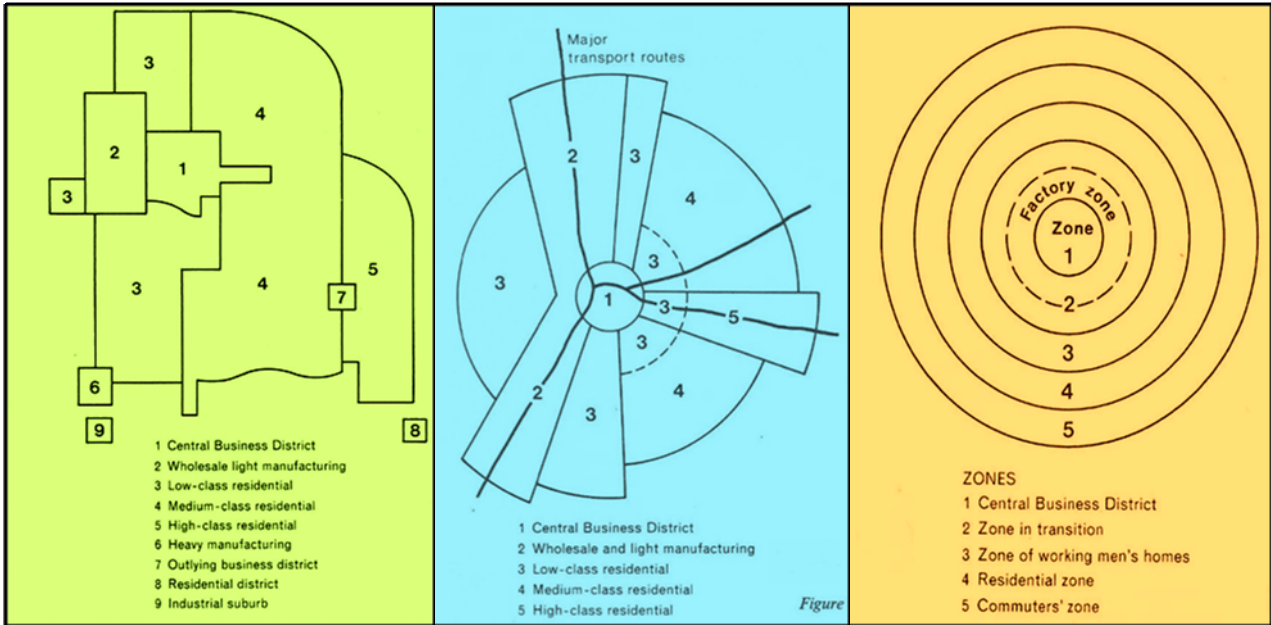
-

(1)Giulio Senes and Alessandro Toccolini " Sustainable land use planning in protected rural areas in Italy" Elsevier Science, 1998.P107.

() : () _____ ()

()

()



(-)

(-)

(-)

المصدر:

Peter Daniel and Michael Hopkinson *The Geography of Settlement*, (Hong Kong, 1979) PP86.96.100

:

The Concentric Model ()

-

.(-)

:

:

() _____ ()

(2) Peter Daniel and Michael Hopkinson, *The Geography of Settlement*, (Hong Kong, 1979) P87.91.

The Central Business District (C.B.D) -

Zone in Transiting -

Working Class Zone -

Middle Class Zone -

Commuter Zone منطقة الضواحي -

Theory Sectors -

-)

(

()

Multiple Nuclei -

:

(

:

)

()

(-)

() .

:

() :

-
-
-
-

-

() :

-

(:) _____ ()
 (ص ٢٢٦ :) _____ ، (٢)
 - _____ (٣)

()

:

GIS

:

:

()

()

()

٢٠٠٨ (ص ٣)

)

(٢)

)

(٣)

(

()

. ()

:

-

:

)

-

(

. ()

-

. ()

:) _____ ()

(

()

(3)Michael. E "National Center for Geographic Information and Analysis" Science Direct, Volume 7, Number3(California: University of California, 1990)p345.

:) _____ ()

(

():

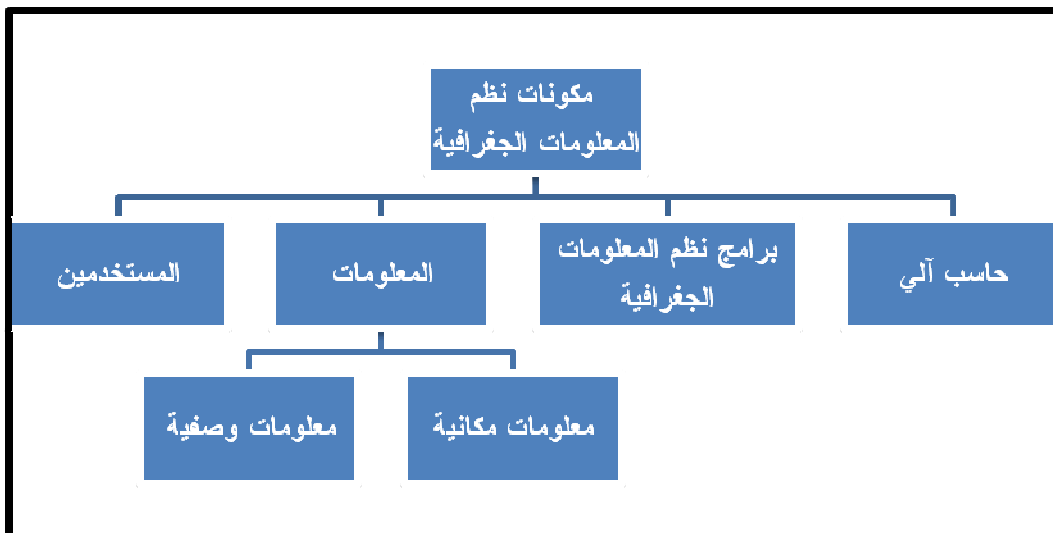
()

GeoMedia

MapInfo

.Arc GIS

()



(١)

()

-

-

()

-

-

.

.

.

-

:

...

()

-

:

-

.

:

•

.

•

()

.

•

.

•

"

"

()

()

"

"

()

(٣) المرجع السابق، ص ٤.() المرجع السابق، ص ٥.

(*)

()

.()

()

()

%		

. (:) _____ :

_____ ()

. (:) "

(*)

فايزة الكبيسي، الملتقى العام لنظم المعلومات الجغرافية، <http://www.gisclub.net>

_____ :
 . (:) _____ (٢)

:

-

.

. () ...

)

(

()

()

. ()

()

:

:

()

(١)

(٢)

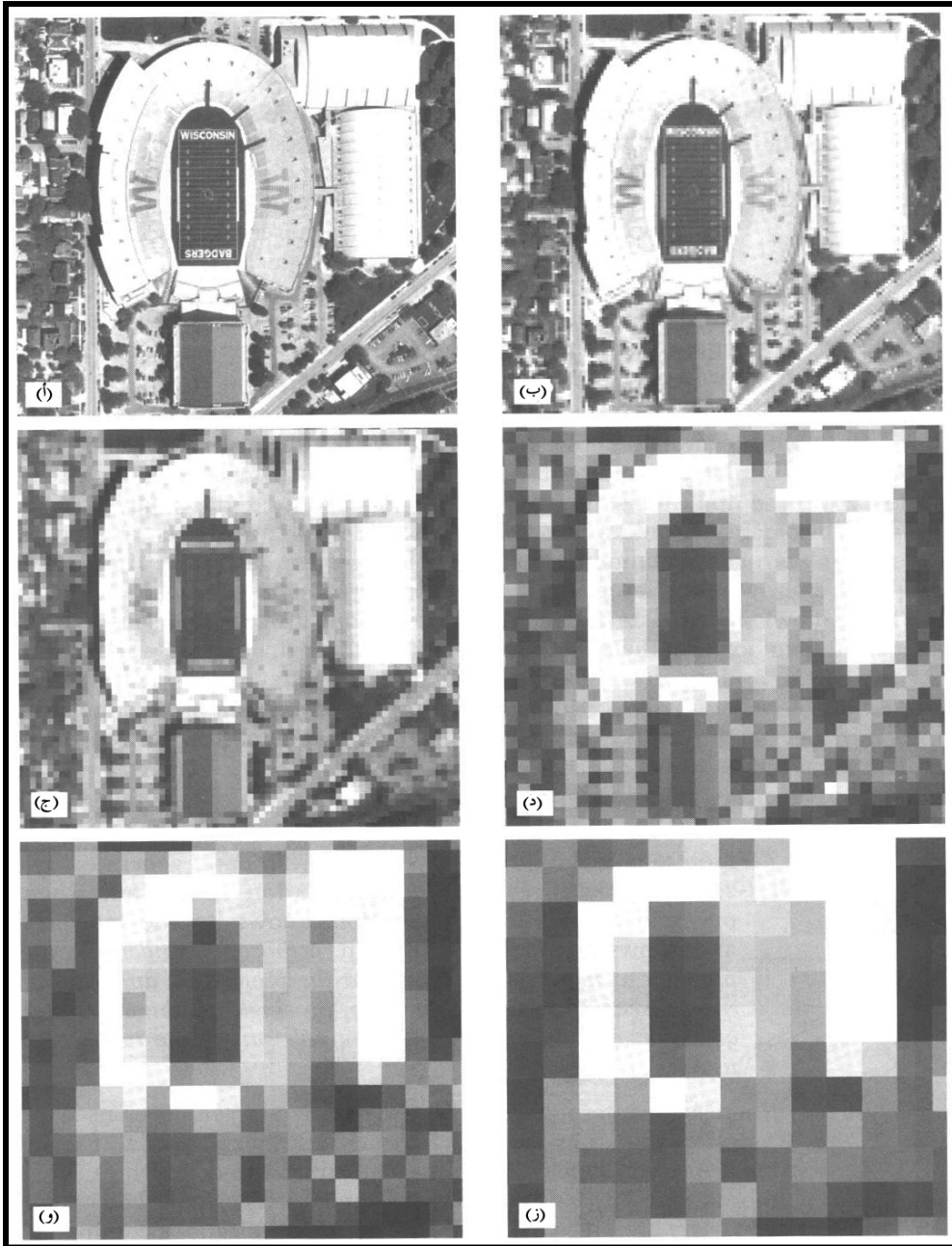
(

(3)David Rhind and Ray Hudson, Land use, (London: Methuen &CO, 1980)P69.

() : () (٤)

(٥)أحمد علي إسماعيل، دراسات في جغرافية المدن، مرجع سبق ذكره، ص ٢٩٠

()
· () () () () · () ()



) _____

:

(

:

()

:

:

-

-

()

()

-

()

(١) _____ ، مرجع سبق ذكره، ص ١٥١.

(٢)

(٣) محمد العمري، البيانات والمعلومات المكانية وتقنيات تحويلها إلى هيئة رقمية

(4)Adel Shalaby, Ryutaro Tateishi, " Remote sensing and GIS for mapping and monitoring land cover and land-use changes in the Northwestern coastal zone of Egypt" Science Direct, 2007, Volume27, Number1, p33

-

:()

■

■

■

■

■

()

•

•

•

•

()

•

الفصل الثاني

الخصائص الجغرافية لمدينة ويرا البلع

أولاً - نشأة المدينة وتطورها العمراني

- ١- الاسم والمعنى
- ٢- نشأة المدينة المبكرة
- ٣- لمحة تاريخية عن المدينة
- ٤- التطور الإداري
- ٥- التطور العمراني

ثانياً - المسح البيئي (الطبيعي)

- ١- الموقع (الفلكي، الطبيعي، العمراني)
- ٢- الموضع (طبوغرافية المدينة، المناخ، التربة، المياه)

ثالثاً - المسح الاجتماعي (السكاني والاقتصادي)

- ١ - نمو السكان
- ٢ - توزيع السكان
- ٣ - مركز الثقل السكاني
- ٤ - كثافة السكان
- ٥ - النشاط الاقتصادي

رابعاً - المسح الفيزيائي (العمراني)

- ١- ارتفاعات المباني
- ٢- أعمار المباني
- ٣- أنماط المباني

-

:

-

()

()

" " " "

.

()

" "

-

-

-

()"

"

-

-

" "

.

()

() _____ (١)

(: 1 1) _____ (٢)

، مرجع سبق ذكره، ص ٢٩٠. (٣)

، الجزء الأول، القسم الأول، مرجع سبق ذكره، ص ٦٨٦. (٤)

()

()

()

()

()

()

-

(-)

()

()

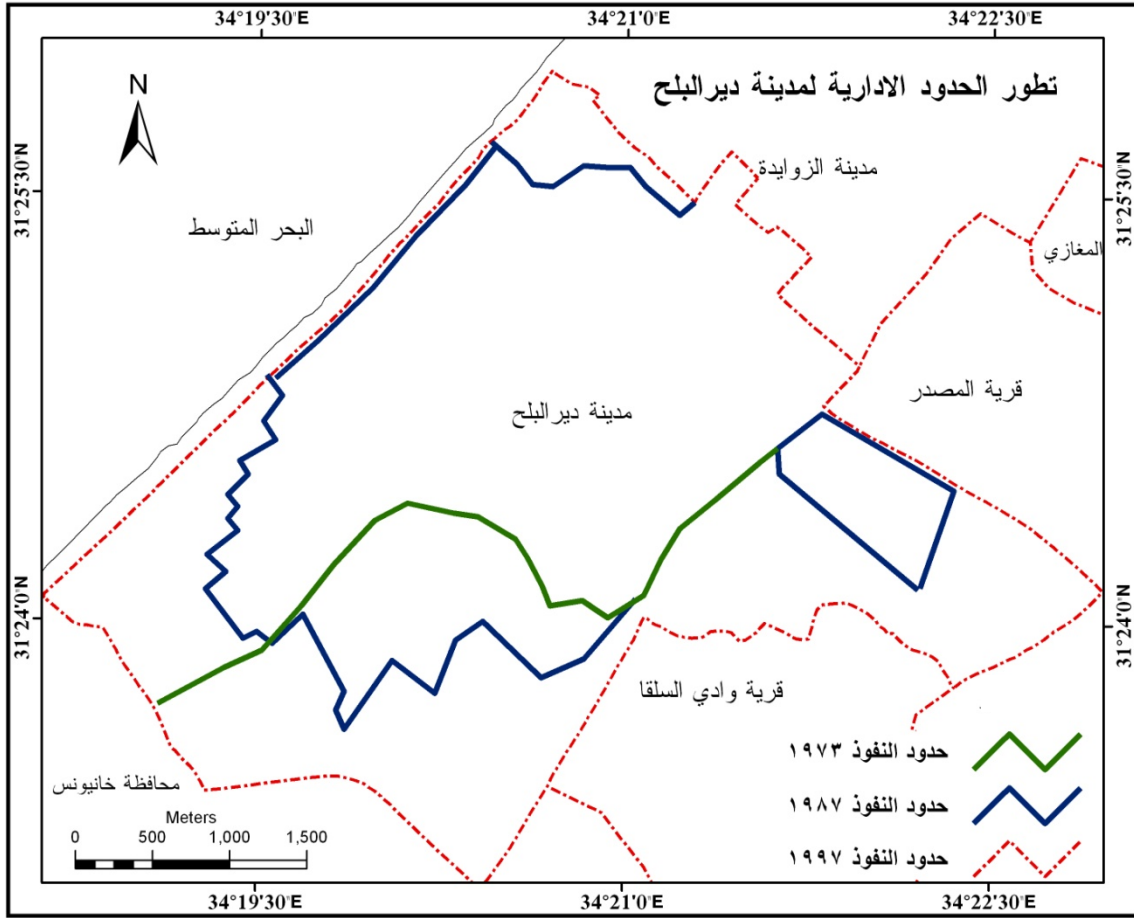
()

()

(4) SÁMI HADAWI, Village statistics 1945. Classification of land and Area Ownership in Palestine, Facts and Figures- No. 34, (Assessments of the Palestine Government, September, PLO, Beirut, 1970). P45,P86,136.

(5) DAHLAN, A.S., "population characteristics and Settlement changes in the Gaza strip" (u.k, Durham, unpublished Ph.D, thesis, University of Durham, 1987) p86.

شكل (١٢)



%

()

%

()

(1) Ibid,p86.

(2)Ibid,p86.

.
% , () ()
% (,) ()
(٢) ()
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
% , ()

(١) باستخدام برنامج ArcGIS 9.3 ، () .

(٢) تم حساب الأطوال باستخدام برنامج ArcGIS 9.3 .

()

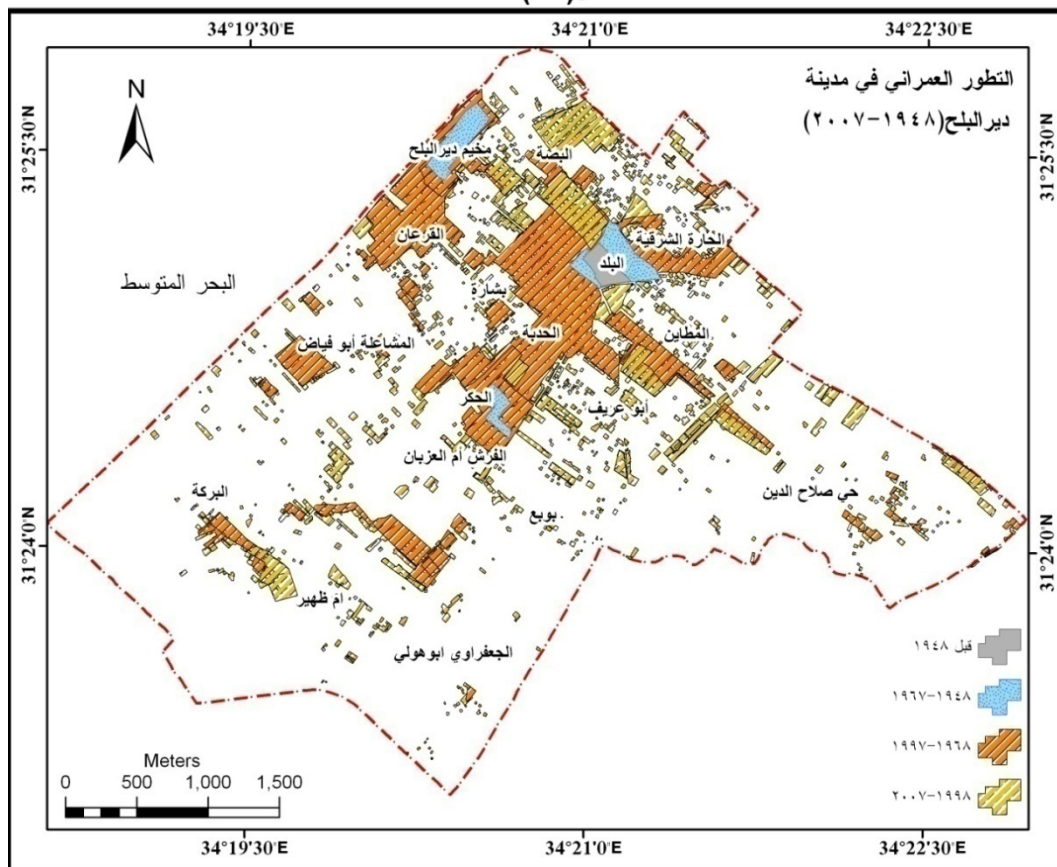
-:

:

(٢) ()

(١)

شكل (١٣)



مقابلة شخصية، بتاريخ / /

(١)

(2) Sâmi Hadawi, Village statistics 1945, Classification of land and Area Ownership in Palestine, op.cit,P45.

:

:

•

•

()

()

()

()

%

,

%

,

:

()

(*)

(١) عبد الكريم أحمد أبو عمرة، احد المهاجرين الذين سكنوا منطقة الحكر، مقابلة شخصية، بتاريخ ٢٠١٠/٣/٥.

)"

"

(٢)

(

(*)

% , ()
(,)
:

()

:

()

()

() (,)
% , , % ,

()

(:) _____ ()

:) _____ : ()

(

() :

-

()

:

()

-

-

-

)

(٢)

(

)

(

(*)

-

()

مرجع سبق ذكره،

GIS

(١)

)"

:

"

(٢)

(

"

"

(٣)

(

:

)

ArcGIS9,3

(*)

-

() " "

()

-

(*) ()" "

()

()

()

()

()

-

()

()

(*)

()

()

()

:

:

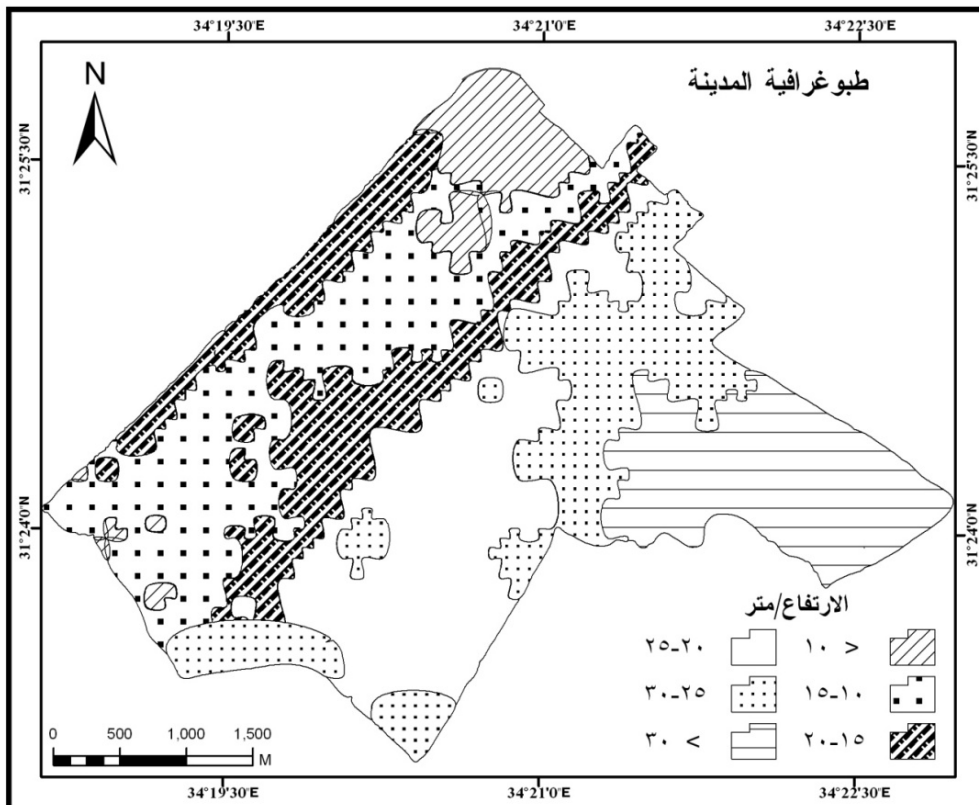
-

:

()

()

()



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9.3 وذلك اعتمادا على نموذج الارتفاعات الرقمي (Dem) من البيانات التي رصدها القمر الصناعي SRTM3 سنة ٢٠٠٠م وتم إنتاجها سنة ٢٠٠٤م، وتم الحصول عليه موقع وكالة ناسا الفضائية

:

(١)

(

:

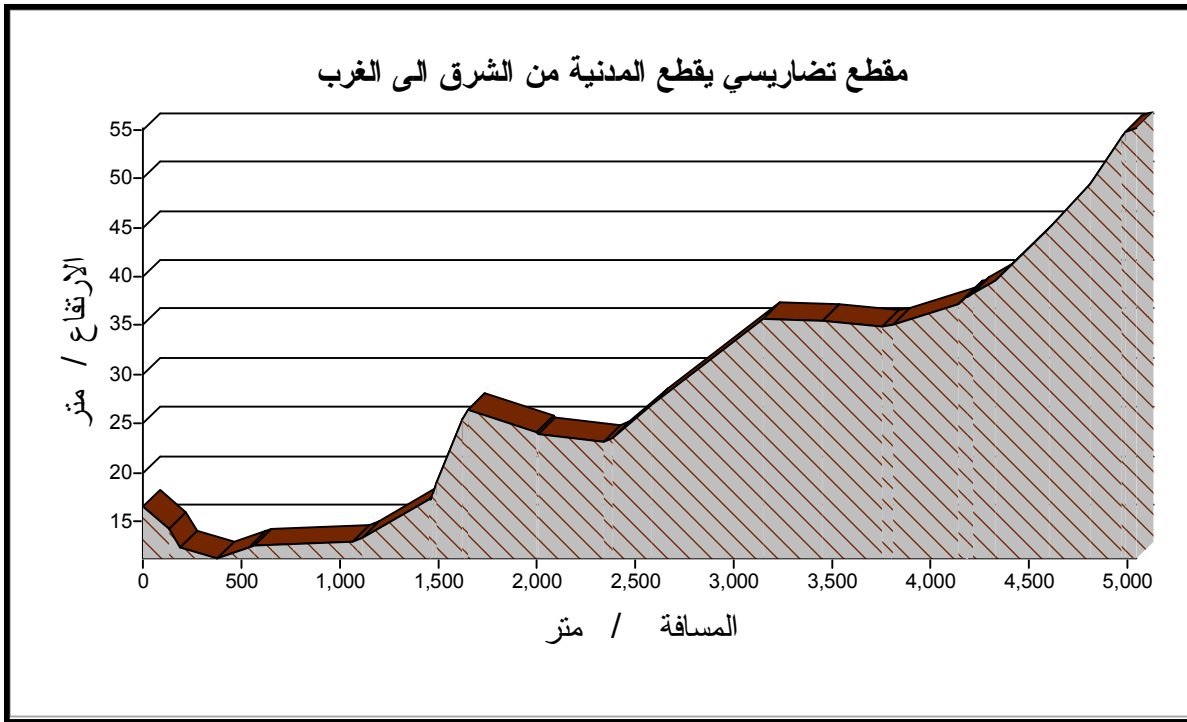
)

(٢)

:

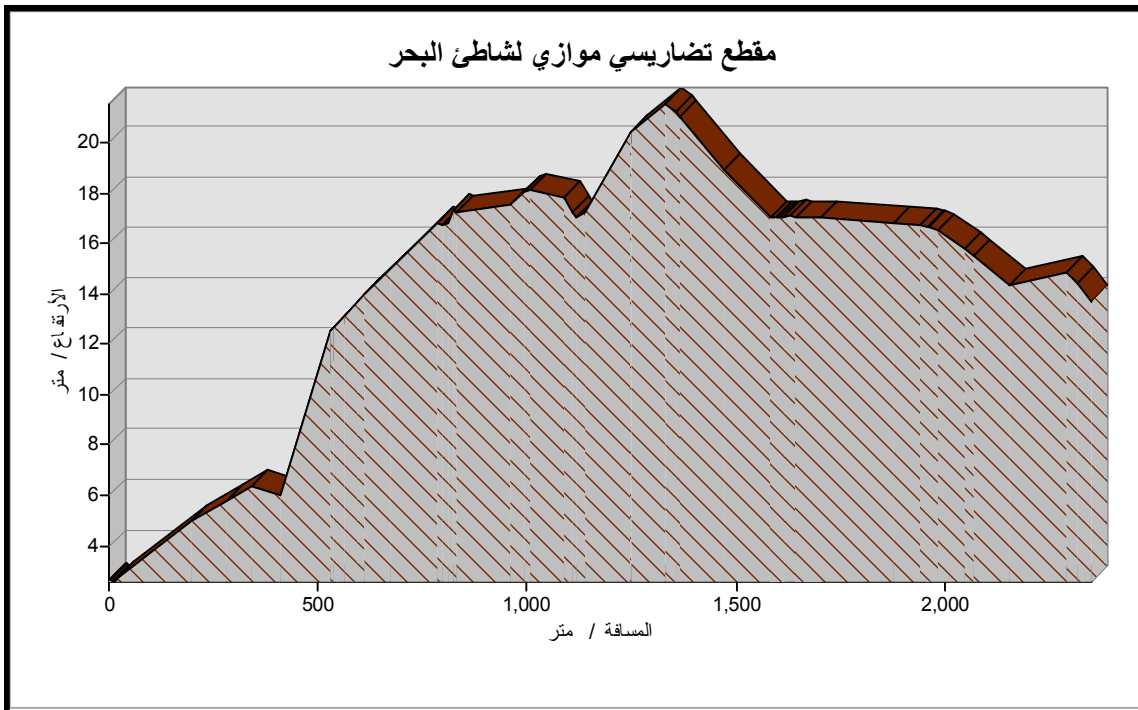
(٣)

شكل (١٥)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9,3 وذلك اعتمادا على DEM من البيانات التي رصدها القمر الصناعي SRTM3 سنة ٢٠٠٠م وتم إنتاجها سنة ٢٠٠٤م.

شكل (١٦)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9,3 وذلك اعتمادا على DEM من البيانات التي رصدها القمر الصناعي SRTM3 سنة ٢٠٠٠م وتم إنتاجها سنة ٢٠٠٤م.

•

•

()

-

.()

•

:

:

•

-

.()

•

-

()

()

()

(١)

(٢) محمد عبد الهادي "دراسات استخدام الأرض منهجها وأهميتها" مجلة صامد الاقتصادي، العدد، ١٠٤ (فلسطين، ١٩٩٧) ص ١٨٩.

(٣)

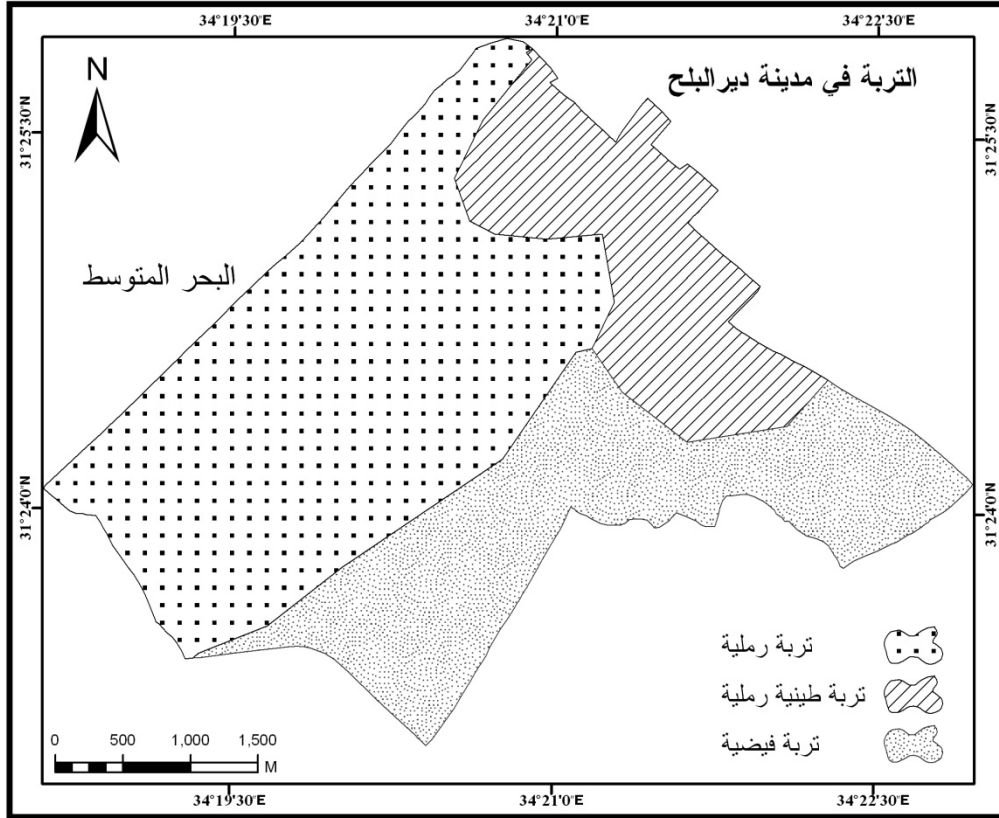
:

()

()

.

شكل (١٧)



المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الدولي، الأطلس الفني لقطاع غزة، الجزء الأول، غزة، ١٩٩٧، ص ٣٦.

()

%

%

.

%

)"

"

(١)

.

(

.

(

:

)

(٢)

(٣)

:

()

:

:

-

:

() ()

(*)

Csb ()

(١) سارة حسن منيمنة، في الجغرافيا البشرية (بيروت: دار منيمنة للطباعة والنشر، ١٩٩٦) ص ٣٢.

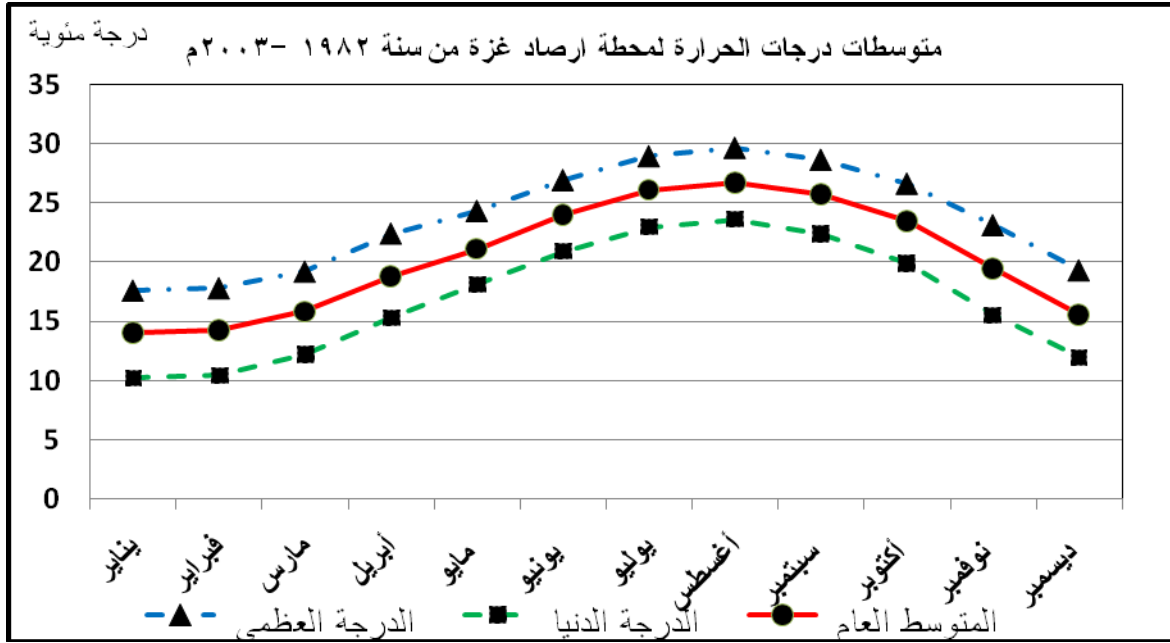
(٢) _____ () :

(

(*)

(٣) _____ () - :

()



-

:

()

.
.
.

-

:

()

*													
-	-	,	,	-	,								()
				,	,	,	,						()
	-	,	-	,	-	,	,	,					()

(:)

:

(:)

:(*)

(١)

(٢)

:(,)

()

(, - ,)

()

(,)

(,)

(-)

(-)

(,)

()

()

()

()

% ,

(١) (:)

(٢) على احمد هارون، جغرافية الزراعة(القاهرة: دار الفكر العربي، ٢٠٠٣)ص ٩٥.

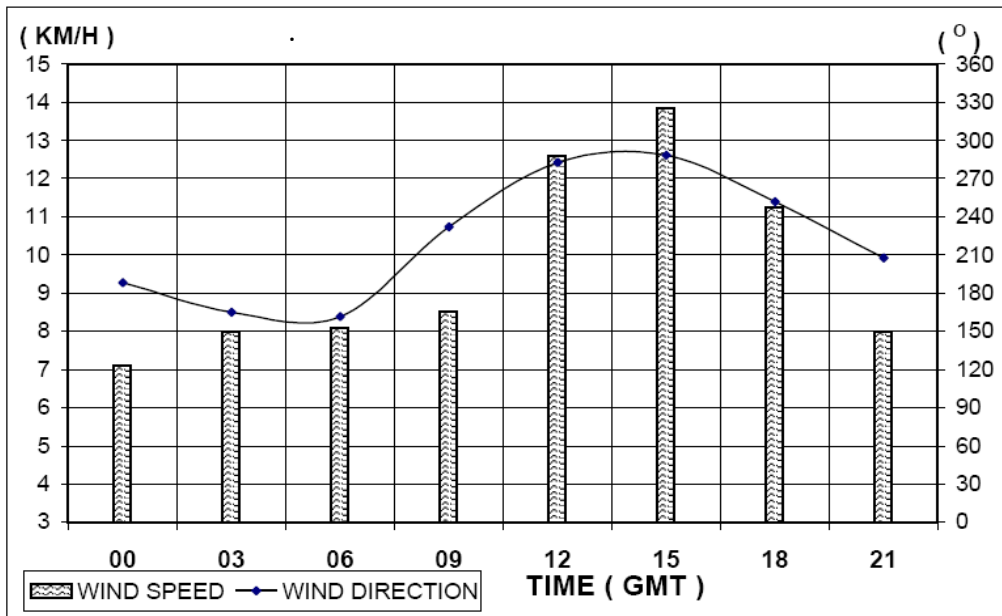
() () ()
 ()
 () () ()

()

10	9	9	9	11	10	10	9	9	10	9	10	11	
216	160	150	210	240	290	280	290	240	200	180	170	180	

:

()



:

ص. ٨ _____

(١)

(٢)

: -

()

/

/

()

.

.

: -

:

: -

()

(1)

(1)

.

"

"

(1)

(2)

وتقدر كمية الأمطار الساقطة على محافظة ديرالبلح سنة ٢٠٠٧م حوالي ١٦ مليون متر مكعب، تتوزع على النحو التالي: ٦٥% منها تفقد نتيجة التبخر والنتح، وحوالي ٢٥% تتسرب إلى الخزان الجوفي، وحوالي ١٠% إلى البحر كسيول ومياه جارية^(١).

٢ - المياه الجوفية

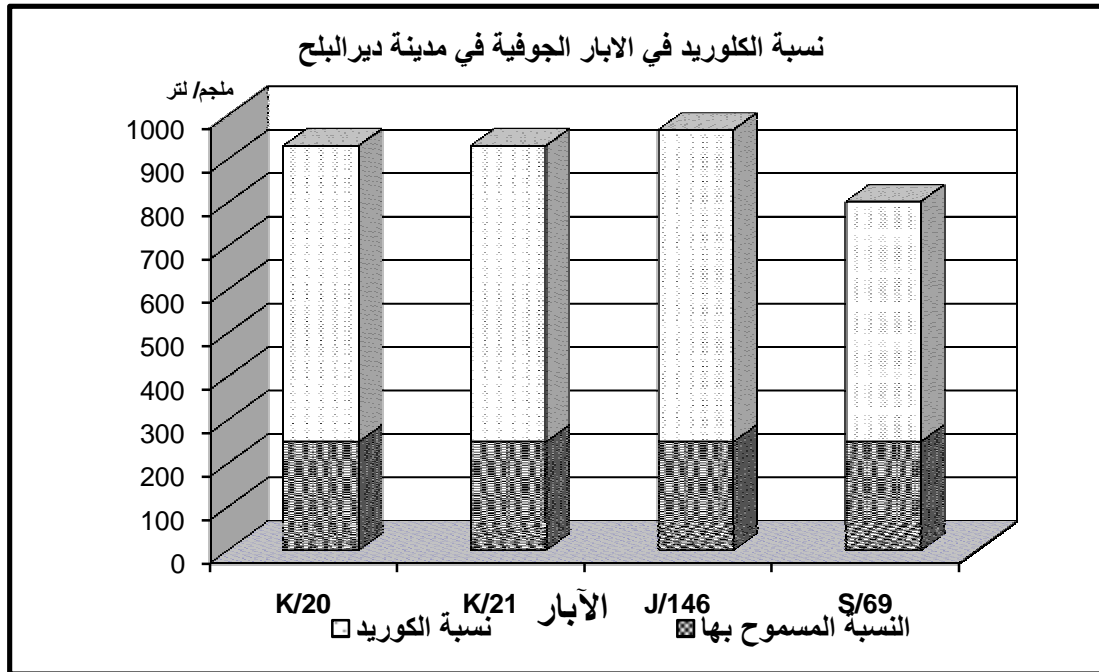
المياه الجوفية هي المصدر الرئيسي لتلبية احتياجات سكان المدينة للأغراض المختلفة سواء كانت المنزلية أم الزراعية أم الصناعية، ويتراوح سمك الخزان الجوفي الساحلي الواقع ضمن أراضي قطاع غزة ما بين عدة أمتار في المناطق الشرقية والجنوبية الشرقية، إلى حوالي ١٢٠-١٥٠ متراً في المناطق الغربية^(٢).

جدول (٦) عدد الآبار وخصائصها الكيميائية في مدينة ديرالبلح سنة ٢٠٠٩م

رقم البئر	كلوريد	نترات	توصيل كهربائي	الحموضة	تاريخ اخذ العينة
K/20	681.2	120	3190	7.54	18/05/2009
K/21	681.2	101.9	3000	7.54	18/05/2009
J/146	717.1	61.3	3020	7.51	18/05/2009
S/69	552.2	42.1	2330	7.31	18/05/2009
J/32	13449	-	34300	7.2	18/08/2009
J-I-74	-	-	-	-	-

المصدر: مصلحة بلديات الساحل، قسم جودة المياه، ٢٠١٠.

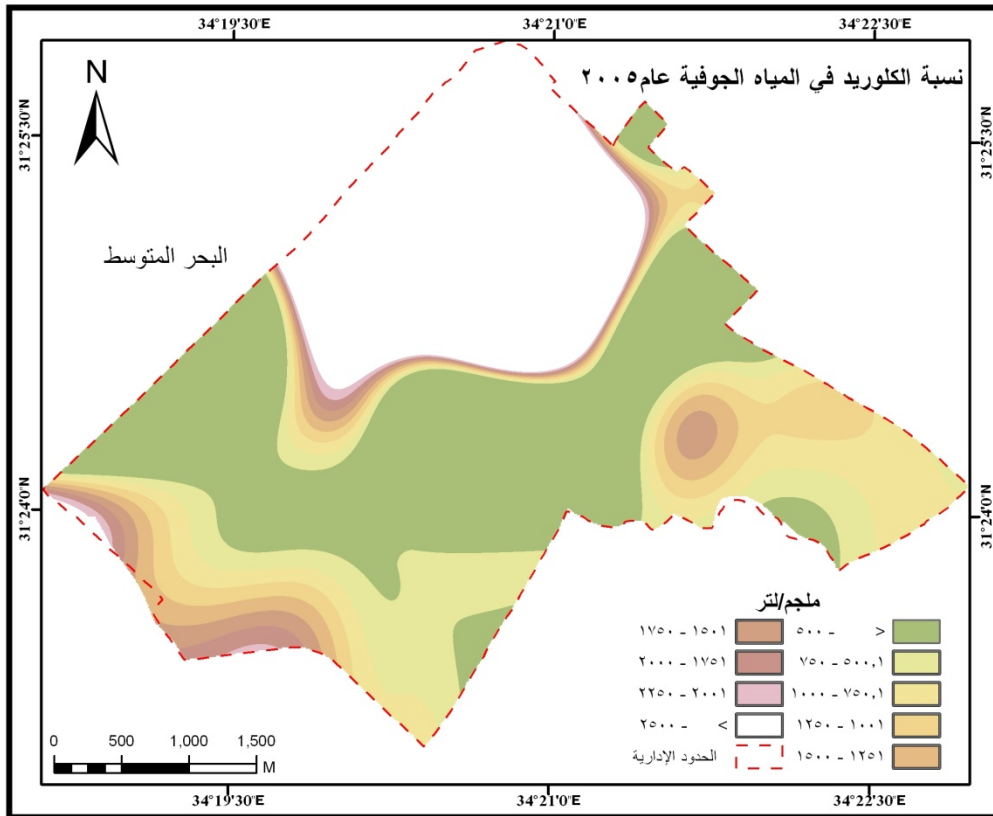
شكل (٢٠)



(١) وزارة الزراعة الفلسطينية، الإدارة العامة للتربة والري، تقرير الأمطار الموسمي، ٢٠٠٧، ص ٧ - ٩.

(٢) السلطة الوطنية الفلسطينية، سلطة المياه، تقرير عن المياه في قطاع غزة، ٢٠٠٥، ص ٧.

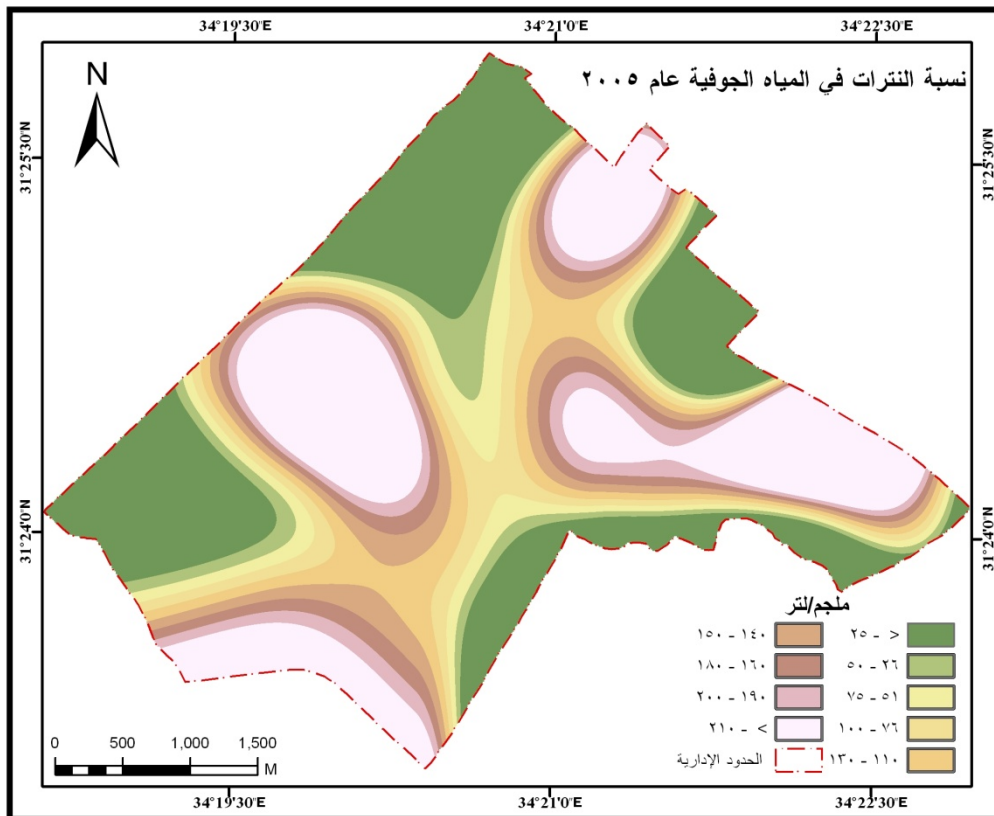
شكل (٢١)



()

:

شكل (٢٢)



أن

()

()

()

/ ()

(٢)

/

:

()

()

()

(١)

(٢) المرجع السابق، ص ٤.

(٣)

شكل (٢٣)



المصدر: تم تحديد مجرى الوادي من الصورة الجوية وتم تحديد منطقة التصريف من الدراسة الميدانية.

(١)

()

()

.()

(١)

()



:
()



:

:() -

()
% , () (*)
()
% ,

() ()

()

(١)
* تم حساب معدل نمو السكان من خلال معادلة $r = \frac{K_2 - K_1}{K_1} \times 100$ / ن × هـ
ر = معدل النمو السنوي للسكان ك_٢ = عدد السكان في التقدير الثاني ك_١ = عدد السكان في التقدير الأول
ن = الفترة الزمنية الفاصلة بين ك_١ ك_٢ هـ = ٤٣٤٣

راجع: احمد دحلان، محاضرات في دراسات سكانية متقدمة، الجامعة الإسلامية، ٢٠٠٩م، ص١٢.

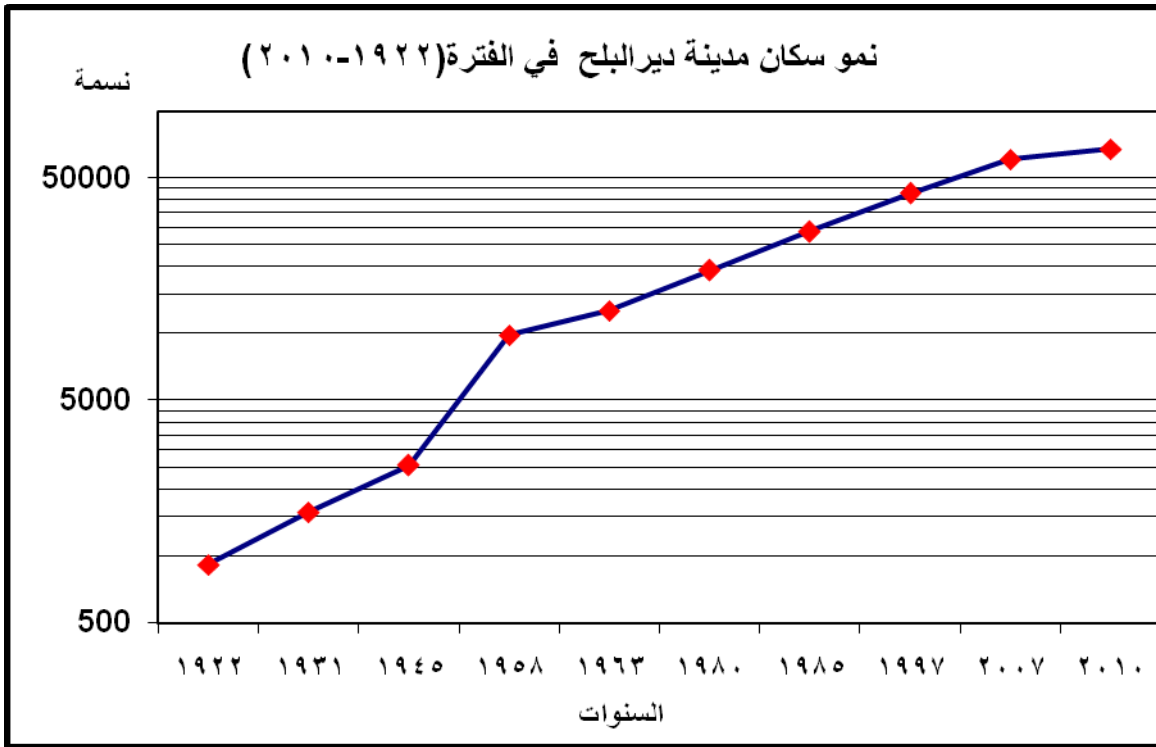
(2)Sami Hadawi, Village statistics 1945, Classification of land and Area Ownership in Palestine, op.cit,P45.

(٣)

(٤)

%

()



.()

:

.()

و ٢١٢٩٧ من الإناث()

()

)"

"

(١)

ص١٠٦.

(٢)

ص٦٢.

(٣)

%

(*)

%

%

()

()

()

%

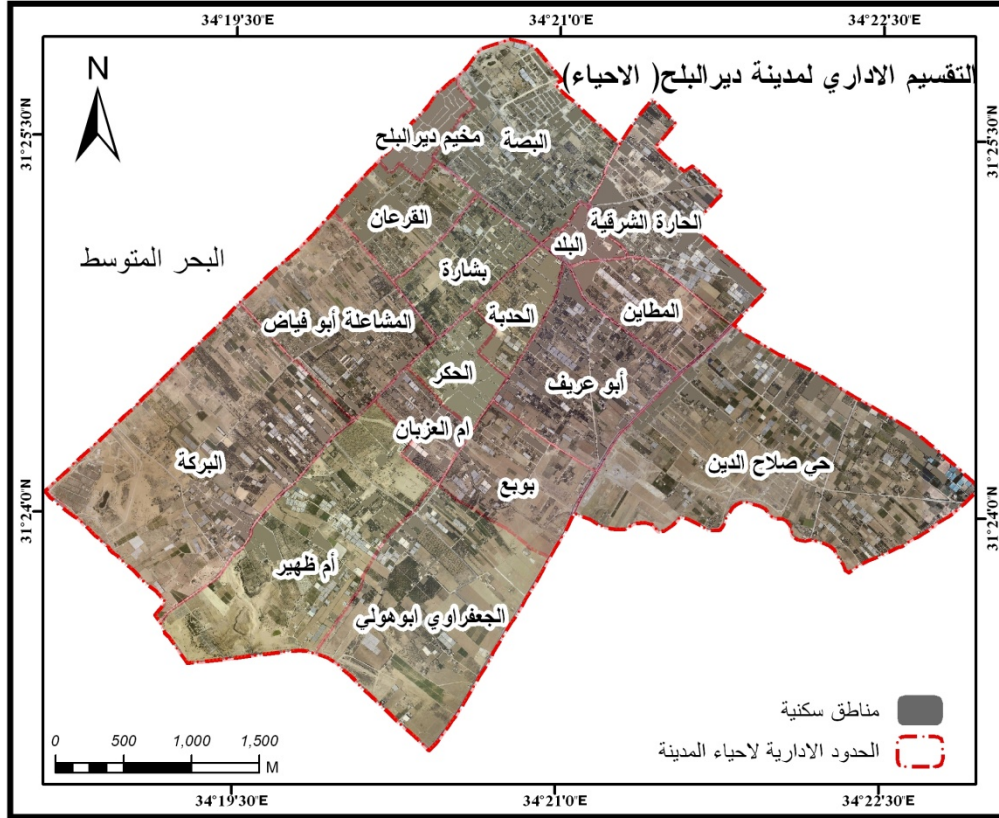
%

()

(*) تم حساب عدد السكان من خلال معادلة الإسقاط السكاني والتي تساوي $K_2 = K_1 \cdot R^n$ هـ R = معدل النمو السنوي للسكان K_2 = عدد السكان في التقدير الثاني K_1 = عدد السكان في التقدير الأول n = الفترة الزمنية الفاصلة بين K_1 و K_2 هـ = معكوس اللوغاريتم الطبيعي للرقم (1)
 راجع: احمد دحلان، محاضرات في دراسات سكانية متقدمة، الجامعة الإسلامية، 2009م، ص12.

(1) SÁmi Hadawi, Village statistics 1945, Classification of land and Area Ownership in Palestine, op.cit,P136

شكل (٢٥)



المصدر: وزارة الحكم المحلي، بلدية دير البلح، قسم التخطيط الحضري، ٢٠١٠م.

()



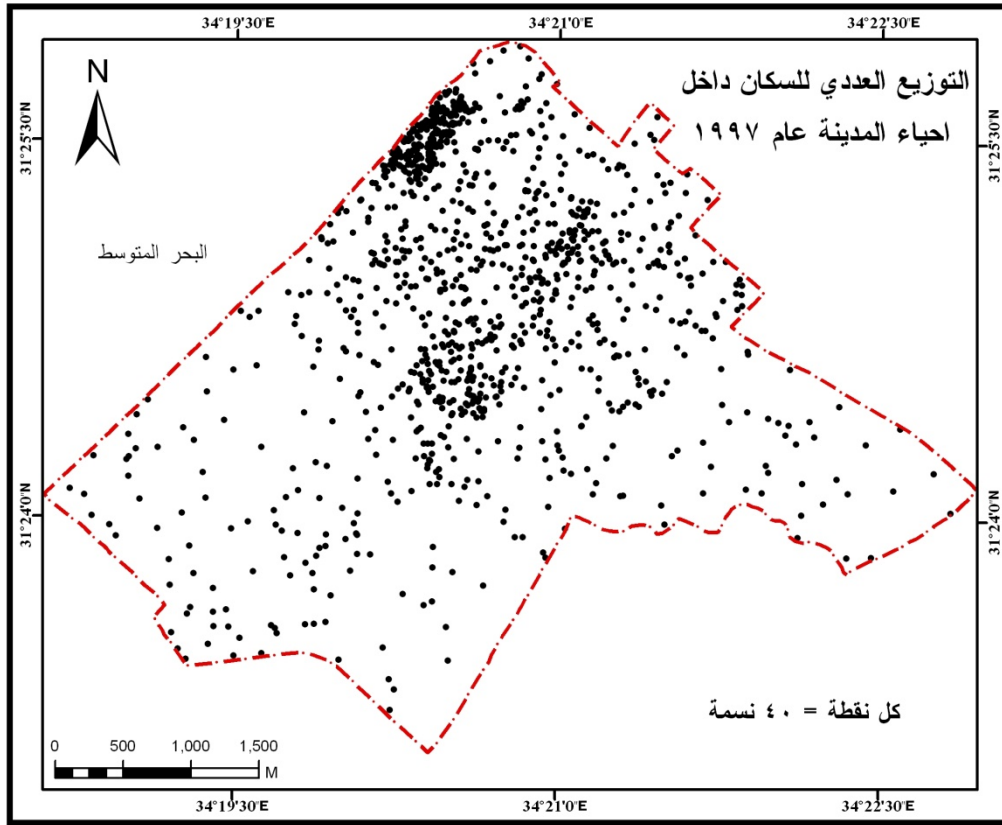
(-)

()

	%			%		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		
	,			,		

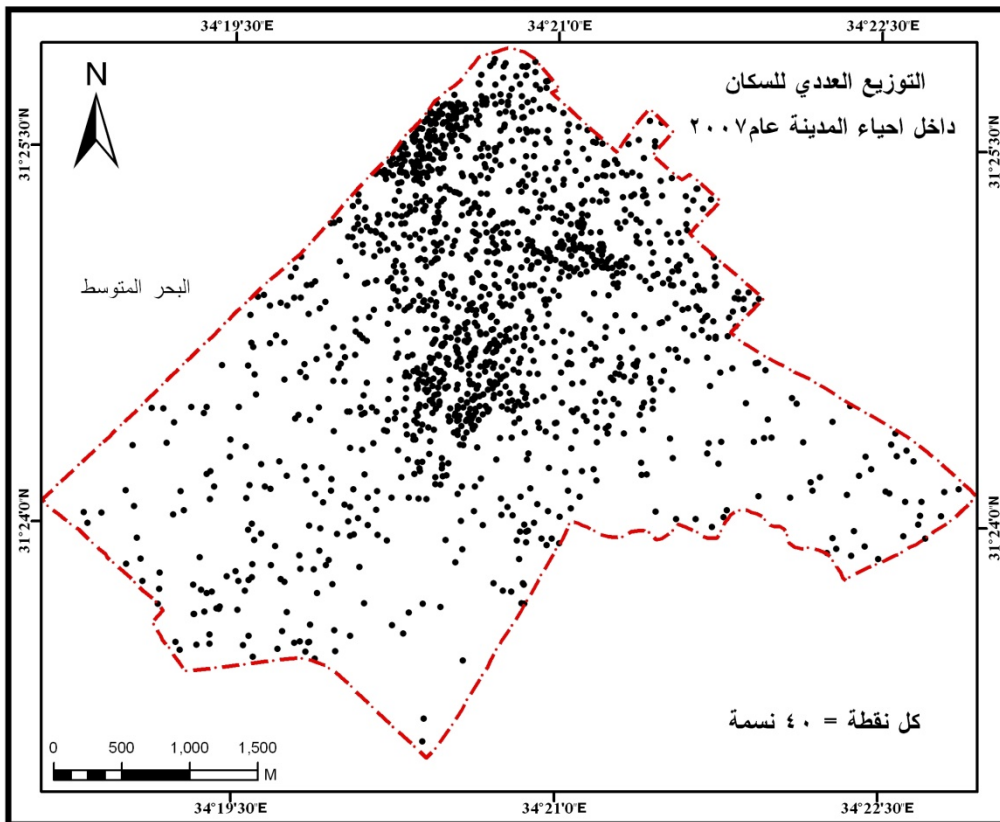
. :

شكل (٢٦)



المصدر: عمل الطالب اعتمادا على الجدول (٧) باستخدام برنامج Arc GIS9.3.

شكل (٢٧)



المصدر: عمل الطالب اعتمادا على الجدول (٧) باستخدام برنامج Arc GIS9.3.

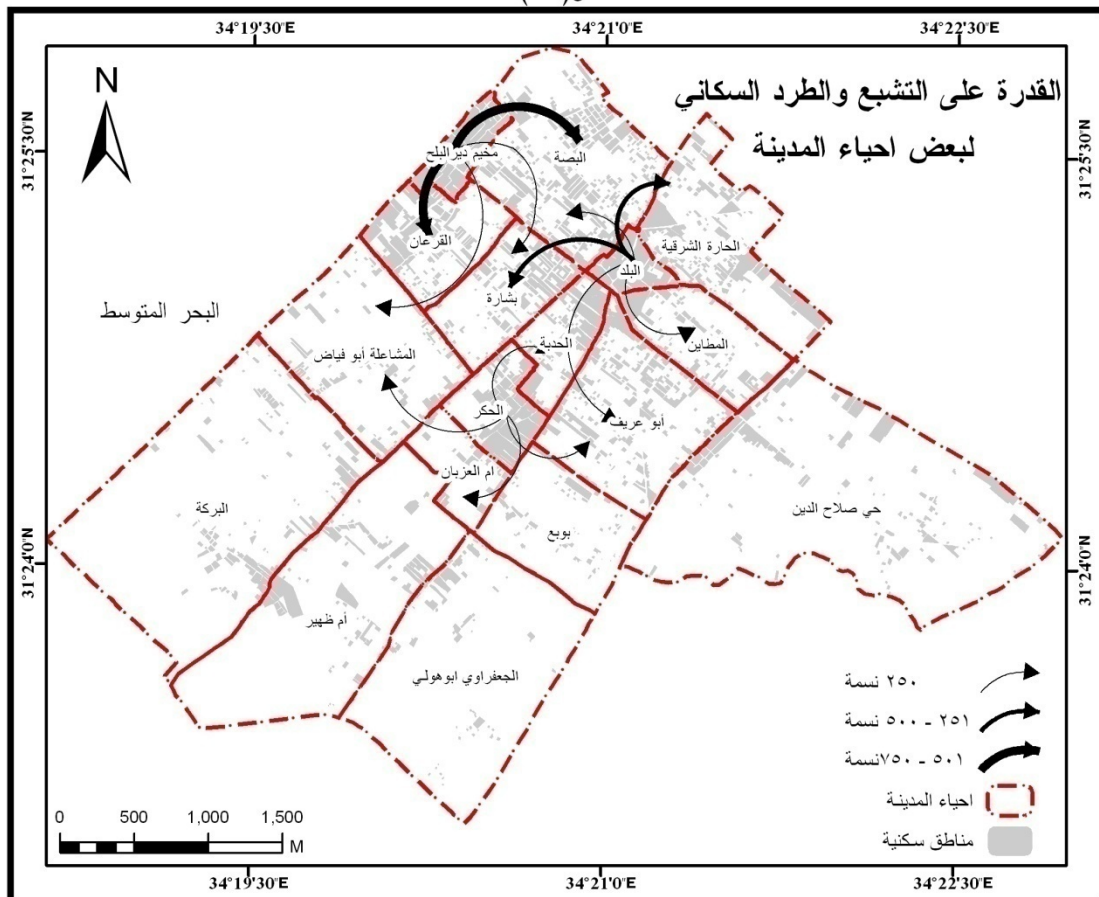
()

%

()

.()

شكل (٢٨)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9,3

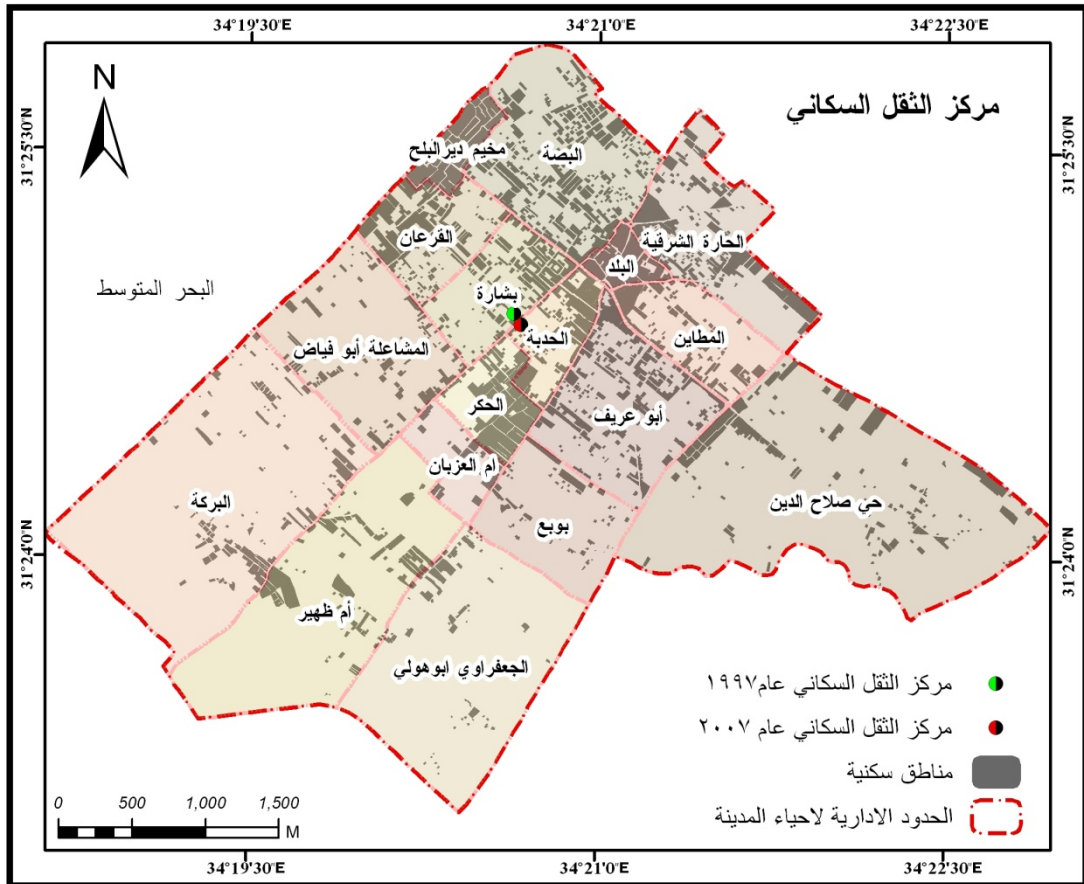
)

(

)

.()

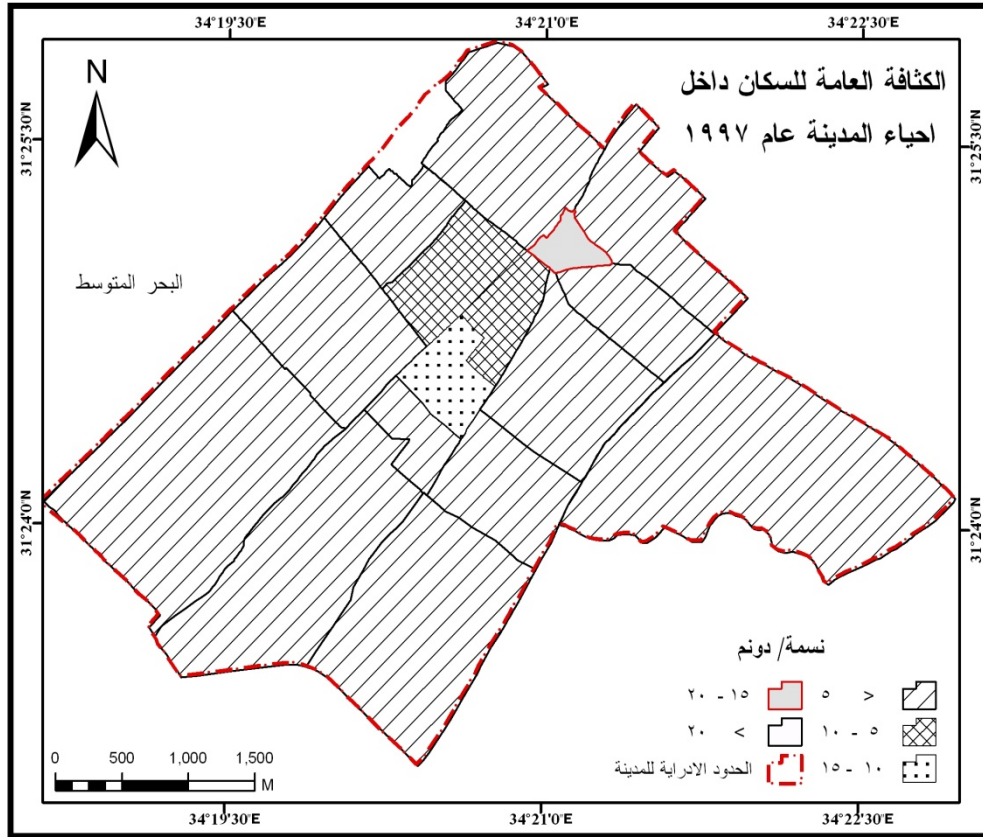
شكل (٢٩)



المصدر: عمل الطالب اعتمادا على الملحق رقم (٣) باستخدام برنامج Arc GIS 9.3.

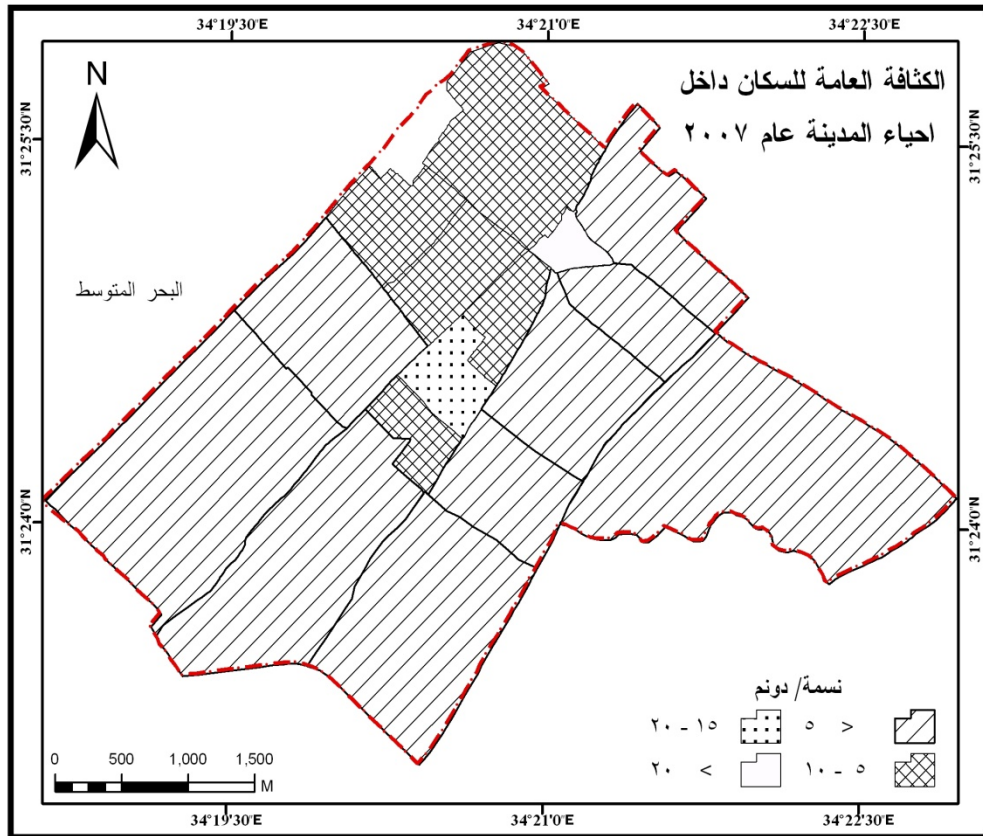
(١)

شكل (٣٠)



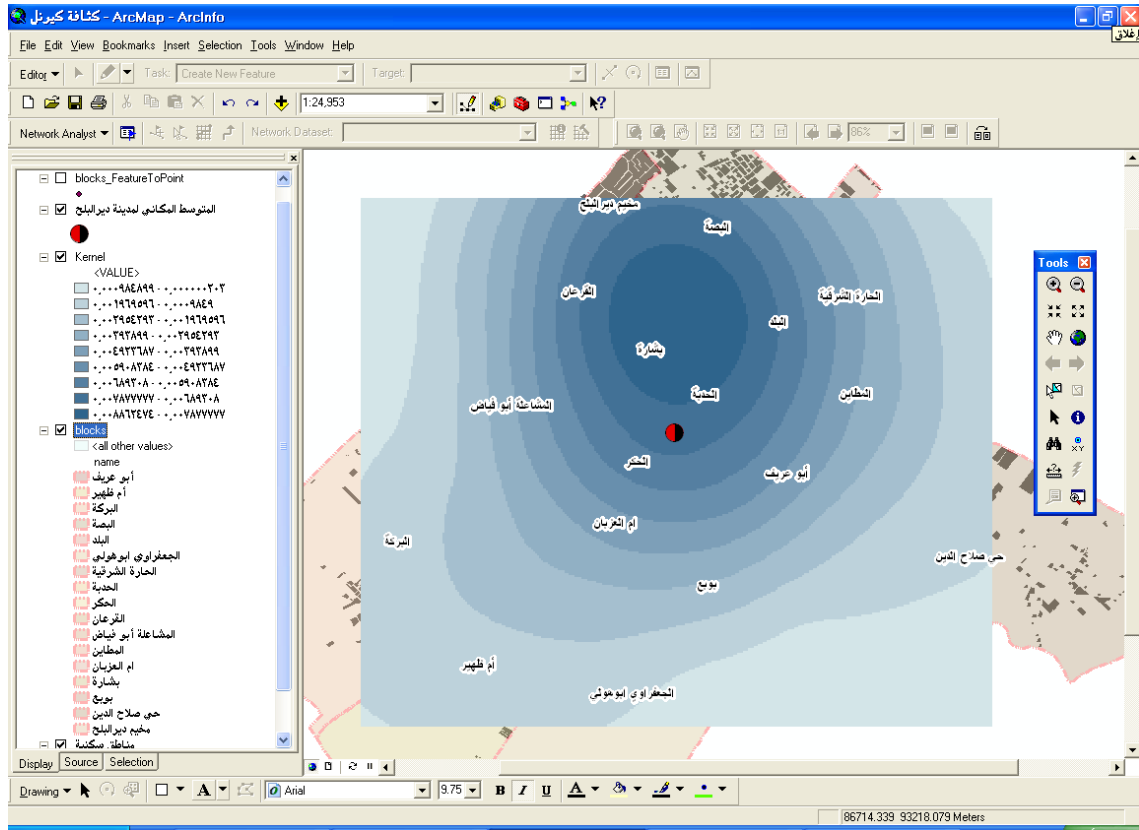
المصدر: عمل الطالب اعتمادا على الملحق رقم (٣) باستخدام برنامج Arc GIS9.3.

شكل (٣١)



المصدر: عمل الطالب اعتمادا على الملحق رقم (٣) باستخدام برنامج Arc GIS9.3.

()



()

()

()

()

/ ,

: () () () / ,

(١)

(٢)

()

(٣) فايز محمد العيسوي، أسس جغرافية السكان، (الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية، ٢٠٠١) ص ٥٣.

(٤)

(٥) الدونم الفلسطيني يساوي ١٠٠٠ متر مربع، والكيلومتر مربع يساوي ١٠٠٠ دونم، والفدان المصري يساوي ٤,٢ دونم فلسطيني للمزيد:

راجع: عبد العظيم مشتهى، الخرائط العلمية والمساحة، غزة: شركة جولدن للنشر، ١٩٩٤، ص ٦٨.

/ ,
 / ,

% ,
(-)

/ ,
% ,

/ ,

.

. / /

/

:
:

/

.

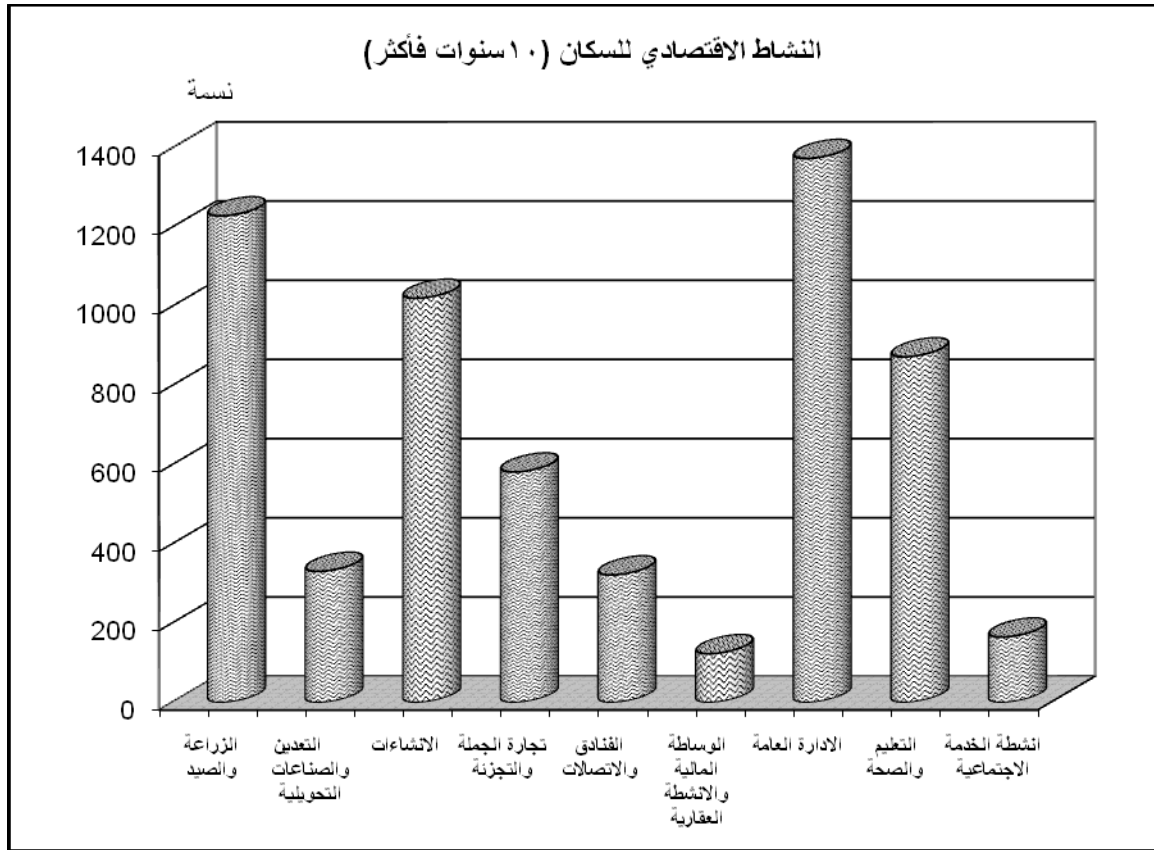
:

.

.

.

()



()

:

()

()

()

:

(١)

(٢)

)"

"

(٣)

()

: () ()

% , -

% ,

() -

.% ,

% , -

% -

% , -

:() :

()

()

()

()

%

:

:

-

()

:

:

:

% ,

:

:

% ,

:

% ,

()

_____ (1)

_____ (2)

_____ (3)

_____ (4)

%

%

%

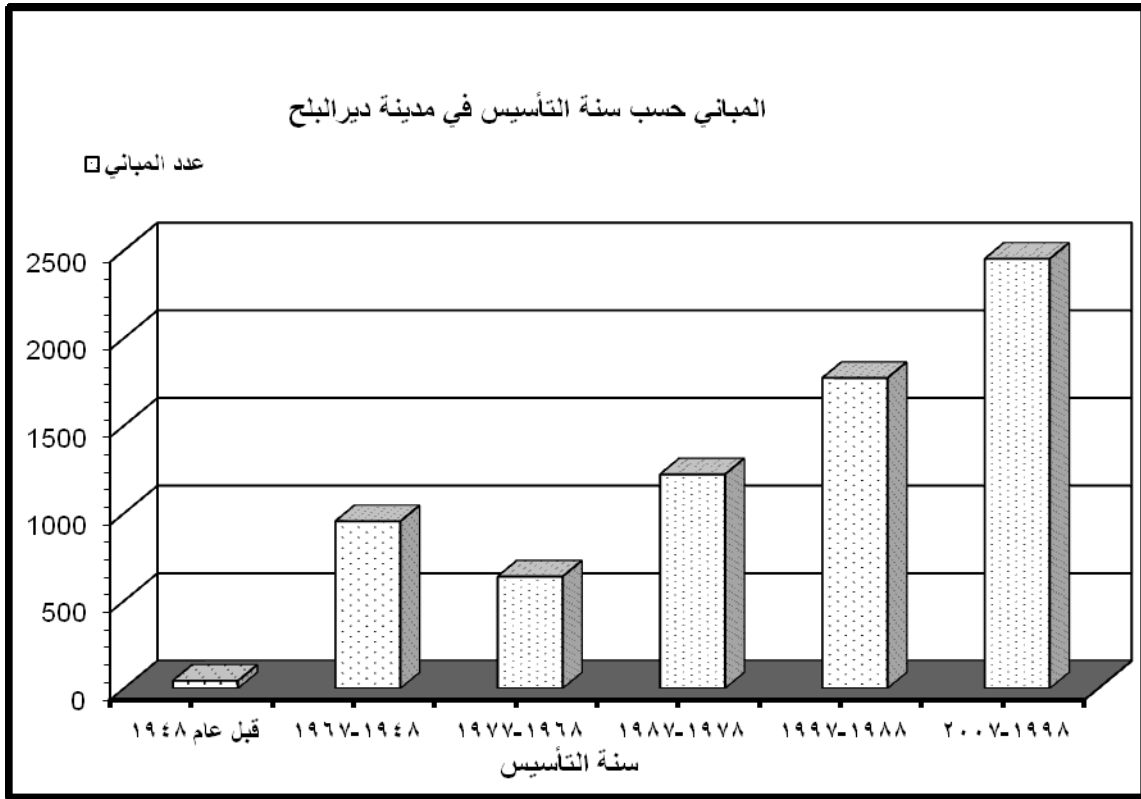
%

()

4.224	0	33	114	92	467	104	3.414	1
1,863	0	4	35	57	60	232	1,475	2
697	0	0	7	11	26	131	522	3
221	0	0	3	2	3	57	156	4
27	0	0	1	1	2	9	14	5
8	0	0	0	0	1	3	4	6+
37	1	0	0	4	4	9	19	
7077	1	37	160	167	563	545	5,604	

:

()



()

:

()

-

()

:

:

()

%

" "

:

-

()

(%)

:

% , () -

()

:

()

()

()

:

(*)

(% ,)

()

% ,

()

_____ (١)

_____ : _____ (٢)

(*)

: .

()

% ,

% ,

% ,

الفصل الثالث

تحليل استخدامات الأراضي

(الزراعية والسكنية والتجارية والصناعية والنقل والمواصلات وأرض الفضاء والمقابر)

أولاً - التوزيع المساحي والنسبي لأنماط استخدامات الأراضي في المدينة

ثانياً - تحليل الاستخدامات

- ١- الاستخدام الزراعي
- ٢- الاستخدام السكني
- ٣- الاستخدام التجاري
- ٤- الاستخدام الصناعي
- ٥- الاستخدام الترفيهي
- ٦- النقل والمواصلات
- ٧- الأراضي الفضاء
- ٨- المقابر

:

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

ص ١٤٩.

(١)

(٢)

(٣)

(٤)

(٥)

(٦)

(٧)

(٨)

(٩)

(: ص ٥٣)

ص ١٥٠.

' _____

' _____

"

(:)

"

ArcGIS9,3

Building Query

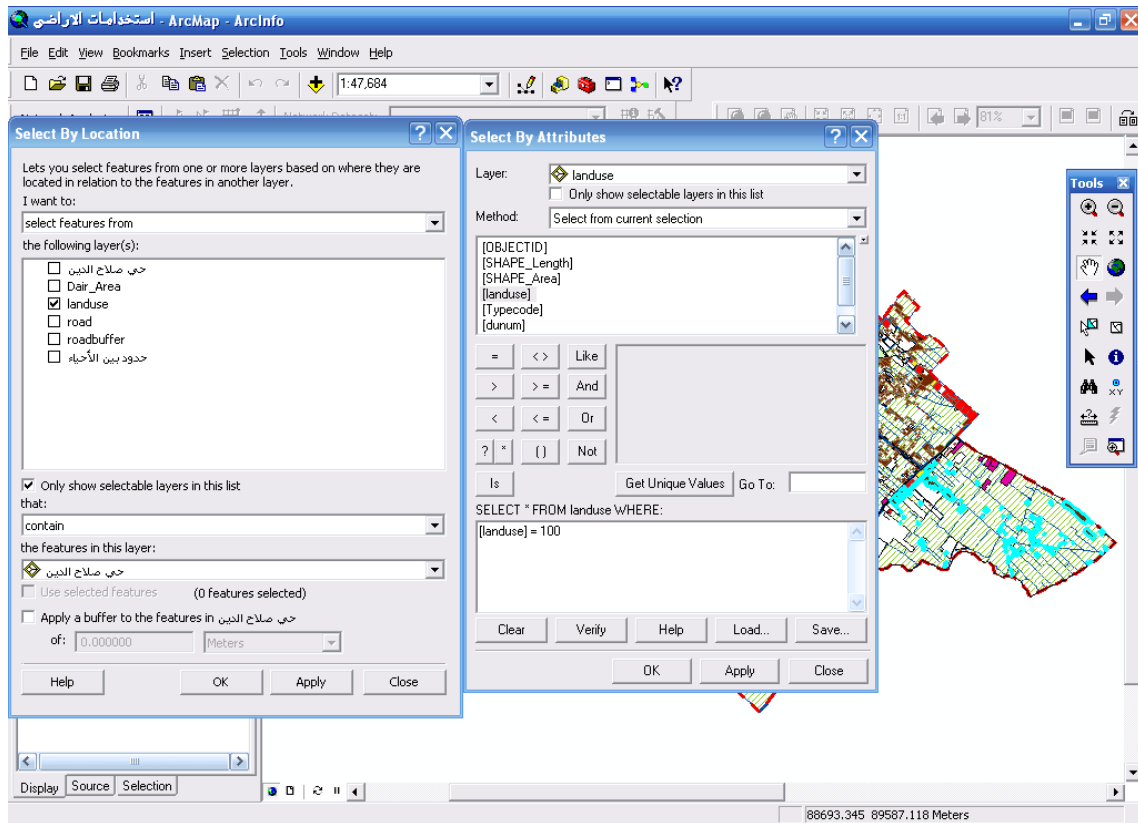
.(Select by attribute - Select by location)

Summarize Statistics

()

(,)

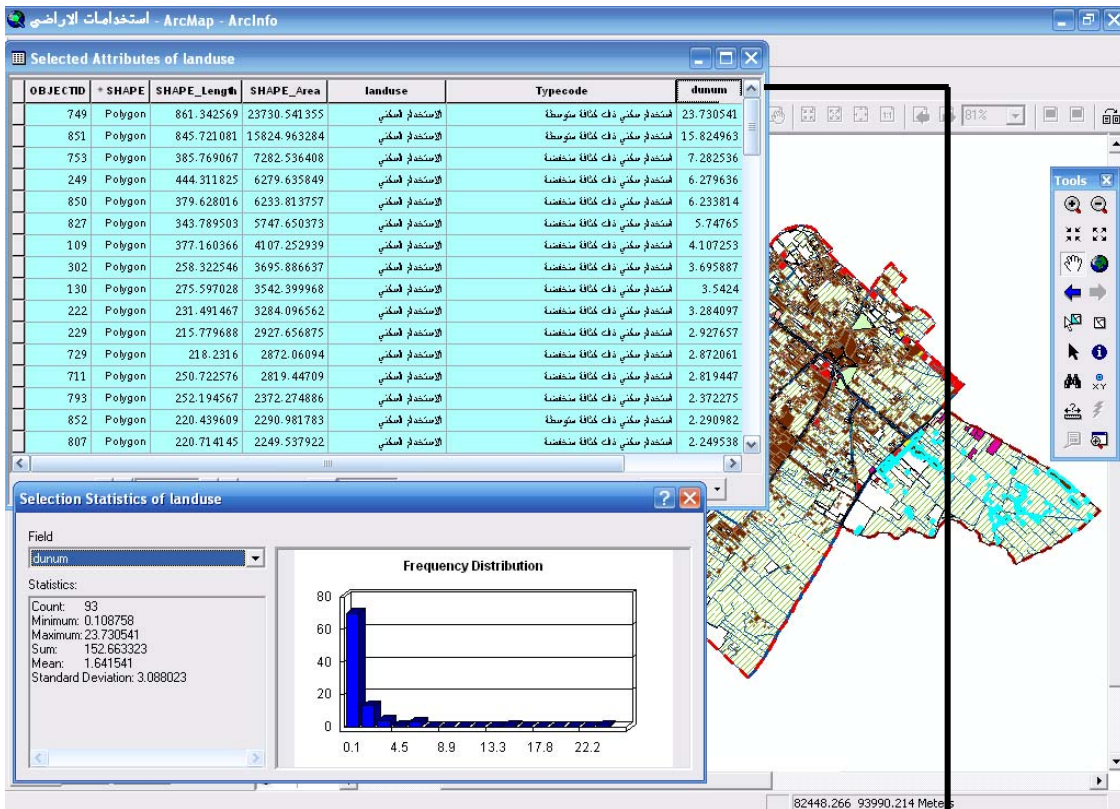
()



ArcGIS9,3

:

()



Summarize

Summarize creates a new table containing one record for each unique value of the selected field, along with statistics summarizing any of the other fields.

1. Select a field to summarize:
landuse
2. Choose one or more summary statistics to be included in the output table:
 - SHAPE_Length
 - SHAPE_Area
 - Typecode
 - dunum
 - Minimum
 - Maximum
 - Average
 - Sum
 - Standard Deviation
 - Variance
3. Specify output table:
F:\الماجستير\مجموع الاستخدام السكني في حي صلاح الدين\

Summarize on the selected records only

About Summarizing Data OK Cancel

:

-

() (,)

% ,

% ,

% ,

% ,

% ,

. % ,

(1)

()

أنماط لاستخدام	المساحة/ دونم	% من المساحة الكلية	نصيب الدونم الوظيفي من السكان عام ٢٠١٠
الزراعي	٩٩٤٧,٧٦	٦٠,٨٩	٦,٨
السكني	٢٠٧٨,٠٥	١٢,٧٢	٣٢,٦
التجاري	١١١,٦٢	٠,٦٨	٦٠,٦
الصناعي	٦٢,٦٨	٠,٣٨	١٠٧٩,٢
نقل ومواصلات	١٨٣٥,٤٨	١١,٢٣	٣٦,٩
الترفيهي	١٦,٩٦	٠,١٠	٣٩٨٨,٥
مقابر	٦٢,٧١	٠,٣٨	١٠٧٨,٧
ارض فضاء	٢٠٣٢,٦١	١٢,٤٤	٣٣,٣
خدمات مؤسسية	١٩٠,٣٦	١,١٧	٣٥٥,٤
المجموع	١٦٣٣٨,٢٣	١٠٠	-

:

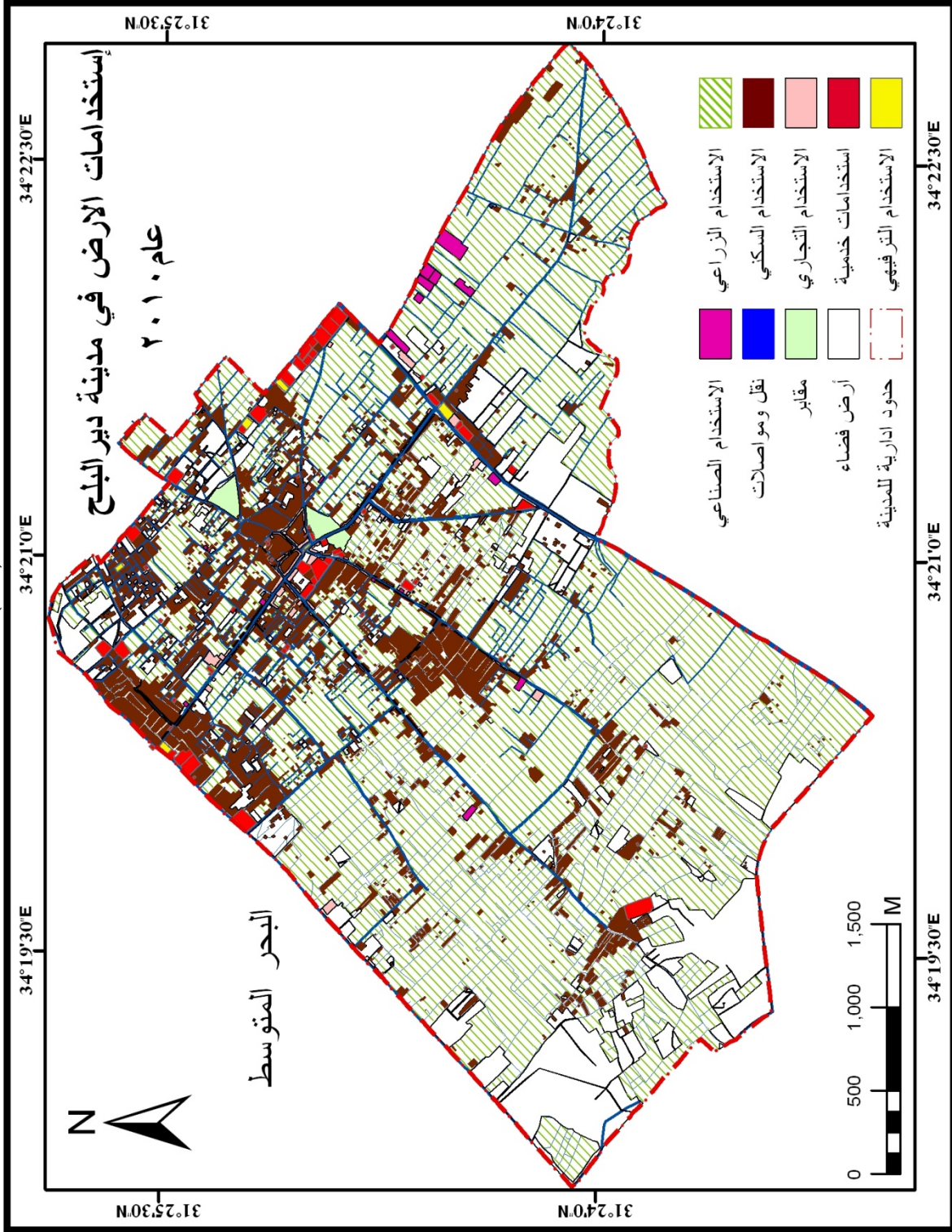
. ArcGIS9,3

(1)

()

7,38	4,12	0,0	0,22	0,44	0,0	0,0	0,06	1,68	0,3	4,9	80,9	
7,38	4,12	0,0	0,22	0,44	0,0	0,0	0,06	1,68	0,3	4,9	80,9	
1,71	13,38	4,45	0,0	0,16	0,0	0,0	0,18	0,12	1,4	14,5	64,1	
4,25	16,3	0,0	0,0	0,55	0,0	0,0	0,8	0	10,6	66,9	0,6	
0	12,78	0,0	1,4	0,29	7,55	0,81	0,47	0	2,4	74,3	0	
12,23	12,83	3,26	0,66	1,77	4,23	0,87	0,05	0	0,2	15,9	48	
17,81	19,42	0,0	0,18	0,04	1,51	0,08	0,25	0,21	1,3	24	35,2	
7,2	14,9	1,5	0,4	0,6	2,7	0,4	0,4	0,1	3,2	37,3	29,6	
6,72	19,87	1,18	0	0,21	0,92	0	0,37	0,43	1,6	14,6	54,1	
0,24	10,27	0	0	0	0	0	0,22	0,17	1,4	55,6	32,1	
4,58	19,07	0	0	2,08	4,36	0,5	0,35	0,16	3,7	24,8	40,4	
2,69	16,06	0	0	0	0	0,18	0,17	0	2,5	22,3	56,1	
7,55	16,8	0	0	2,06	0	0	0,19	0	0,4	31,9	41,1	
4,4	16,4	0,2	0,0	0,9	1,1	0,1	0,3	0,2	1,9	29,8	44,8	
6,07	6,6	0	0	0	0	0	0,03	0	0	4,8	82,5	
26,64	7,12	0	0	0	0	0,02	0,02	0	0	5,2	61	
7,95	5,89	0	0	0	0	0	0,11	0,35	0,4	8,7	76,6	
12,68	8,62	0	0	0	0	0	0,1	0	0	6,9	71,7	
0,3	8,38	0	0	0	0	0	0	1,12	1,6	11,9	76,7	
24,89	21,18	0	0	0	0,89	0	0,04	0	0	7,2	45,8	
13,1	9,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	7,5	69,1	

شكل (٣٦)

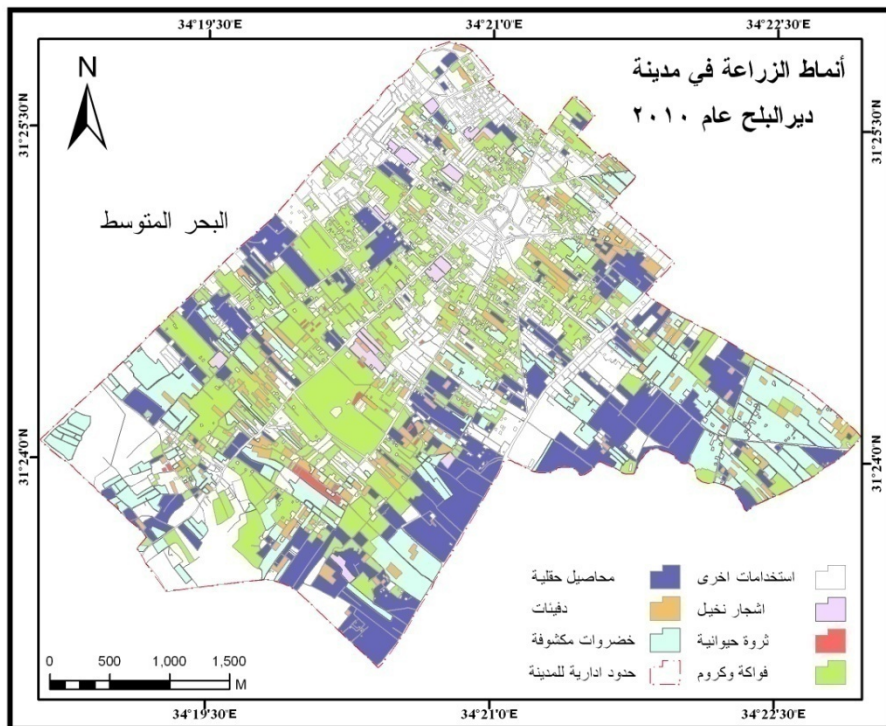


المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الصورة الجوية والدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

%

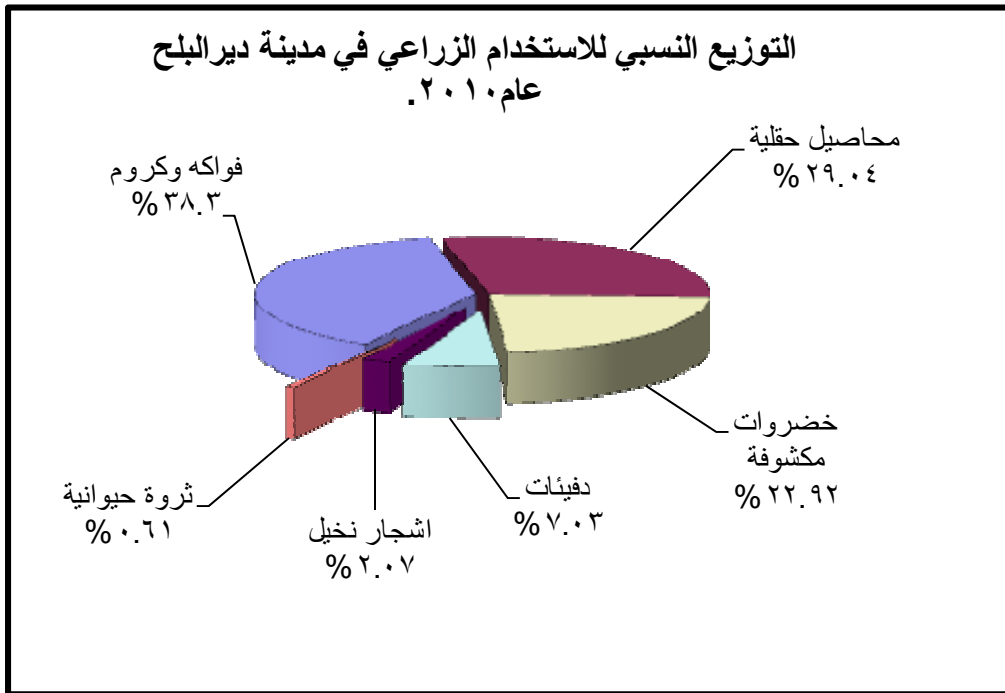
()

شكل (٣٧)



(١)

()

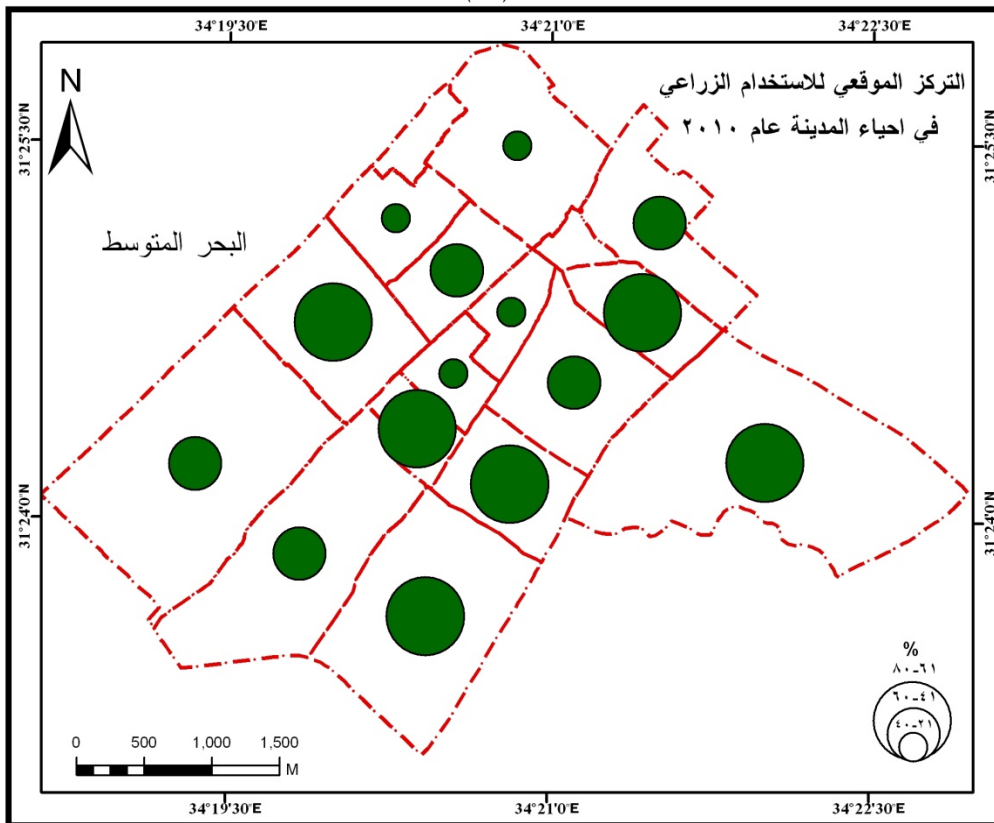


:

.ArcGIS9,3

()

شكل (٣٩)



()



(, ,) ()

:

•

% ,

(% ,)

:

()

•

% ,

% ,

% ,

% ,

.

•

.()

% ,

•

:

% ,

:

()

% ,

•

()

% ,

,

.

% ،

•

:

-

() ()

.

-

()

(٢)

بيانات غير منشورة، ٢٠١٠.

(١)

(٢)

() ()

()

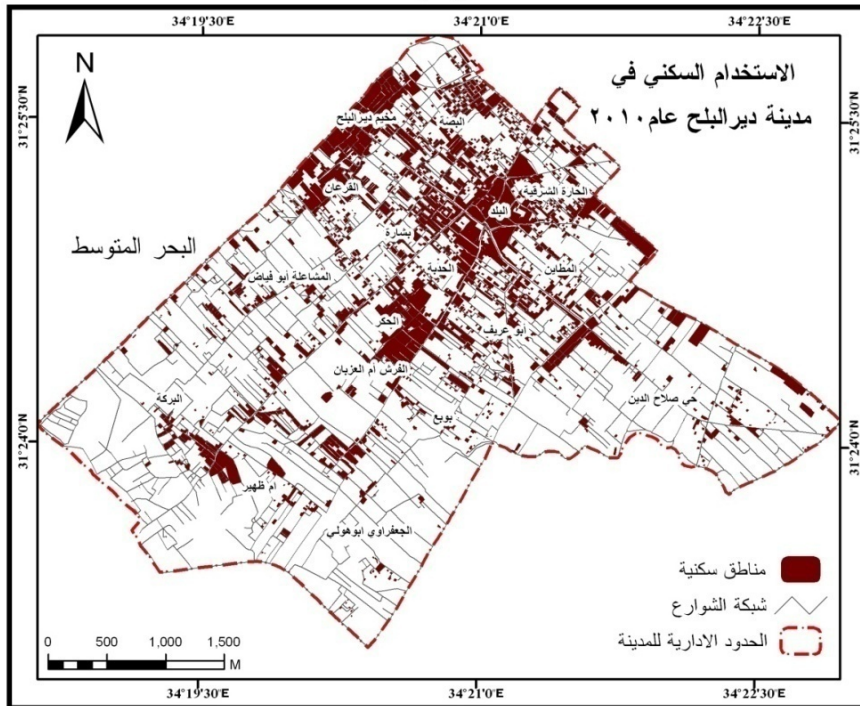
% , ,

% - ()

() %

() % ,

شكل (٤٠)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9.3

()

)" " ()

()

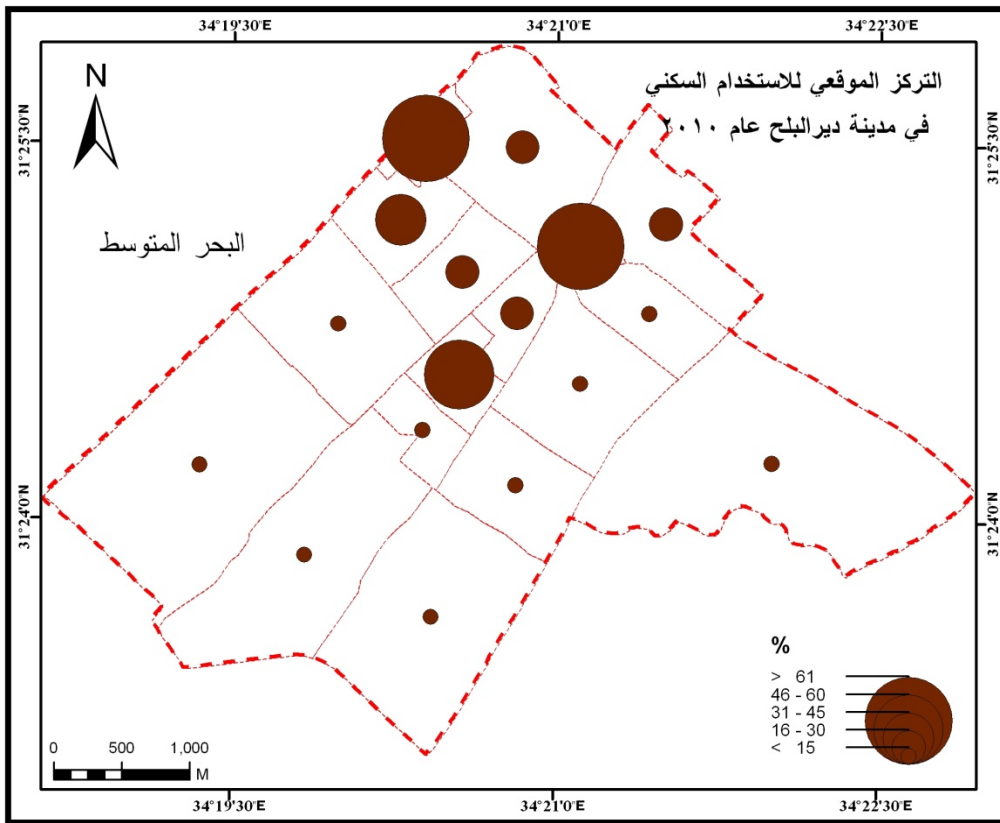
)" " ()

()

()

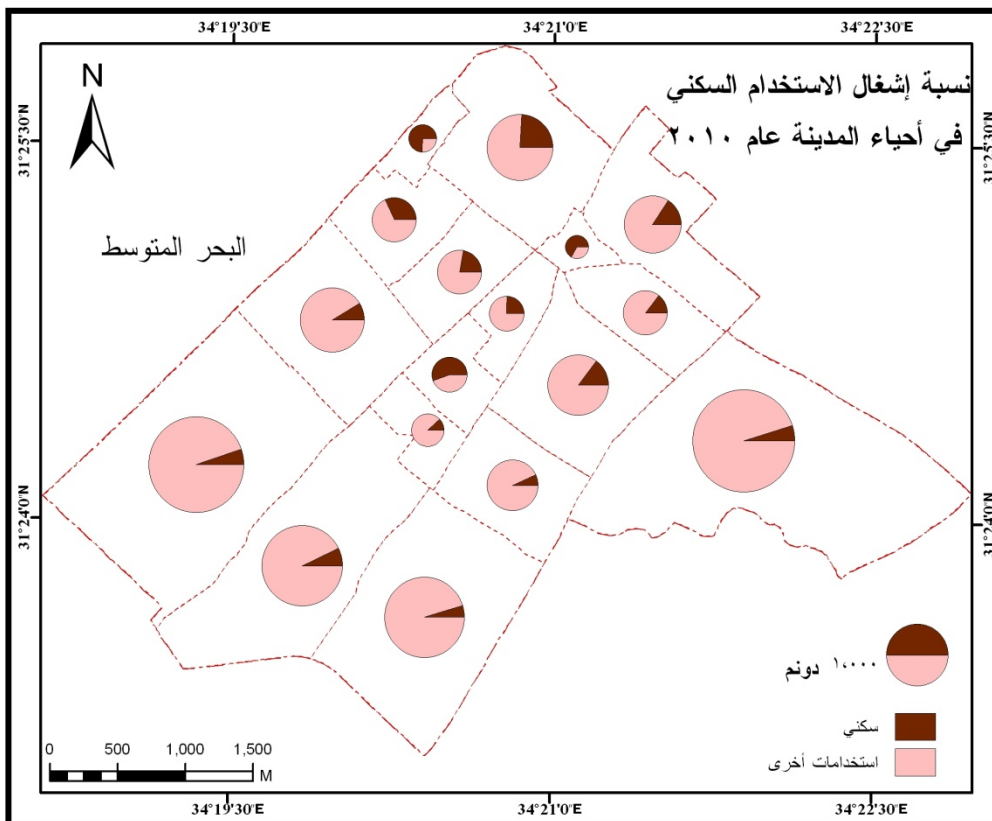
()

شكل (٤١)



المصدر: عمل الطالب اعتماداً على خريطة استخدام الارض عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

شكل (٤٢)



المصدر: عمل الطالب اعتماداً على خريطة استخدام الارض عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

()

% ,

% ,

% ,

()

% ,

% ,

.

:

-

-

.

-

.

-

%

% ,

.

% ,

:

-

:

.

-

.

:

-

.

: -

:

()

: -

:

))

(

(

()

-

-

()

(١)

()

()

()

()

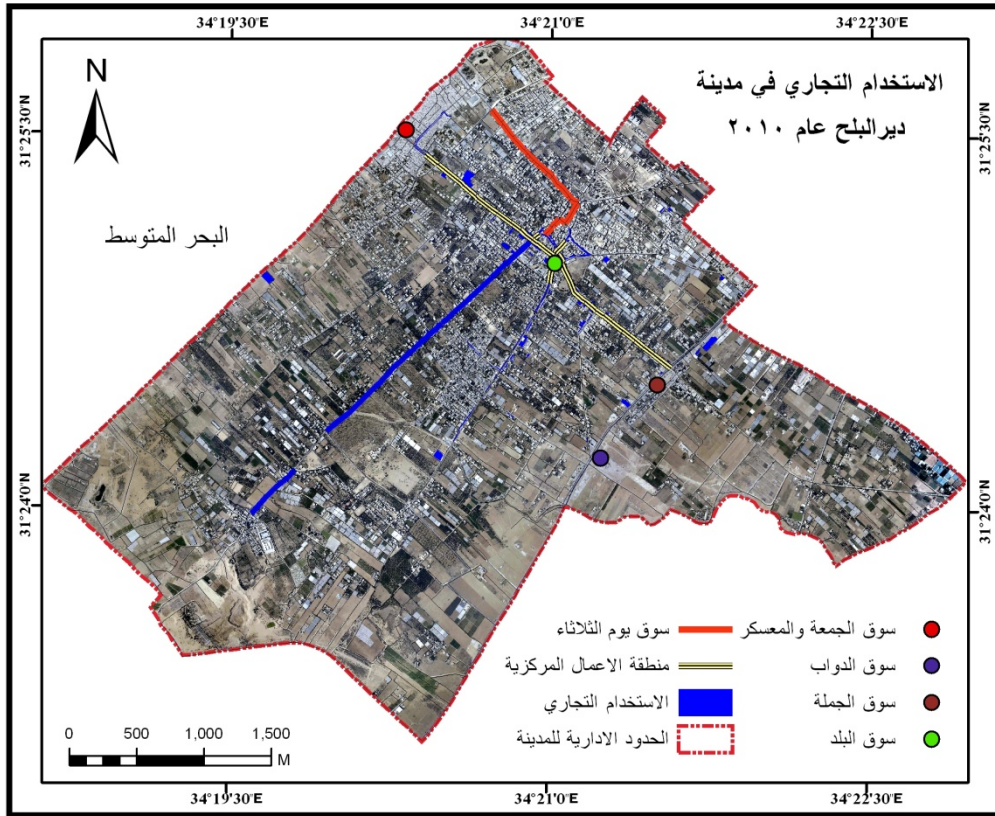
()

()

- (١) _____
- (٢) محمد ناجي عوض، "تحليل وتطوير الخدمات التجارية في مدينة طولكرم" (نابلس، فلسطين، جامعة النجاح، رسالة ماجستير، ٢٠٠٣) ص ٢٠.
- (٣) _____
- (٤) _____ :
- (٥) _____
- (٦) جمال حمدان، جغرافية المدن، مرجع سبق ذكره،

% ،
 () % ،
 () %
 % ،
 % ،
 () % ،
 ()

شكل (٤٢)



المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

)" (١)

(

(٢) محمد إبراهيم السعيدة، "مدينة الخليل دراسة في جغرافية المدن"

(

() ()

()

%		
		()
		()
) (

:

. %
%

: -

- -

:

. (:) _____ (')

()

:

:

()

.

:

()

.

:

:

.

-

:

:

-

.

-

()

-

:

-

-

:

...

-

()

-

()

:

-

()

()

% , ,

% ,

%

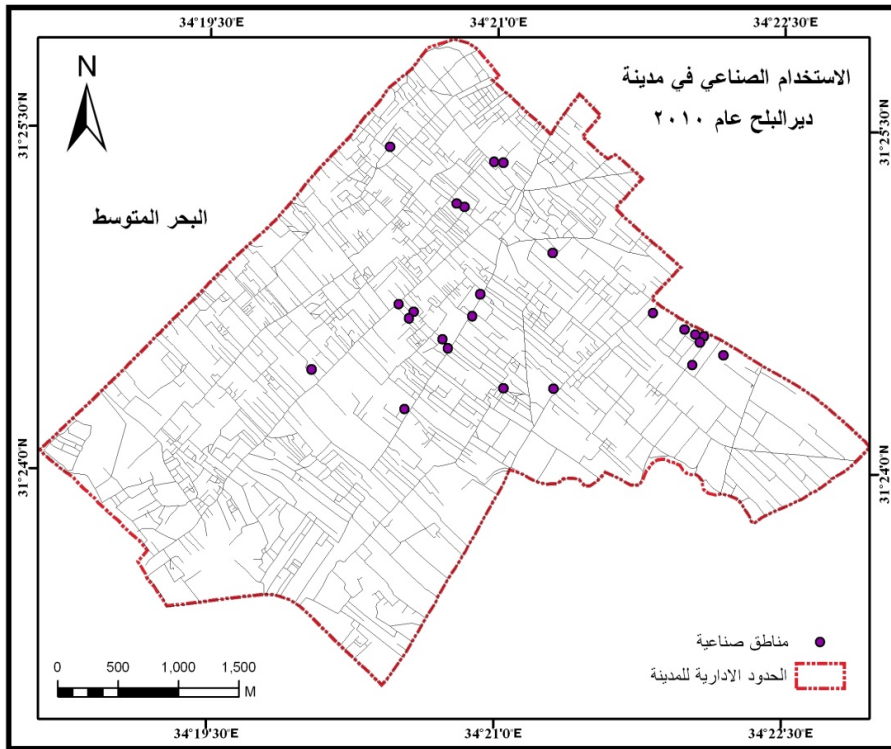
()

()

:

:

شكل (٤٣)



المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

) "

"

(١)

(

()

()

()

%

()

()

()

:

% ,
()

()

(ㄲ)

()

)

(

(

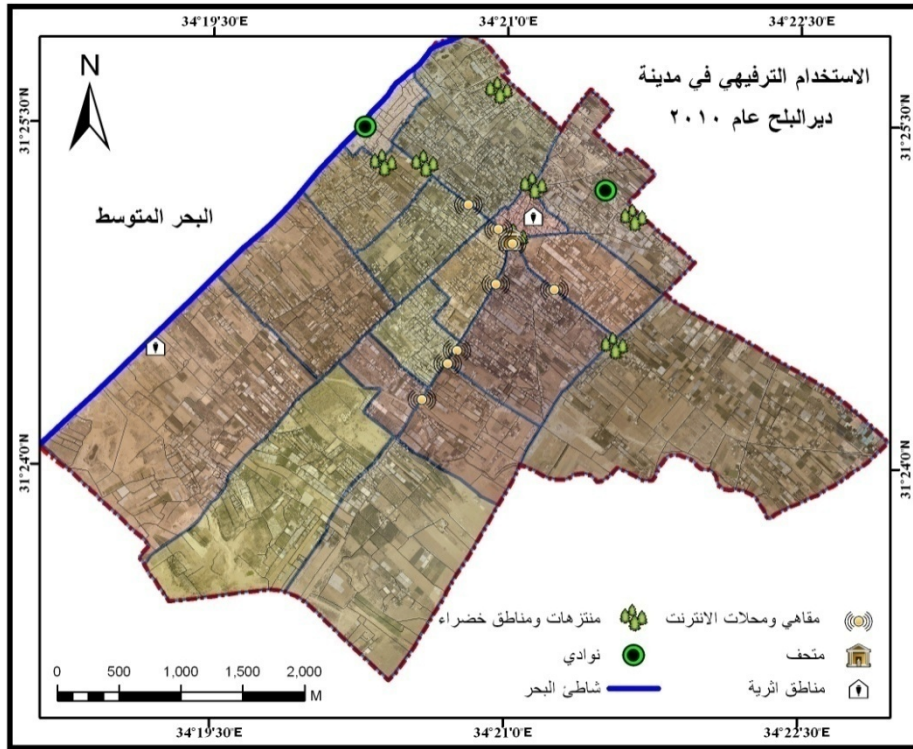
:

)

(ㄴ)

(ㄷ)

شكل (٤٤)



المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

-

" "

-

.

()

()

.(,)

-

()

()

()

.

(١) أمال بنت يحيى عمر الشيخ، تحليل نمط توزيع الحقائق العامة في مدينة جدة، مرجع سبق ذكره، ص ٣.

(٢)

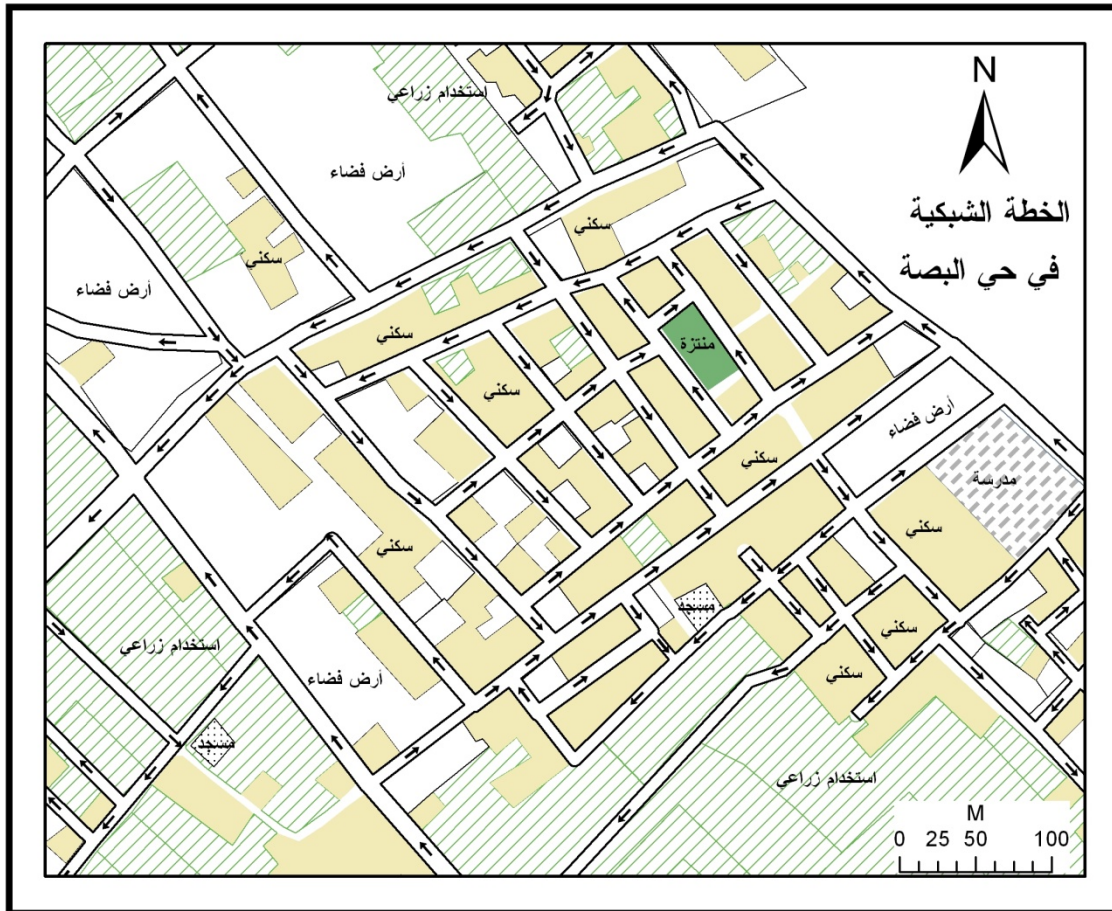
(٣)

(٤) جمال حمدان، جغرافية المدن، مرجع سبق ذكره،

(٥) _____ : _____ ()

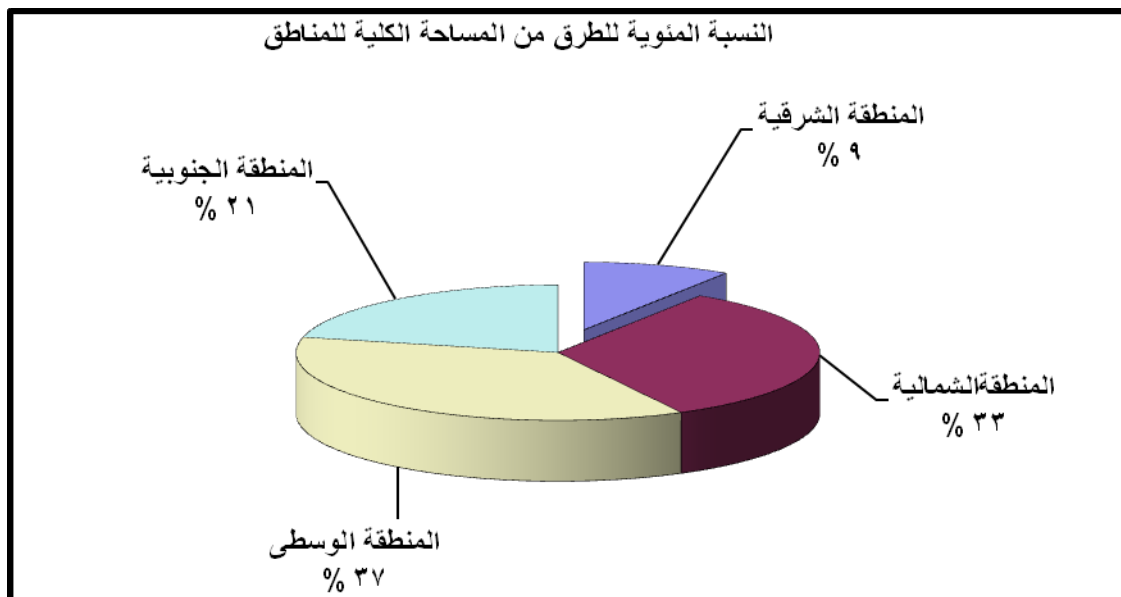
.
% , ,
% , % ,
:
-
.(,) ()
•
% ,
.
•
% ,
% ,
•
% ,
% ,
•
% ,
% ,
•
% ,
.

()



المصدر: عمل الطالب اعتماداً على خريطة استخدام الارض عام ٢٠١٠ باستخدام برنامج ArcGIS9.3

()



() -

: () () -

% , -

(,)

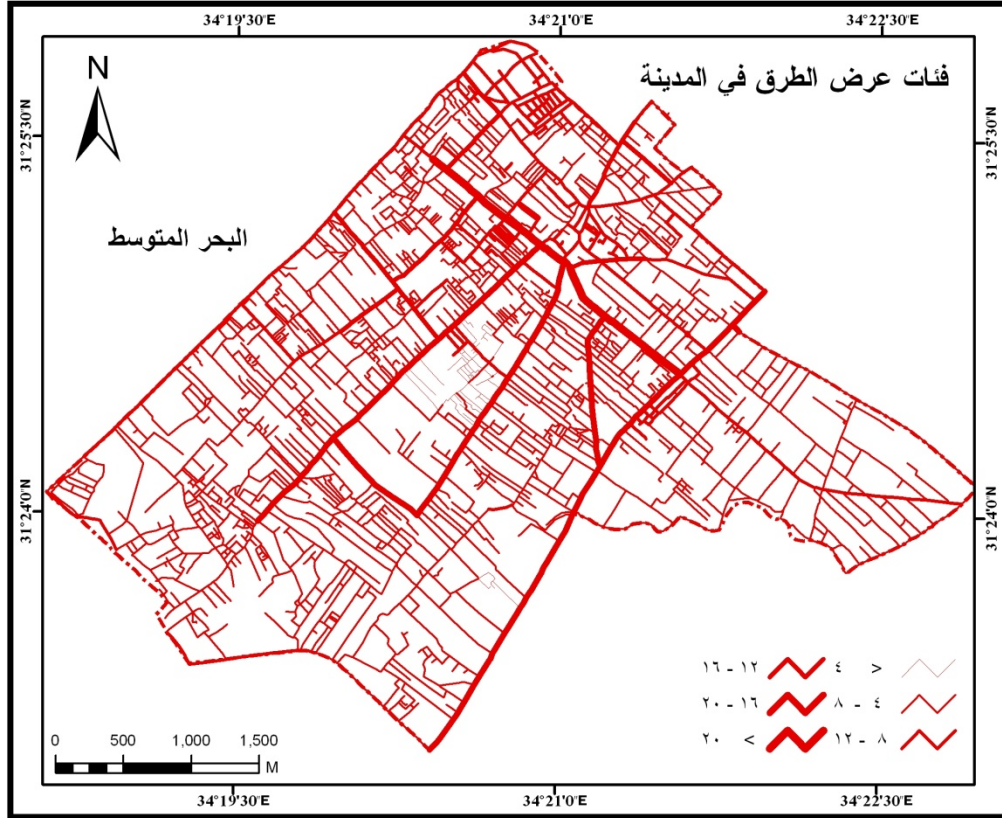
% , -

%

()

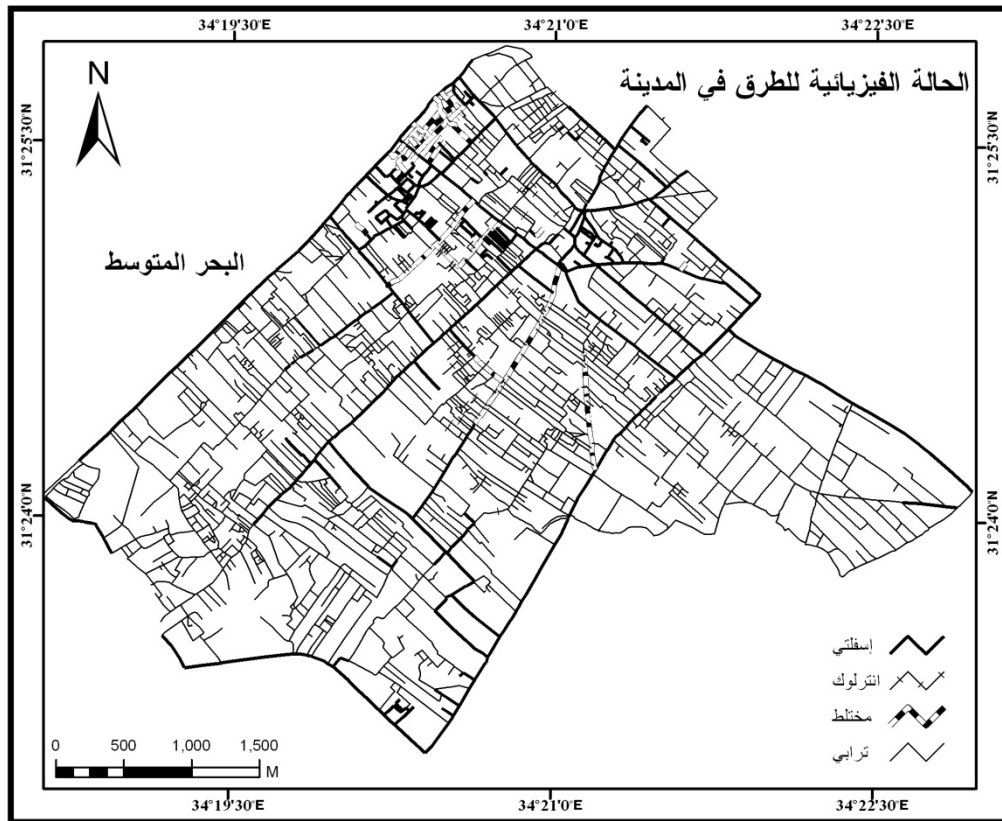
فئات العرض	مجموع الأطوال(متر)	% من مجموع الأطوال
أقل من أربعة	٥٩٤٨	٢,٣
٤ - ٨	١٩٧٢٠,٢	٧٧,٣
٨ - ١٢	٣٢٧١٤	١٢,٨
١٢ - ١٦	٥٣٨٥	٢,١
١٦ - ٢٠	١١٤٠,٢	٤,٥
أكثر من ٢٠	٢٣٦٨	٠,٩
المجموع	٢٥٥٠١٩	١٠٠

شكل (٤٧)



المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الصورة الجوية والدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

شكل (٤٨)



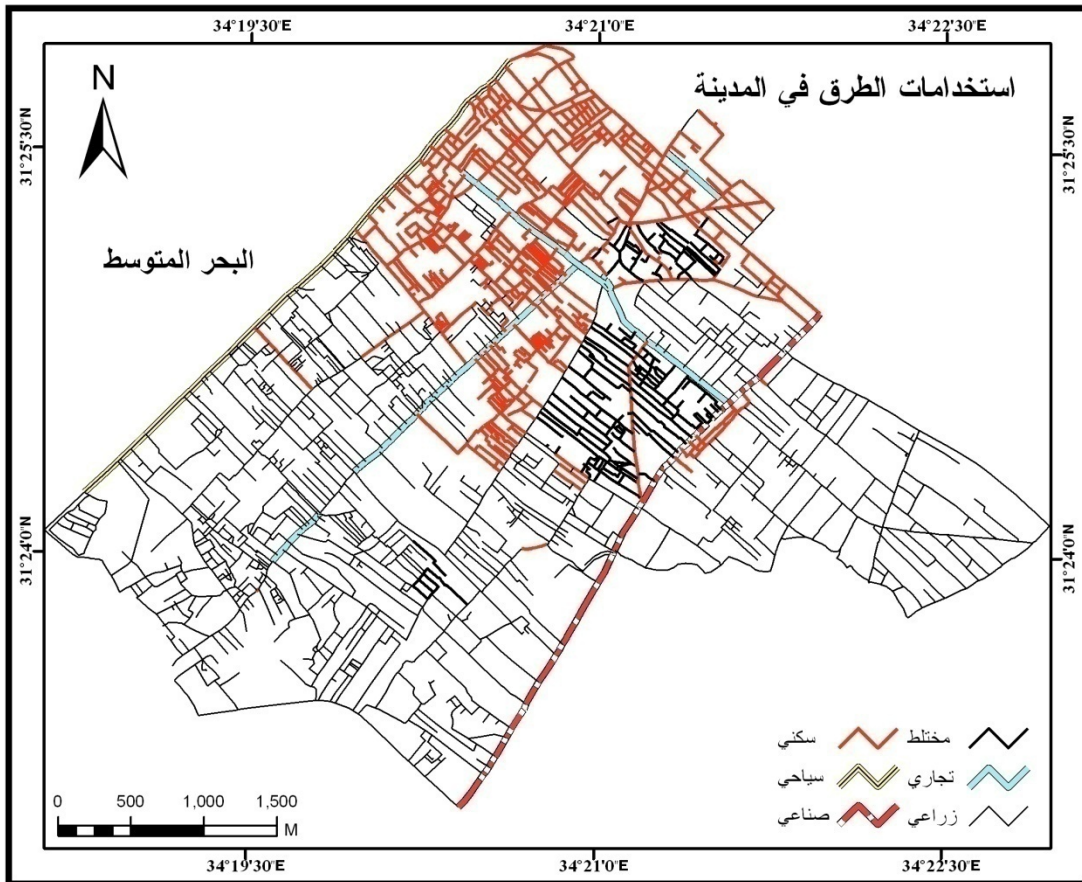
المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

()
()

%

%

شكل (٤٩)



المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

- :

()

:

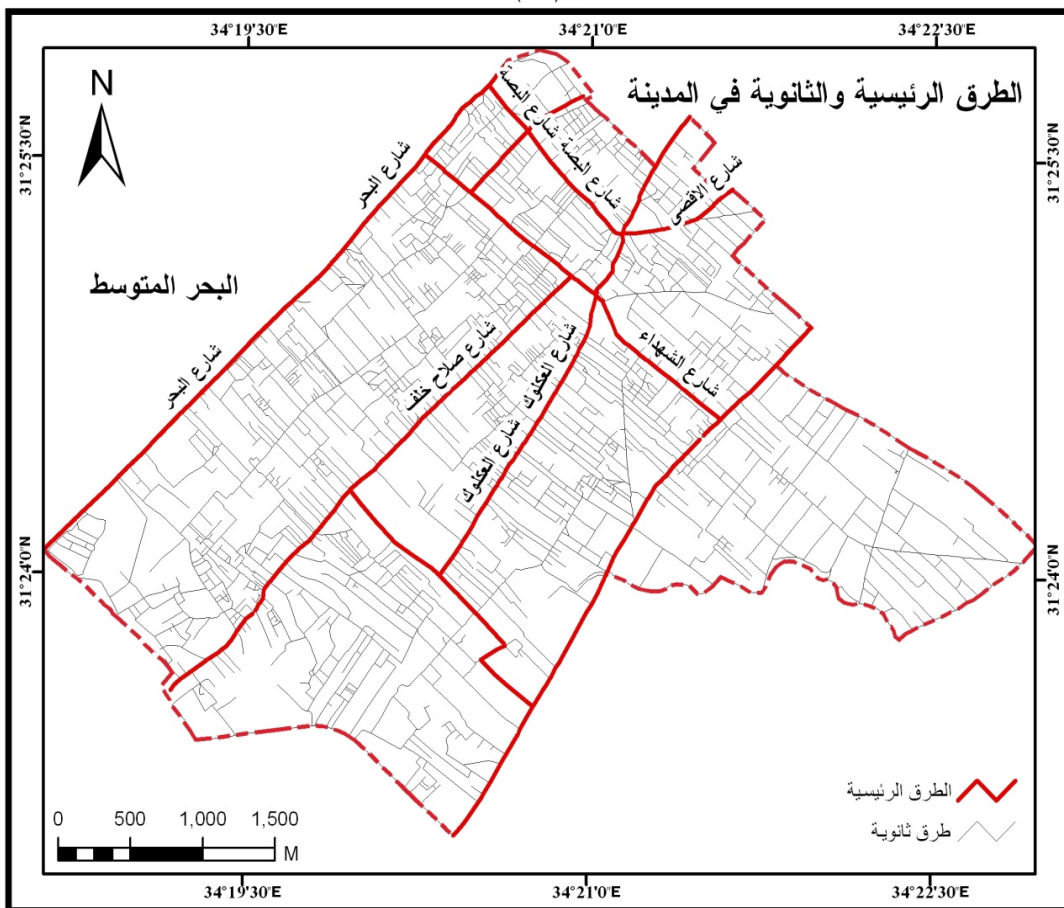
)

(

()

. ()

شكل (٥٠)



المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

(١)

(

:)

(٢)

% ،
(،)

:

-

:

()

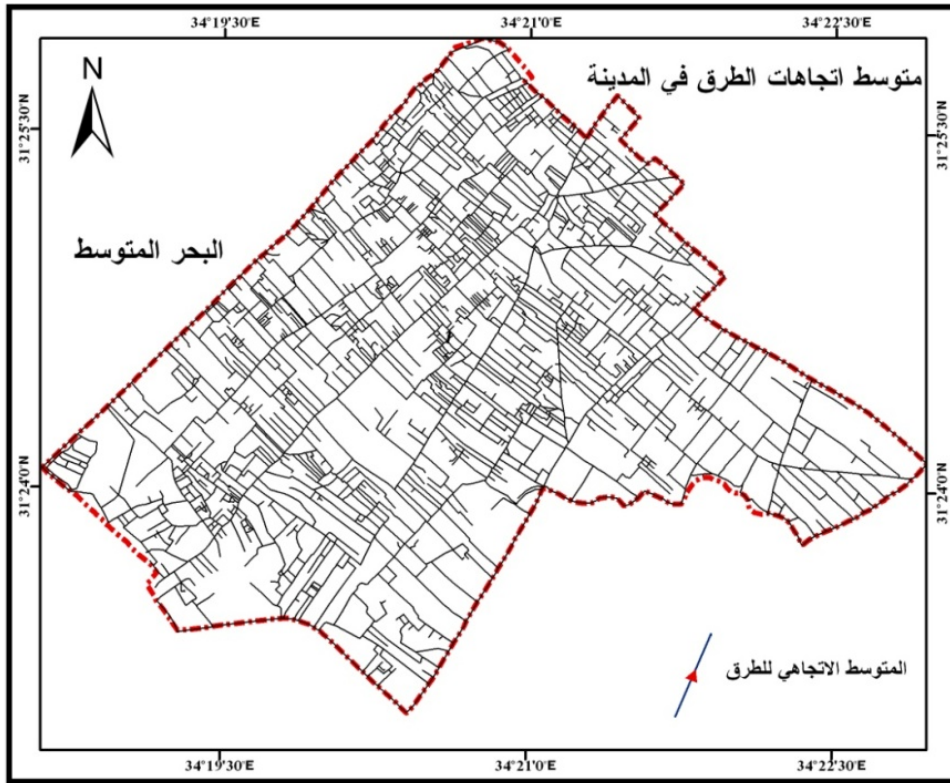
-

()

-

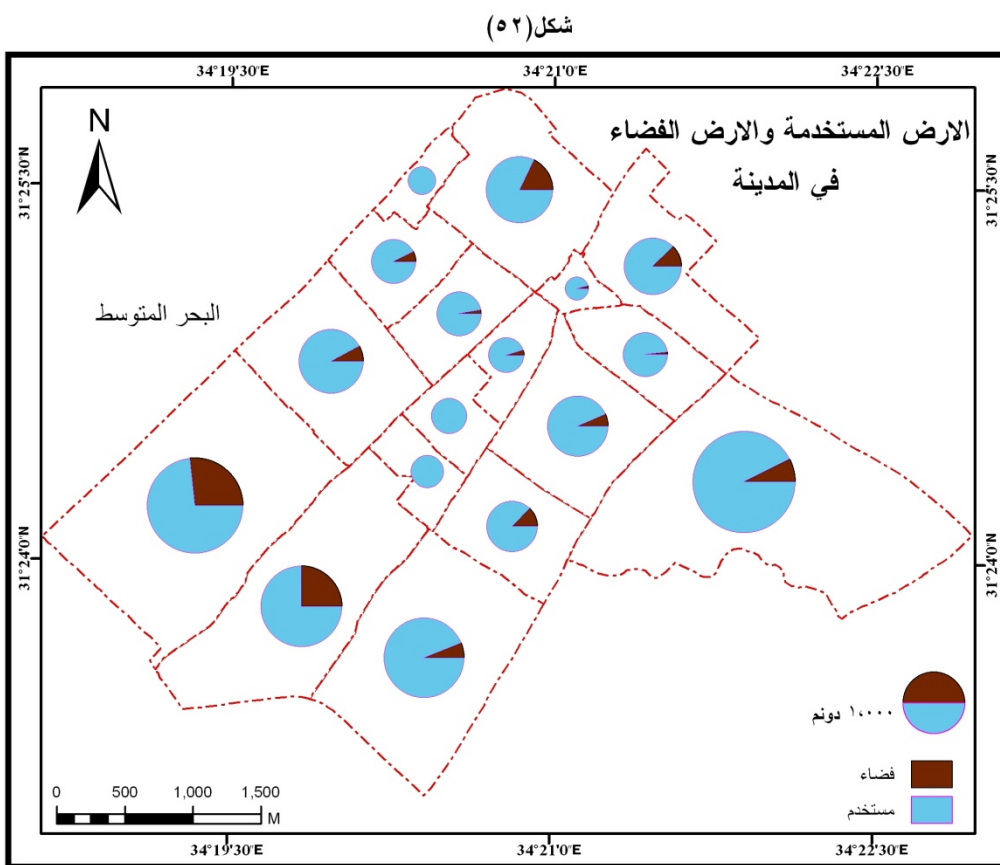
()

شكل (٥١)



المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3

% , , , % , % , ()



المصدر: عمل الطالب اعتماداً على خريطة استخدام الأرض عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9.3.

- :

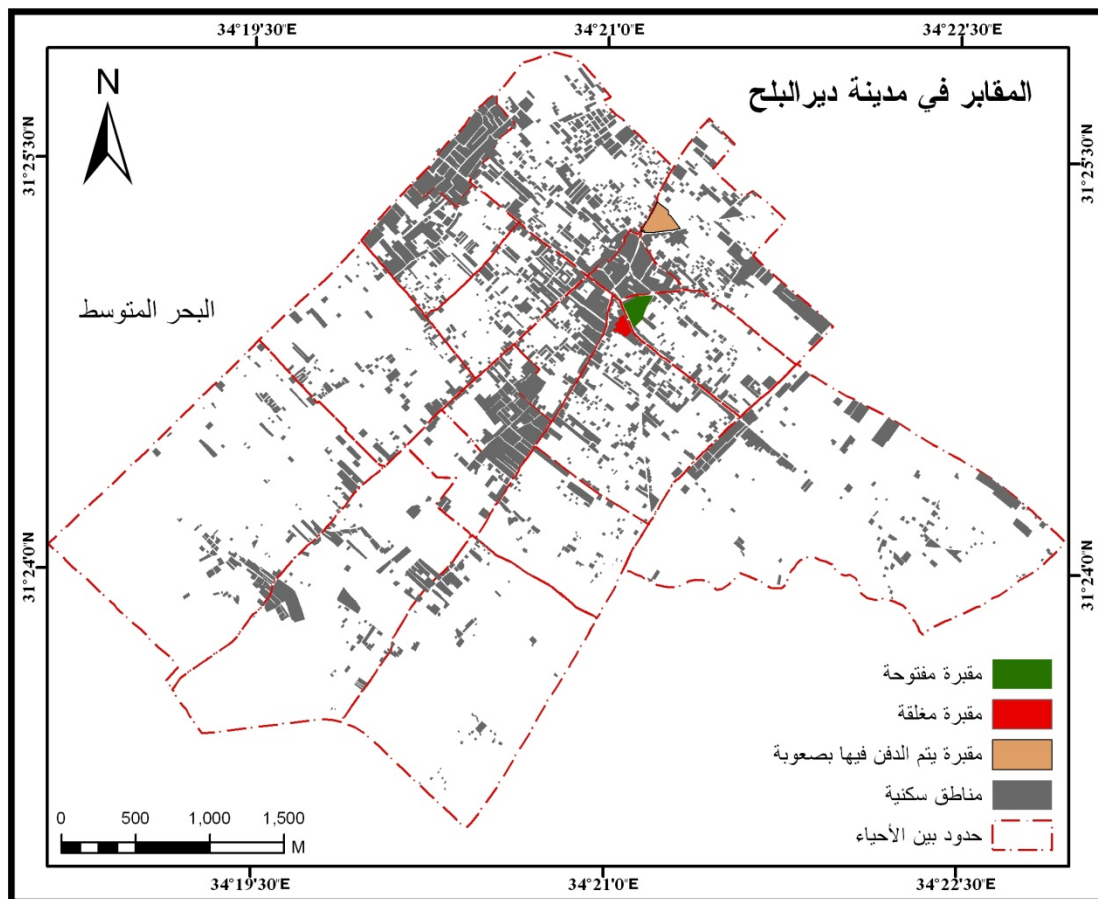
()

()

% , ,

. ()

شكل (٥٣)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج ArcGIS9.3

(١)

(

:

)

(٢)

()

•

% .

•

% ,

•

% ,

%

•

% ,

•

% ,

•

•

% ,

•

% ,

% ,

-

.

,

•

.

•

.

•

()

.

•

,

,

.

الفصل الرابع

تحليل المؤسسات الخدمية

أولاً- تحليل المؤسسات الخدمية

١- الخدمات التعليمية

٢- الخدمات الدينية

٣- الخدمات الصحية

٤- الخدمات الإدارية

ثانياً- العوامل الموجهة لاستخدام الأرض في مدينة ديرالبلح

١- العوامل الطبيعية

٢- العوامل البشرية

٣- العوامل السياسية

٤- العوامل الاقتصادية والاجتماعية والإدارية

:

()

()

.()

();

()

-

...

()

-

...

-

-

)"

"

(1)

(

(

:)

(2)

)"

"

(3)

(

-

(4)

% , ,

% ,

· ,

:

:

·

()

-

:

()

-

:

:()

()

:

-

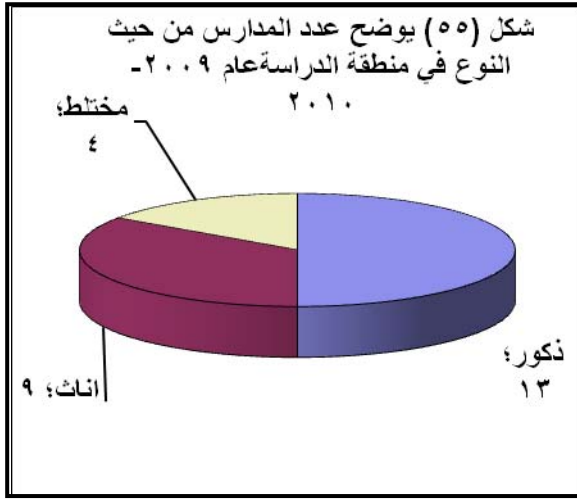
:

-

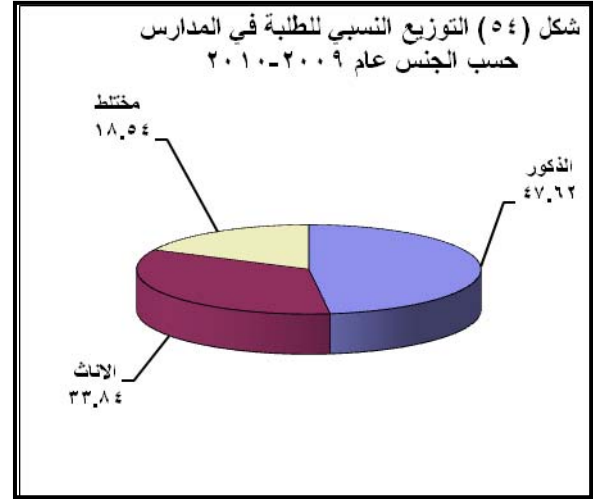
· ()

· -

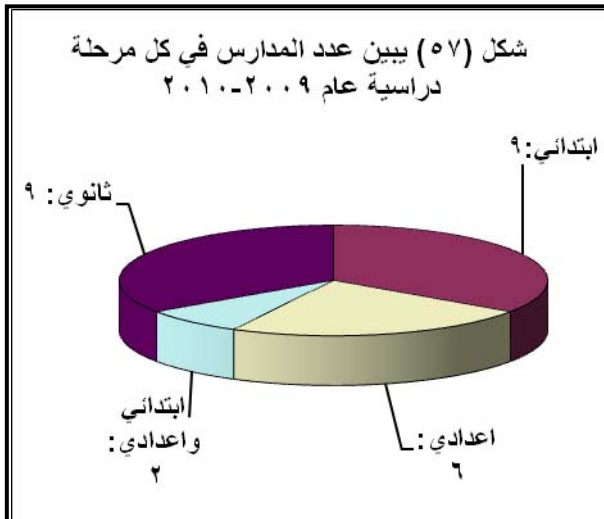
()



() :



() :

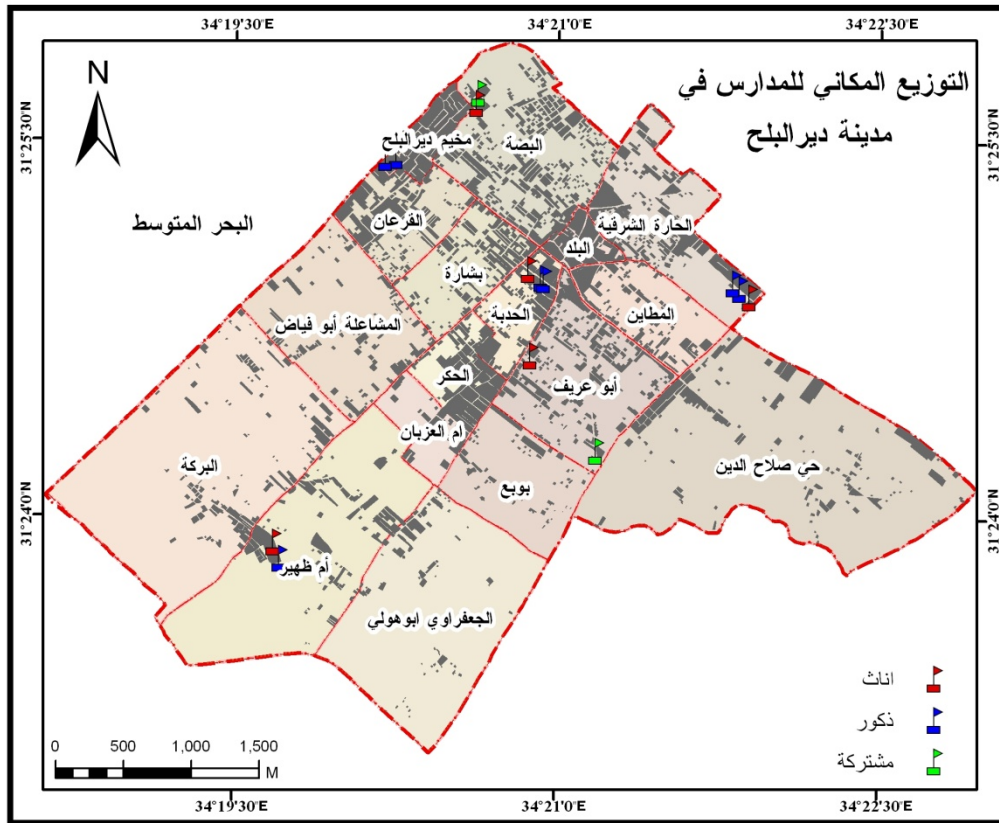


() :



() :

شكل (٥٨)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9.3 وذلك اعتمادا على الدراسة الميدانية

: (, , , ,) ()

() () -

()

% , -

% ,

()

% ,

-

-

-

-

()

-

-

()

-

(١)

،

()

(١) _____ () :

(٢) محمد على بهجت الفاضلي، جغرافية الريف والحضر، مرجع سبق ذكره، ص ٢٨٨.

()

()

مدير دائرة

التعليم والإشراف في قسم الأبنية في وزارة التربية والتعليم^(٢)

...

(١) بسام احمد سرحان، "المعايير التخطيطية في تطوير المدارس"

(

(٢) جمال عبد الباري، مقابلة، مدير دائرة التعليم والإشراف في قسم الأبنية في وزارة التربية والتعليم، ٢٠١٠/١٠/١٠

جدول (١٤) المعايير التخطيطية المتبعة في بعض الدول للمدارس الابتدائية والإعدادية والثانوية

المعيار	الولايات المتحدة الأمريكية			مصر			لبنان			عالميا	
	ابتدائي	إعدادي	ثانوي	ابتدائي	إعدادي	ثانوي	ابتدائي	إعدادي	ثانوي	إعدادي	ثانوي
عدد الطلبة/مدرسة	٥٠٠	٨٠٠	١٢٠٠	٨٤٠,٠٠	٨٤٠,٠٠	٨٤٠,٠٠	٨٤٠,٠٠	٨٤٠,٠٠	٨٤٠,٠٠	٨٤٠,٠٠	٨٤٠,٠٠
مساحة الموقع- دونم/مدرسة	٢٢	٤٤	٨٨	١٠-٨,٥	١٣-٣	١١,٩	١٠-٥	١٠-٧	١٠-٧	٧٩-٣١	٧٩-٣١
المساحة المبنية-دونم/مدرسة	٩-١٢	٤٨	١٠٠	٤,٢-٢,٤	٦-٢	٤,٤	٣,٢٥	١,١	١,٣٥	١,٣٥	١,٣٥
نسبة المساحة المبنية/مدرسة	٩-٢١,٨	٥٠,٩	٤٧,٨	٤٢-٢٤	٦٧-٤٦	٦١-١٧	٣٢-٢٠	٦١-١٧	٦١-١٧	٦١-١٧	٦١-١٧
نصيب الطالب من مساحة الموقع	٣٠-١٨	١٨٢,٢	٢٢١	١١,٩-١٠	٣,٦	١٣,٢	٣٠,٩	٣٠,٩	٣٠,٩	٣٠,٩	٣٠,٩
نصيب الطالب من المساحة المبنية	٣٠-١٨	٤٠-٢٨	٥٠-٣٥	٥-٢,٤	٧,١-٢,٤	١٣,٢-٤	٤,٢	٤,٢	٤,٢	٤,٢	٤,٢
عدد الفصول/مدرسة	٢٠,٠٠	٤٠-٣٠	٧٥-٥٠	٢٤,٠٠	٢٤,٠٠	٢٤,٠٠	٤٠-٢٤	٢٤,٠٠	٢٤,٠٠	٢٤,٠٠	٢٤,٠٠
عدد طلبة الفصل	٣٢-٣٠	٢٧,٠٠	٢٥,٠٠	٣٥,٠٠	٣٥,٠٠	٣٥,٠٠	٣٦-٣٠	٣٥,٠٠	٣٥,٠٠	٣٥,٠٠	٣٥,٠٠
المسافة بين السكن والمدرسة-متر	٨٠٠	١٥٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠
الموقع بالنسبة للشارع	فرعي	رئيسي	رئيسي	فرعي	رئيسي	رئيسي	فرعي	رئيسي	رئيسي	فرعي	رئيسي

:" () - .

-

(,)

: (, , ,)

.

()

()

.

%

.

()

()

()

(,)

(Network Analyst)

. ()

()

المعيار	عالمي	دير البلح (أ)	دير البلح (ب)	للاجنين (أ)	اللاجنين (ب)	عبدالله (أ)
عدد الطلبة/ مدرسة	٢٥٠-١٢٠٠	٥٤٤	٥٢٠	٩٣٧	١١٥٨	٤٥٧
مساحة الموقع دونم/ مدرسة	٧٩-٣١	٥	٥	٩	٦,٧٤٠	٥
المساحة المبنية-دونم/ مدرسة	٨,٨٢	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٢,٢٤٤	٢,١٠٠	١,٣٠٤
نسبة المساحة المبنية من المساحة الكلية (%)	-١١,٢ ٢٨,٥	٣٠	٣٠	٢٤,٩٣	٣١,١٦	٢٦,٠٨
نصيب الطالب من مساحة الموقع (م٢)	٣٥-٢٥	٩,١٩	٩,٦٢	٩,٦١	٥,٨٢	١٠,٩٤
نصيب الطالب من المساحة المبنية (م٢)	٣٥-٧,٣	٥,٥١	٥,٧٧	٥,٥٨	٣,٤٩	٨,٥٦
عدد الفصول/ مدرسة	٣٢ -- ٨	١٣	١٣	٢٦	٣٠	١٦
عدد طلبة الفصل	٣٢-٣٠	٤٢	٤٠	٣٦	٣٩	٢٩
الموقع بالنسبة للشارع	فرعي	فرعي	فرعي	فرعي	رئيسي	فرعي
المساحة التي تغطيها حسب مضلعات ثيسن (دونم)		٢٧٣٧	٢٧٣٧	٧٣١	٩٧٧	٢٧٢٣

ArcGIS9.3

() ()

:

()

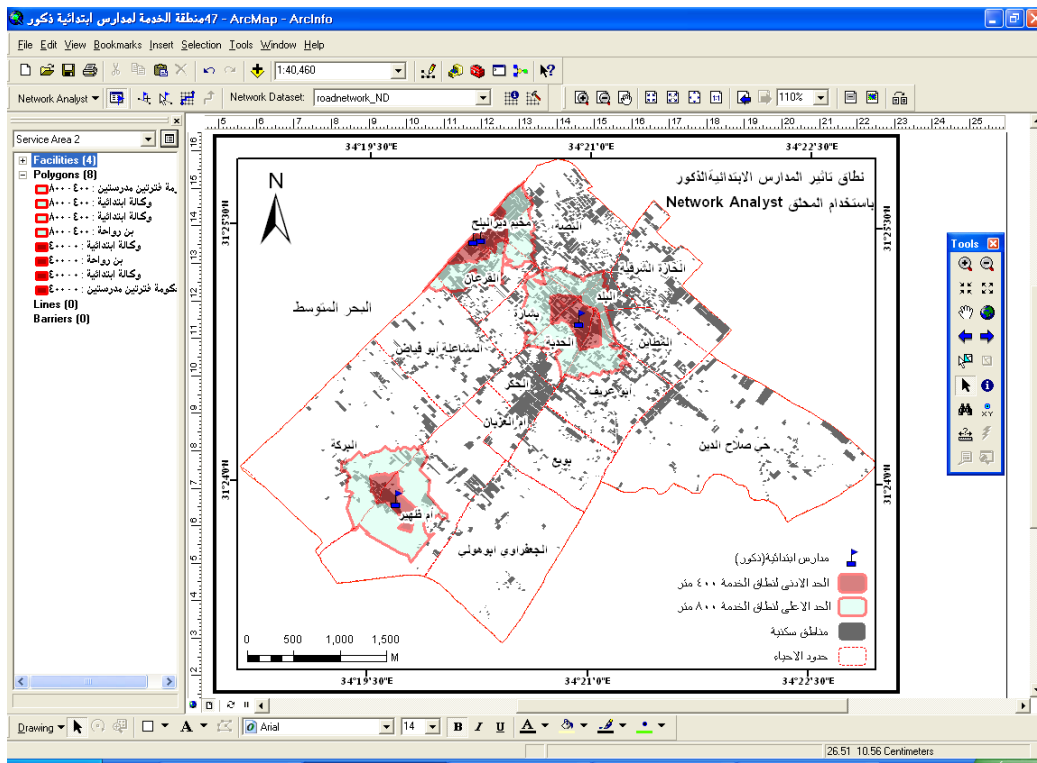
المعيار	عالمي	مشتركة (أ)	مشتركة (ب)	مشتركة (ج)	مشتركة (د)	العائشية (ب)	عبدالله (ب)
عدد الطلبة/ مدرسة	٢٥٠-١٢٠٠	١٠٥٣	٩٥٠	٨٥٨	٨٦٩	٩١١	٧٨٢
مساحة الموقع دونم/ مدرسة	٧٩-٣١	٥,٦٥٠	٥,٦٥٠	٤,٦٢٠	٤,٦٢٠	٥	٥
المساحة المبنية-دونم	٨,٨٢	١,٨٣٦	١,٨٣٦	١,١٥٧	١,١٥٧	٩١٤	١٣٠٤
نسبة المساحة المبنية (%)	-١١,٢ ٢٨,٥	٣٢	٣٢,٥	٢٥	٢٥	١٨,٣	٢٦,١
نصيب الطالب من مساحة الموقع (م٢)	٣٥-٢٥	٥,٣٧	٥,٩٥	٥,٣٨	٥,٣٢	٥,٤٩	٦,٣٩
نصيب الطالب من المساحة المبنية (م٢)	٣٥-٧,٣	٣,٨٤	٤,٢٦	٤,٠٥	٣,٩٩	٣,٠١	٥
عدد الفصول/ مدرسة	٣٢ - ٨	٢٨	٢٧	٢٢	٢٢	٢٣	٢٢
عدد طلبة الفصل	٣٢-٣٠	٣٧	٣٥	٣٩	٣٩	٣٩	٣٥
الموقع بالنسبة للشارع	فرعي	رئيسي	رئيسي	فرعي	فرعي	فرعي	فرعي
المساحة التي تغطيها حسب مضلعات ثيسن دونم		١٢٦٤	١٢٦٤	١٩٩٦	١٩٩٦	٣٢٤٦	٢٥٢١

ArcGIS9.3

() ()

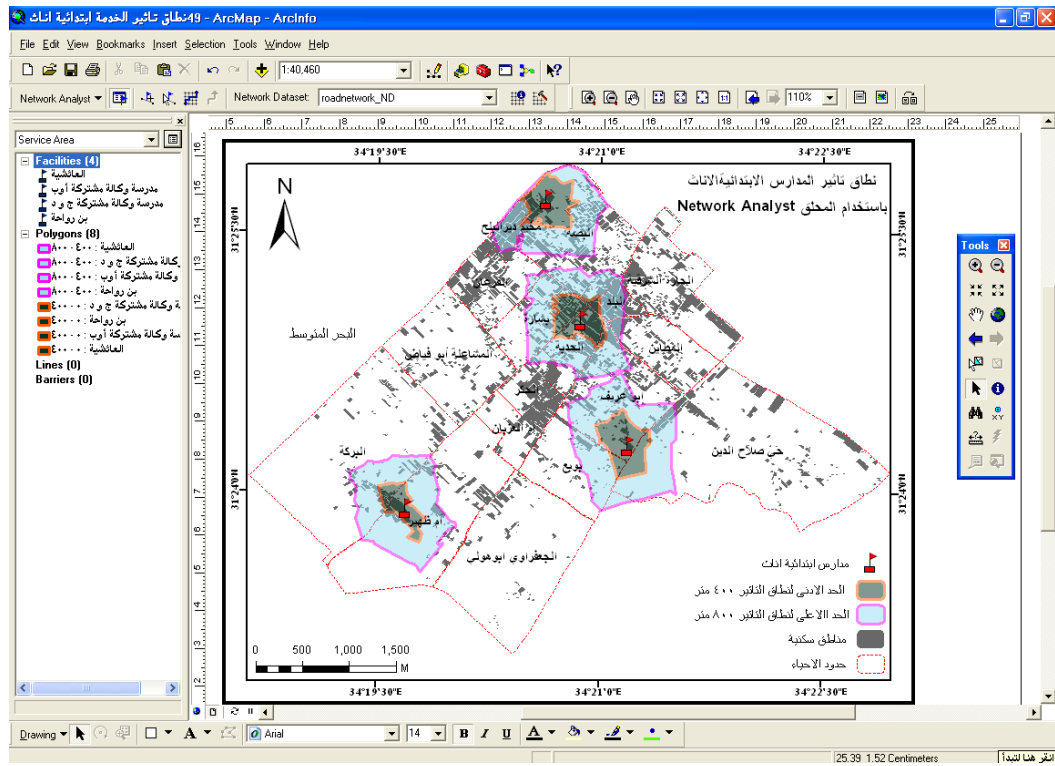
:

()



Network Analyst :

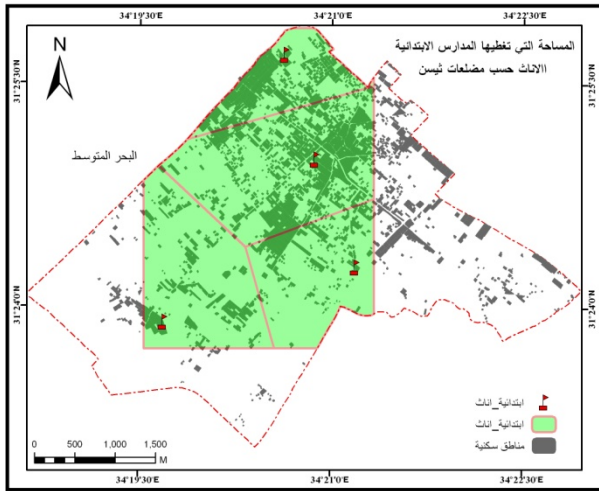
()



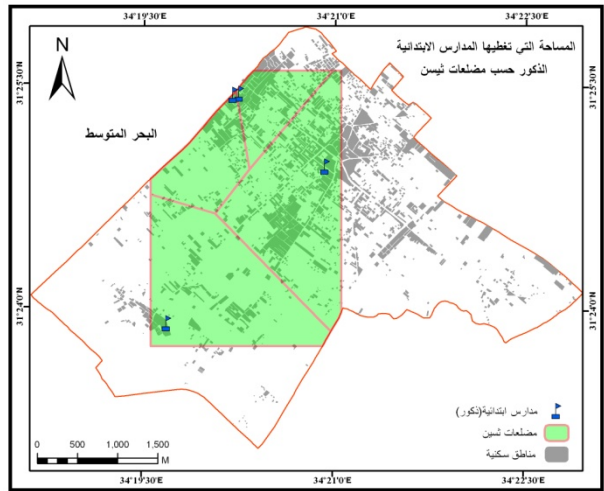
Network Analyst :

()

()



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9.3



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9.3

•

()

(,)

•

(,)

()

•

()

•

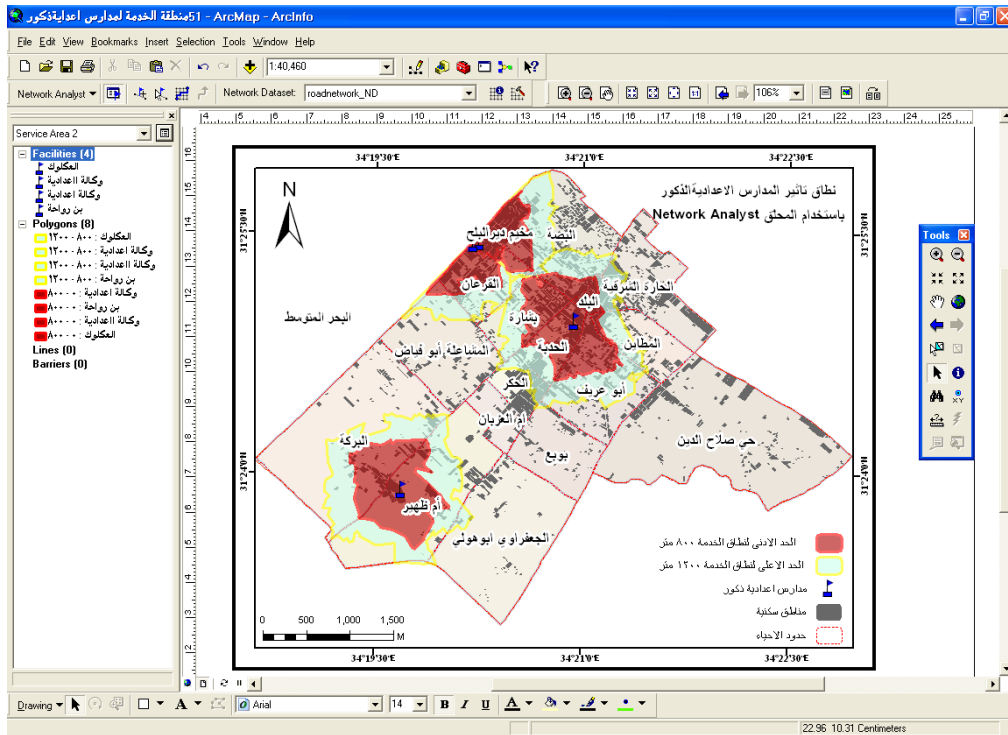
% , ()

.(%)

(')

في مدينة دير البلح

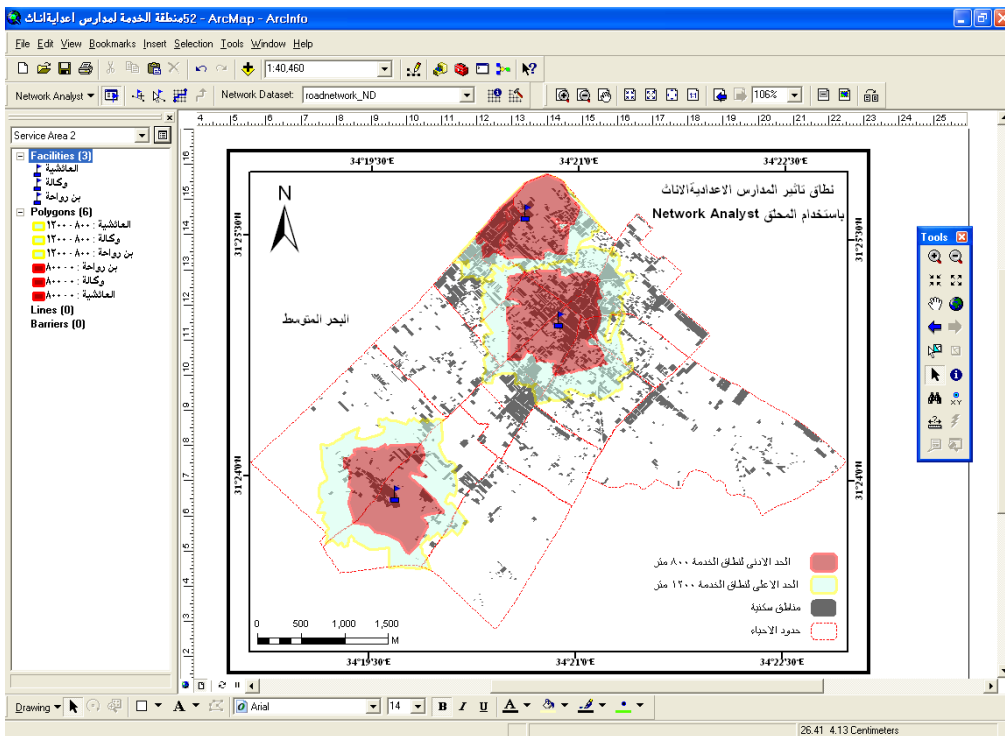
شكل (٦٣)



Network Analyst :

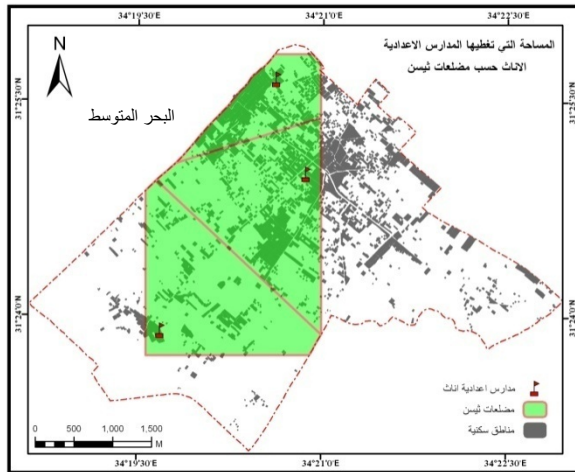
في مدينة دير البلح

شكل (٦٤)



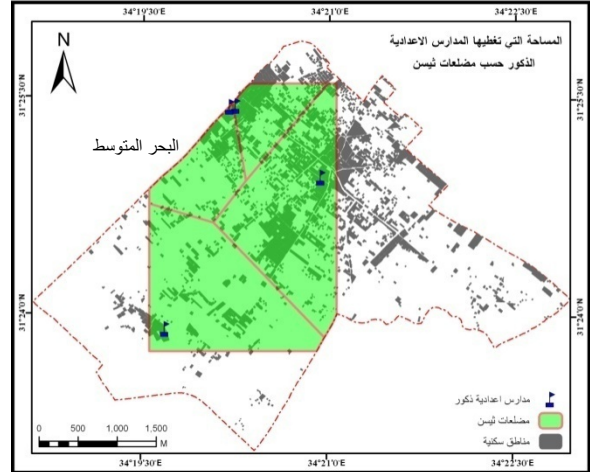
Network Analyst :

شكل (٦٦)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9.3

شكل (٦٥)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9.3

()

المعيار	عالمي	العكوك(ب)	للاجئين(أ)	للاجئين(ب)	عبدالله بن رواحه(أ)
عدد الطلبة/ مدرسة	١٦٠٠-٨٠٠	٥٧٧	٨٥٣	٨٧٠	٤٥٧
مساحة الموقع دونم/ مدرسة	١٤١-٧٩	٥	٩	٦,٧٤٠	٥
المساحة المبنية-دونم/ مدرسة	٢٢.٠٠	١,٥	٢,٢٤٤	٢,١٠٠	١,٣٠٤
نسبة المساحة المبنية(%)	٢٧.٨-١٥.٦	٣٠	٢٤,٩	٣١	٢٦
نصيب الطالب من مساحة الموقع(م٢)	٣٠-٢٥	٨,٦٧	١٠,٥	٧,٧٥	١٠,٩٤
نصيب الطالب من المساحة المبنية(م٢)	٢٧.٥-١٣.٧	١٣	٦,١٣	٤,٦٥	٨,٦٥
عدد الفصول/ مدرسة	٥٠-٢٥	١٥	٢٧	٢٧	١٦
عدد طلبة الفصل	٣٢-٣٠	٣٨	٣٢	٣٢	٢٩
الموقع بالنسبة للشارع	رئيسي	فرعي	فرعي	رئيسي	فرعي
المساحة التي تغطيها حسب مضلعات ثيسن دونم		٢٧٧٧	٧٤٩	٩٨٧	٢٧٢٥

ArcGIS9.3

() ()

:

()

المعيار	عالمي	العائشية(أ)	اللاجئين (أ)	اللاجئين (ب)	عبد الله (ب)
عدد الطلبة / مدرسة	١٦٠٠-٨٠٠	١٠٠٤	٨٣١	٨٢٩	٧٨٢
مساحة الموقع دونم/ مدرسة	١٤١-٧٩	٥٠٠٠	٦٤٤٠	٦٤٤٠	٥٠٠٠
المساحة المبنية-دونم/ مدرسة	٢٢.٠٠	٠,٩١٤	١,٨٢٢	١,٨٢٢	١,٣٠٤
نسبة المساحة المبنية(%)	٢٧.٨-١٥.٦	١٨,٢٨	٢٨,٢٩	٢٨,٢٩	٢٦,١
نصيب الطالب من مساحة الموقع(م٢)	٣٠ -٢٥	٤,٩٨	٧,٧٥	٧,٧٧	٦,٣٩
نصيب الطالب من المساحة المبنية(م٢)	٢٧.٥-١٣.٧	٢,٧٣	٦,٠٩	٦,١١	٥
عدد الفصول/ مدرسة	٥٠-٢٥	٢٣	٢٠	٢٠	٢٢
عدد طلبية الفصل	٣٢-٣٠	٤٣	٤١	٤١	٣٥
الموقع بالنسبة للشارع	رئيسي	فرعي	فرعي	فرعي	فرعي
المساحة التي تغطيها حسب مضلعات تيسن دونم		٣٠٩٦	١١٨٠	١١٨٠	٢٩٦٠

ArcGIS9.3

() ()

:

-

:

(, , ,) (,)

:

•

()

()

()

•

•

()

•

•

•

()

()

()

•

•

(,)

•

(,)

()

•

()

•

(% ,)

()

.(% ,)

()

()

المفلوطي(ب)	المفلوطي(أ)	العكوك	رودولف فنتر	عالمي	المعيار
٧٨٢	٧٨٧	٧٤٧	١٢٠٠	٢٧٠٠-١٠٠٠	عدد الطلبة/ مدرسة
٨	٨	٨	٧,٩٤٠	٢٢٠-١٤١	مساحة الموقع دونم/ مدرسة
٠,٨٣٢	٠,٨٣٢	٢,٥٠٠	١,٣٠٠	٢٧.٠٠	المساحة المبنية-دونم/ مدرسة
١٠,٤	١٠,٤	٣١,٢٥	١٦,٣٧	١٩.١-١٢.٣	نسبة المساحة المبنية(%)
١٠,٣٢	١٠,١٧	١٠,٧١	٦,٦٢	٣٠-٢٥	نصيب الطالب من مساحة الموقع(م ^٢)
٣,١٩	٣,١٧	١٠,٠٤	٢,١٧	٢٧-١٠	نصيب الطالب من المساحة المبنية(م ^٢)
١٩	٢١	١٨	٣٣	٧٧-٢٨	عدد الفصول/ مدرسة
٤١	٣٧	٤١	٣٦	٣٥-٣٠	عدد طلبة الفصل
رئيسي	رئيسي	فرعي	رئيسي	رئيسي	الموقع بالنسبة للشارع

ArcGIS9.3

() ()

:

()

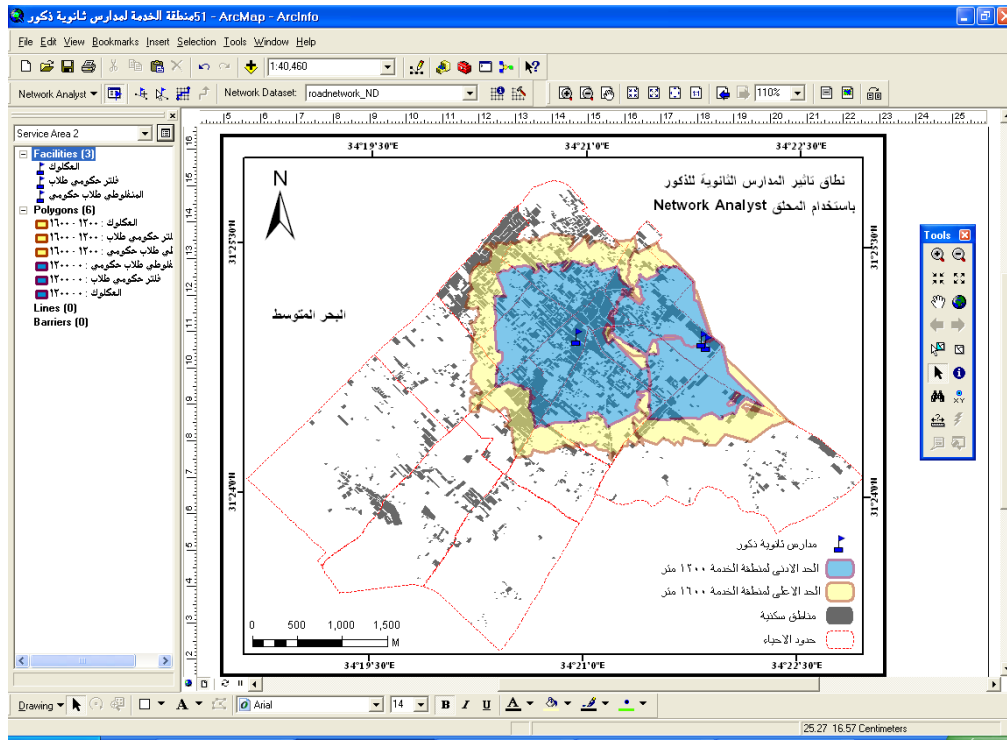
الشهداء(ب)	الشهداء(أ)	سكينة(ب)	سكينة(أ)	عالمي	المعيار
٢٦٨	٦٥٧	٦٠٢	٩٢٥	٢٧٠٠-١٠٠٠	عدد الطلبة/ مدرسة
٣,٣٢٠	٣,٣٢٠	٧,٩٤٠	٧,٩٤٠	٢٢٠-١٤١	مساحة الموقع دونم/ مدرسة
٠,٧١٣	٠,٧١٣	١,٤٢٩	١,٤٢٩	٢٧.٠٠	المساحة المبنية-دونم/ مدرسة
٢١,٤٨	٢١,٤٨	١٨	١٨	١٩.١-١٢.٣	نسبة المساحة المبنية(%)
١٢,٣٩	٥,٠٥	١٣,١٩	٨,٥٨	٣٠-٢٥	نصيب الطالب من مساحة الموقع
٧,٩٨	٣,٢٦	٤,٧٥	٣,٠٩	٢٧-١٠	نصيب الطالب من المساحة المبنية(م ^٢)
٨	١٦	١٦	٢٢	٧٧-٢٨	عدد الفصول/ مدرسة
٣٣	٤١	٣٧	٤٢	٣٥-٣٠	عدد طلبة الفصل
فرعي	فرعي	رئيسي	رئيسي	رئيسي	الموقع بالنسبة للشارع

ArcGIS9.3

() ()

:

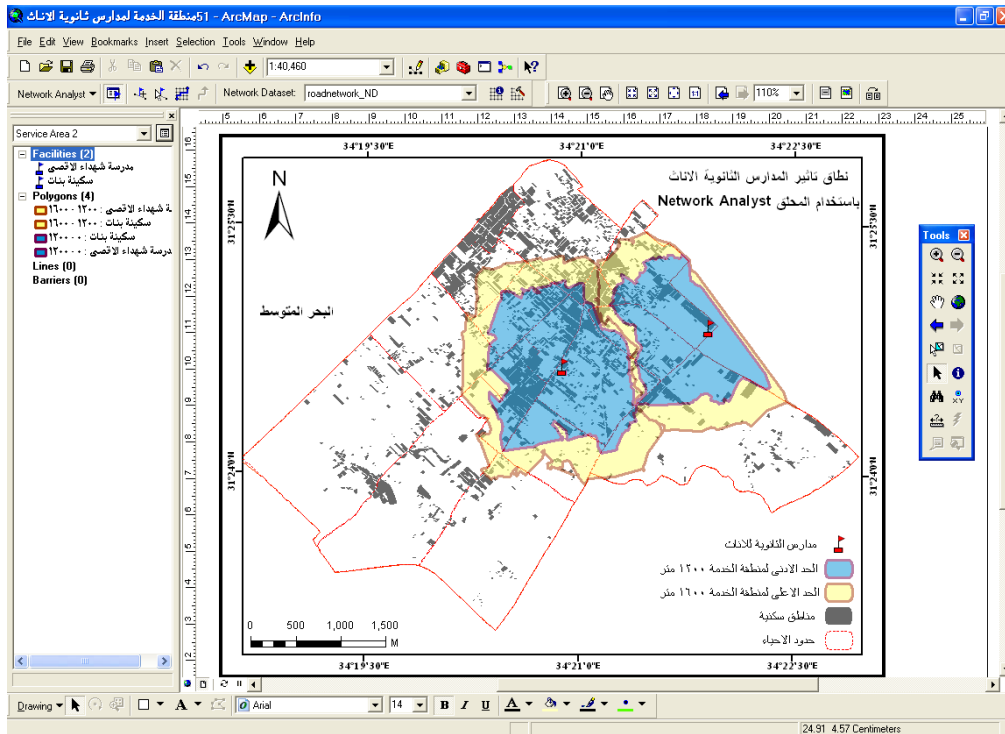
()



Network Analyst

:

()



Network Analyst

:

-

:
: (,) (,)

•

()

()

•

•

•

•

•

•

•

()

()

•

()

()

(,)

(,)

•

•

-

-

:

-

-

-

-

:

() -

()

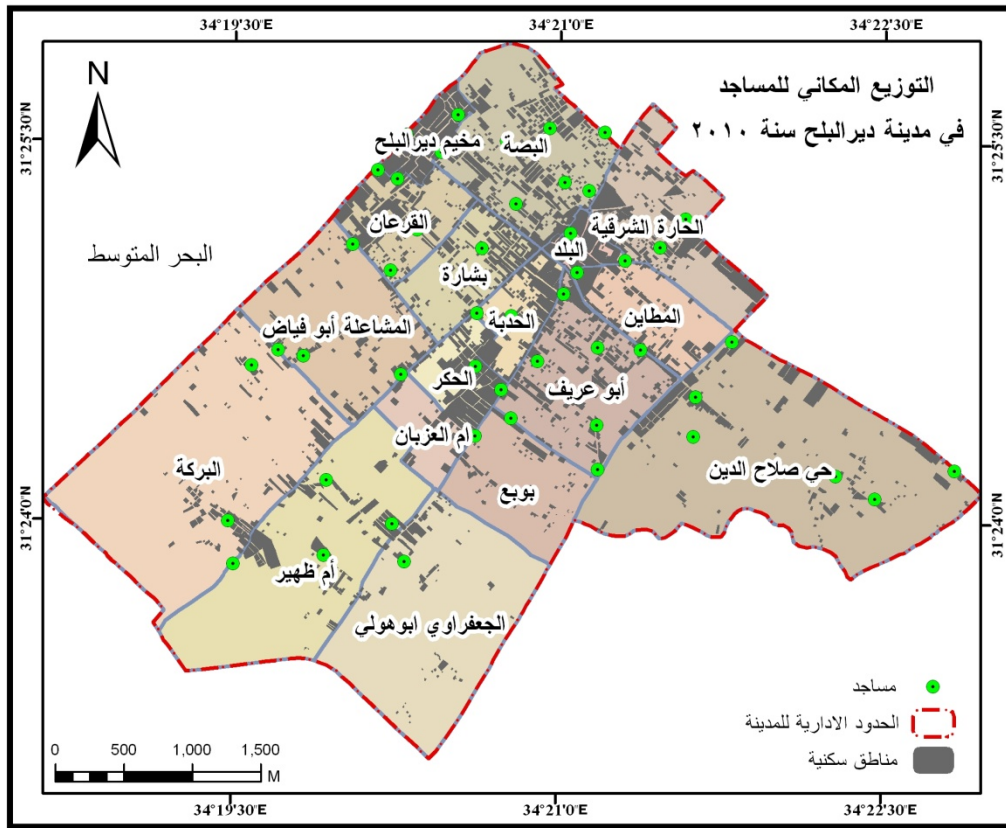
()

()

(*) ()

()

شكل (٦٩)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9,3

(١) جمال حمدان، جغرافية المدن، مرجع سبق ذكره،

(٢)

(٣)

(*) ملحق (١٠,٩) صورة المسجد بعد عام ١٩٤٨، وصورة للمسجد عام ٢٠١٠.

(٤)

مرجع

سبق ذكره، ص ١٣٠.

% , () ()
 ()
 % ,

:

()

Arc ToolBox (,)
 Standard Deviational Ellipse

()

()

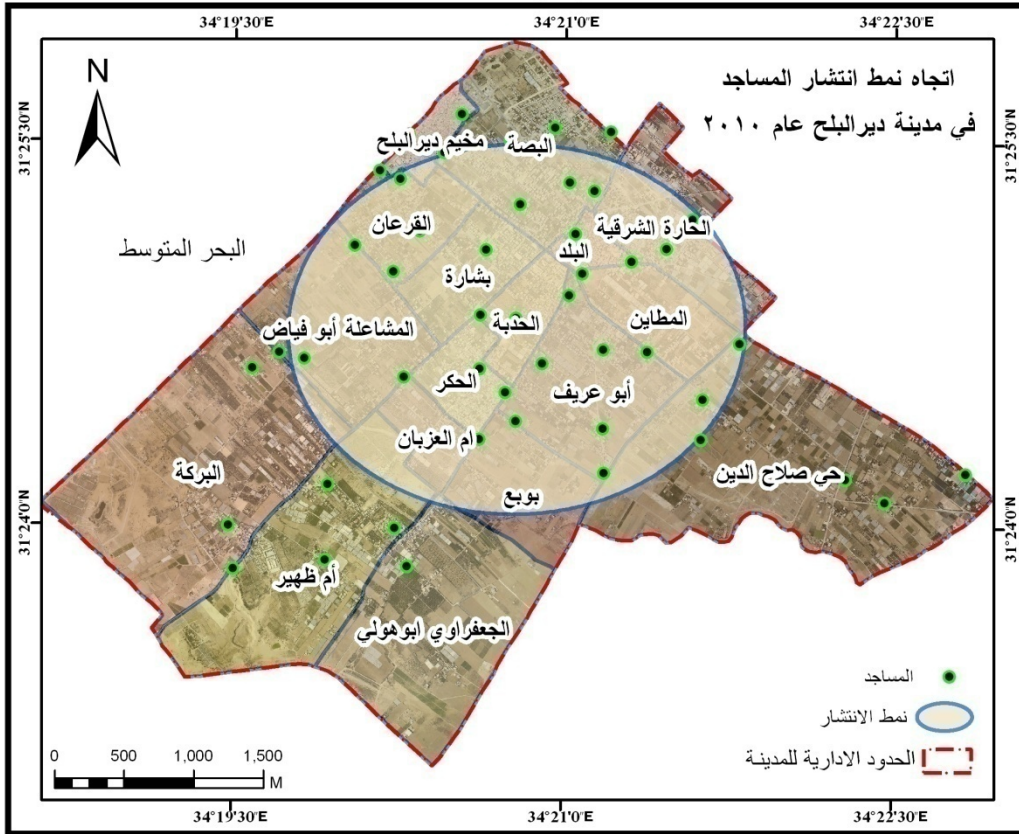
()

()

()

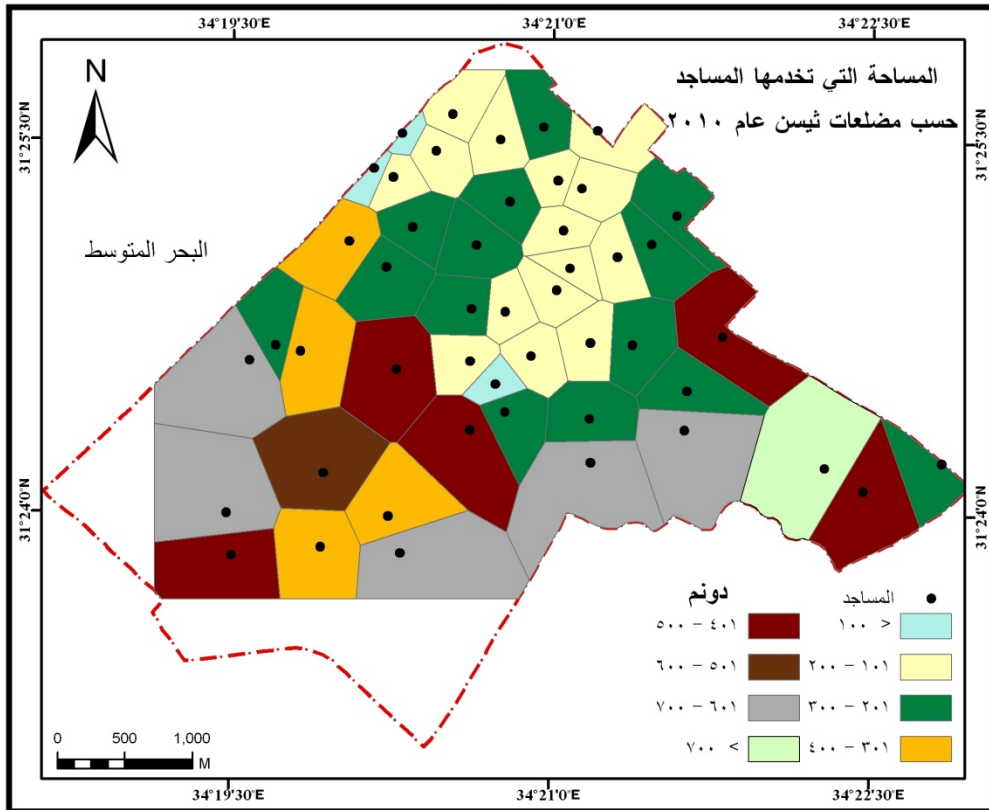
(1)

شكل (٧٠)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9,3

شكل (٧١)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9,3

()

()

()

()

%

()

		عدد السكان الذكور الذين يرتادون المساجد فوق ١٠ سنوات			
468.88	6	605	2600	2813.29	
468.88	6	605	2600	2813.29	
519.01	1	375	1610	519.01	
72.47	2	763	3280	144.93	
101.08	2	1499	6438	202.16	
430.59	2	891	3830	861.17	
167.59	7	1797	7721	1173.15	
207.17	14.0	5325	22879	2900.42	
140.00	7	947	4070	980.00	
165.54	2	1499	6440	331.08	
163.75	2	722	3100	327.49	
514.90	1	1074	4616	514.90	
130.86	4	1007	4325	523.44	
167.31	16.0	5249	22551.0	2676.91	
1716.94	1	213	917	1716.94	
1216.74	2	528	2270	2433.47	
359.87	3	652	2800	1079.60	
690.70	1	347	1490	690.70	
0.00	0	459	1970	282.96	
435.99	4	791	3400	1743.94	
722.51	11.0	2990	12847.0	7947.6	

(*)

% ,

% ,

% ,

() ()

()

%

.()

(*)

× ÷ = :

(*)

:

(')

()

(")

:

(*)

:

$$101.3 =$$

$$2600 =$$

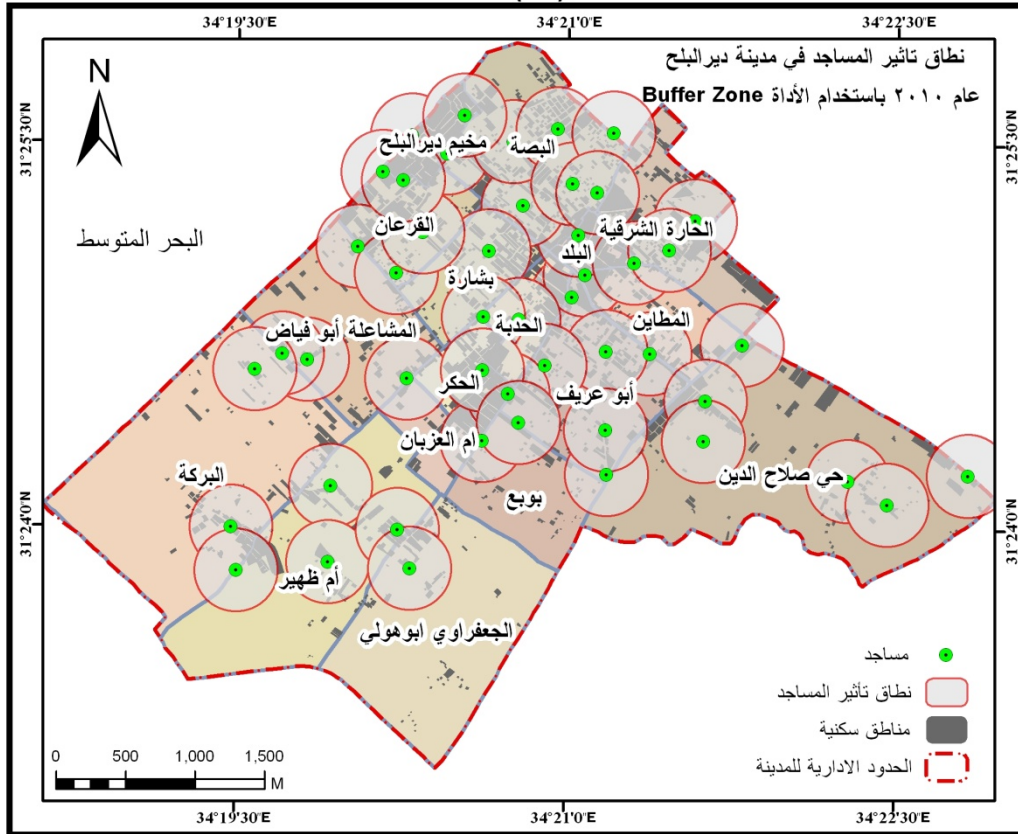
$$50.65 = \frac{101.3}{2}$$

$$1317 = \frac{2600 \times 50.65}{100} =$$

$$856 = 1317 \times \frac{65}{100} =$$

$$605 = 856 \times \frac{70.7}{100} =$$

شكل (٧٢)



المصدر: عمل الطالب باستخدام برنامج Arc GIS9,3

: ()

:

:

()

تأثير المساجد (٣٠٠متر)

()

()

() باستخدام الأداة Buffer Zone

.

-

()

()

()

()

:

:

()

()

()

.

()

:

()

()

(١)

(٢)

(GIS)

:

()

()

()

()

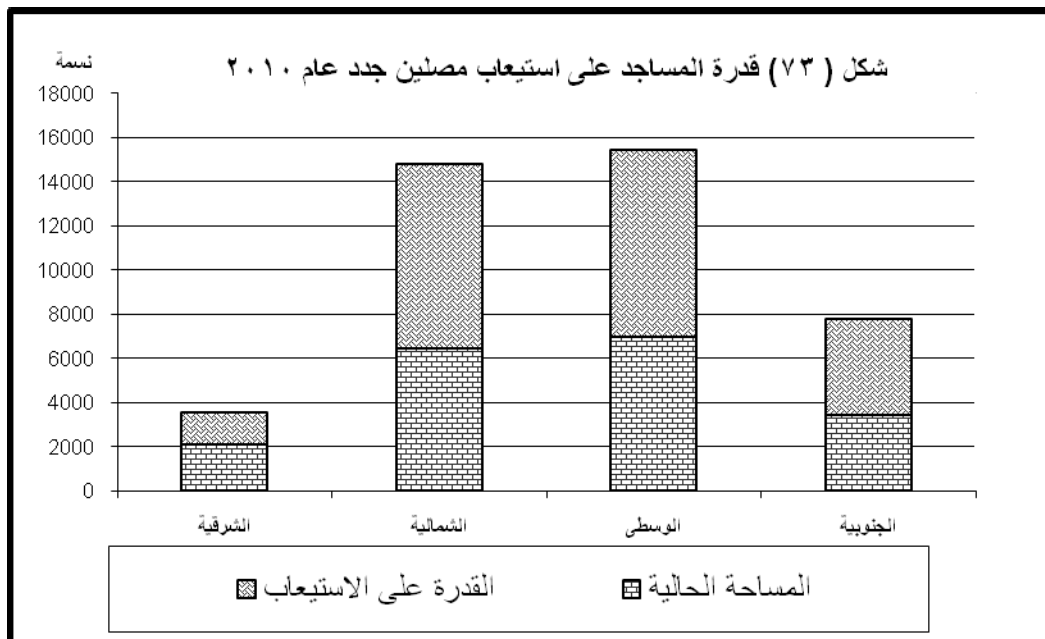
()

			الشمالية		
٤٧	١١	١٦	١٤	٦	
١٤١٦٩	٢٩٩٠	٥٢٤٩	٥٣٢٥	٦٠٥	()
١٤٧٥٠	٣١٠٠	٥٠٥٠	٤٩٠٠	١٧٠٠	()
	+١١٠	-١٩٩	-٤٢٥	+١٠٩٥	()
١٠٦٠٠	٢١٥٠	٣٨٠٠	٣٤٠٠	١٢٥٠	()
	-٨٤٠	-١٤٤٩	-١٩٢٥	+٦٤٥	()
١٩٠٠٠	٣٦٤٦	٦٩٨٦	٦٤٥٣	٢٠٩٥	()GIS
٤٨٣١	+٤٧٤	+١٧٣٧	+١١٢٨	+١٤٩٠	()

. Arc GIS

()

:



.()

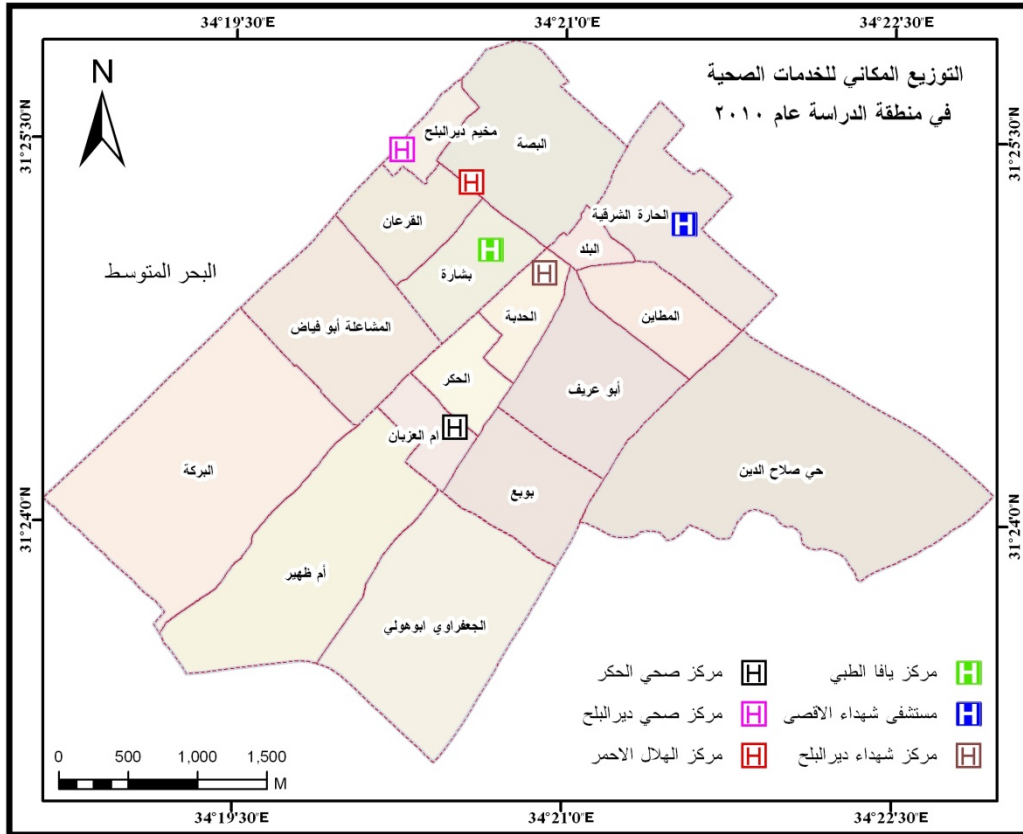
:

					-
"					
.()				"	
% ,					
% ,				% ,	
		% ,			
	()				
				.(,)	
			()		
					-
					-
					-
	()	()	()		

(1)United Nations Publication. Statistics Division Millennium indicators Database, New York: United Nations,2003.

(2)

شكل (٧٤)



المصدر: إعداد الطالب اعتماداً على الصورة الجوية والدراسة الميدانية عام ٢٠١٠، باستخدام برنامج ArcGIS9,3

()

()

()

()

()

()

()

)

.(

-

-

-

:

-

:

:

:

/

•

/

()

(١)

/

•

•

(١)

/

(١) _____ ، مرجع سبق ذكره، ص ١٥٥.

(٢) _____ / _____ / _____ :

_____) _____ :

(

/ •

/

/ •

()

/

:

Calculating service area

-

() -

-

.()

()

()

-

Finding the best route

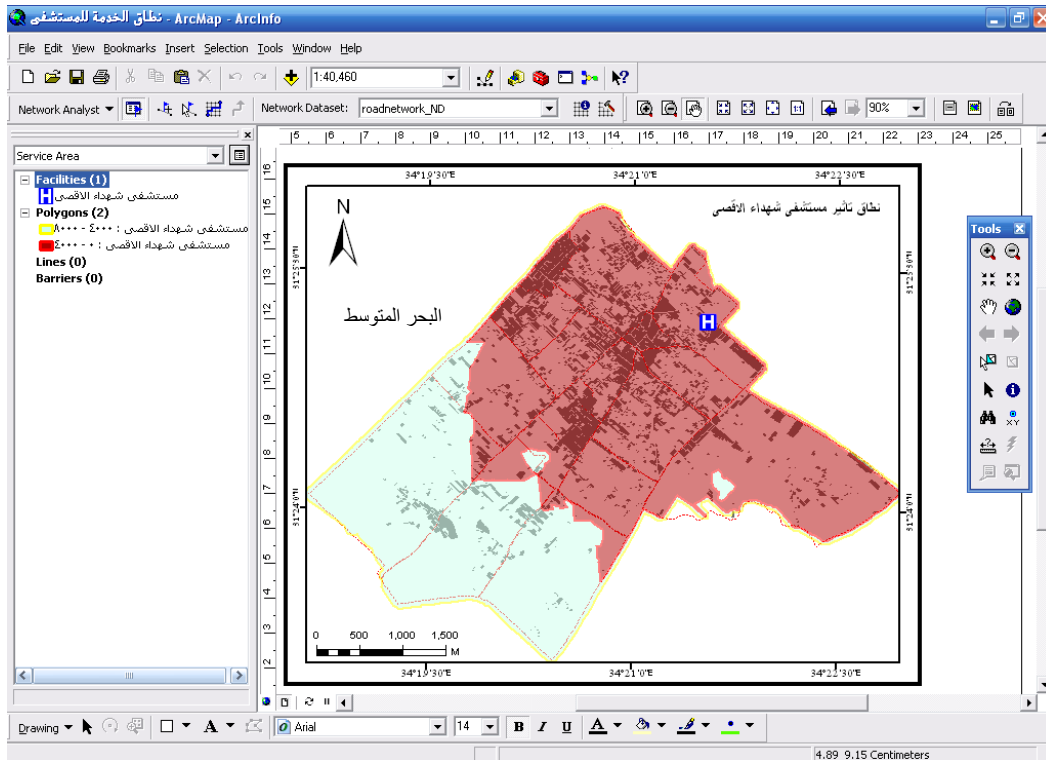
-

()

Direction Window

(1)

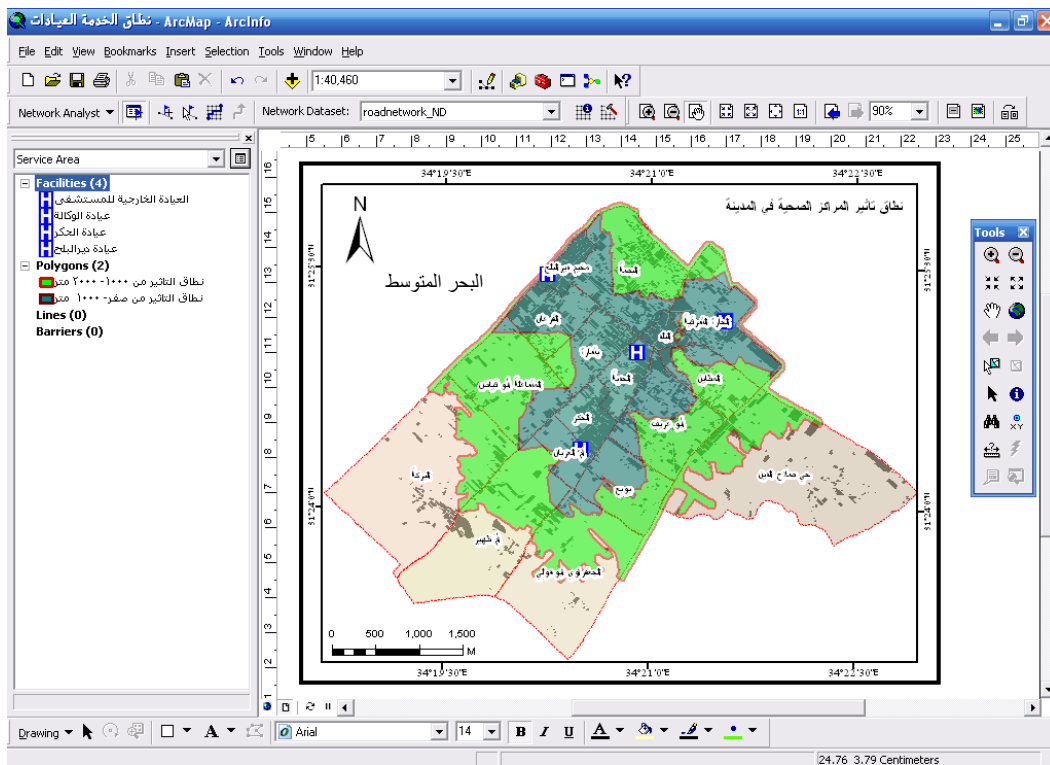
()



Network Analyst

:

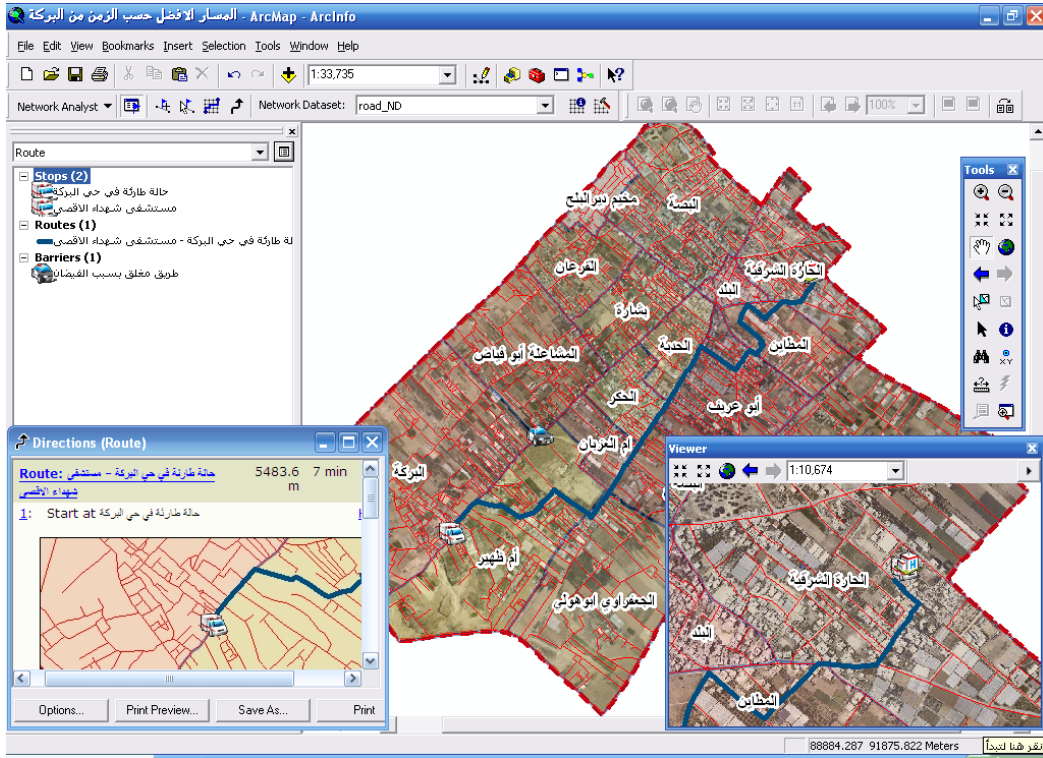
()



Network Analyst

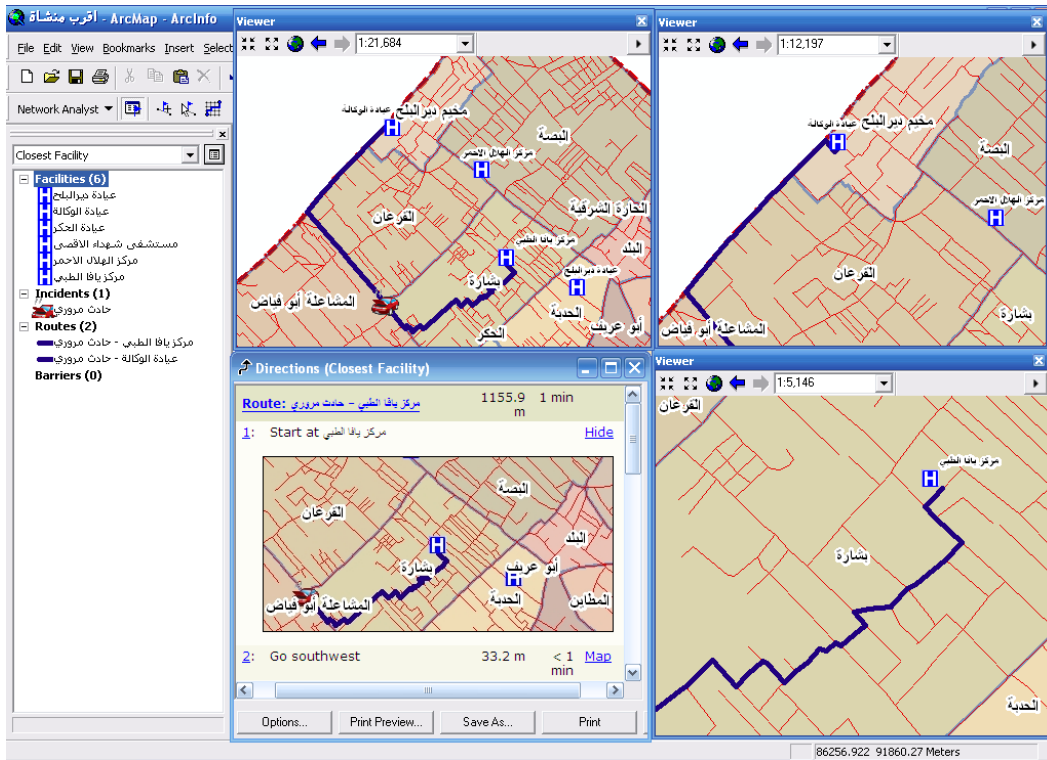
:

()



Network Analyst :

()



Network Analyst :

Finding the closest Facility

-

()

. ()

-

% ,

.

% ,

% ,

%

.

.

:

:

(

:

•

•

:

•

% ,

•

•

•

%

(,)

(,)

(
•

(...)

()

% ,

(,)

(,)

()

(,)

.
.

()

•

()

•

(

(

•

•

% ,

•

:

.

Network

ArcGIS9,3

.Spatial Analyst

Analyst

()

()

()

()

()

% ,

/

/

•

•

•

•

•

•

•

الفصل الخامس

مشكلات استخدامات الأراضي الحالية والحلول المقترحة لها

أولاً - مشكلات الاستخدام الزراعي

ثانياً - مشكلات الاستخدام السكني

ثالثاً - مشكلات الاستخدام التجاري

رابعاً - مشكلات الاستخدام الصناعي

خامساً - مشكلات النقل والمواصلات

سادساً - مشكلات الاستخدام الترفيهي

سابعاً - مشكلات المقابر

ثامناً - مشكلات المؤسسات الخدمية

()

()

()

()		
-		
- ,		
, - ,		
-		
, - ,		
, - ,		

:

:

(/ ,)

(,)

()

دونم (,)

(')

:

-

.% ,

-

.

-

.

-

.

-

:

%
()

-

.

()

()

% ,

-

/

-

(,)

-

-

-

()

-

()

:

•

•

()

•

•

()

•

•

•

()

()

•

:

:

•

/

•

(1)

•

•

•

•

(1)

:

•

•

•

.()

•

•

-

()

()

.()

(¹)

(²)

(³)

()

/

:

/ ,

(,)

:

•

•

% , ()

•

•

•

•

%

•

•

:

•

•

•

()

•

•

:

() %

.()

() ()

			()	()		
			-	-		
		-	- ,	-	-	
		-	, - ,	-	-	

- (:) :

,

,

:

()

•

•

•

•

(:) _____ (')

()



:

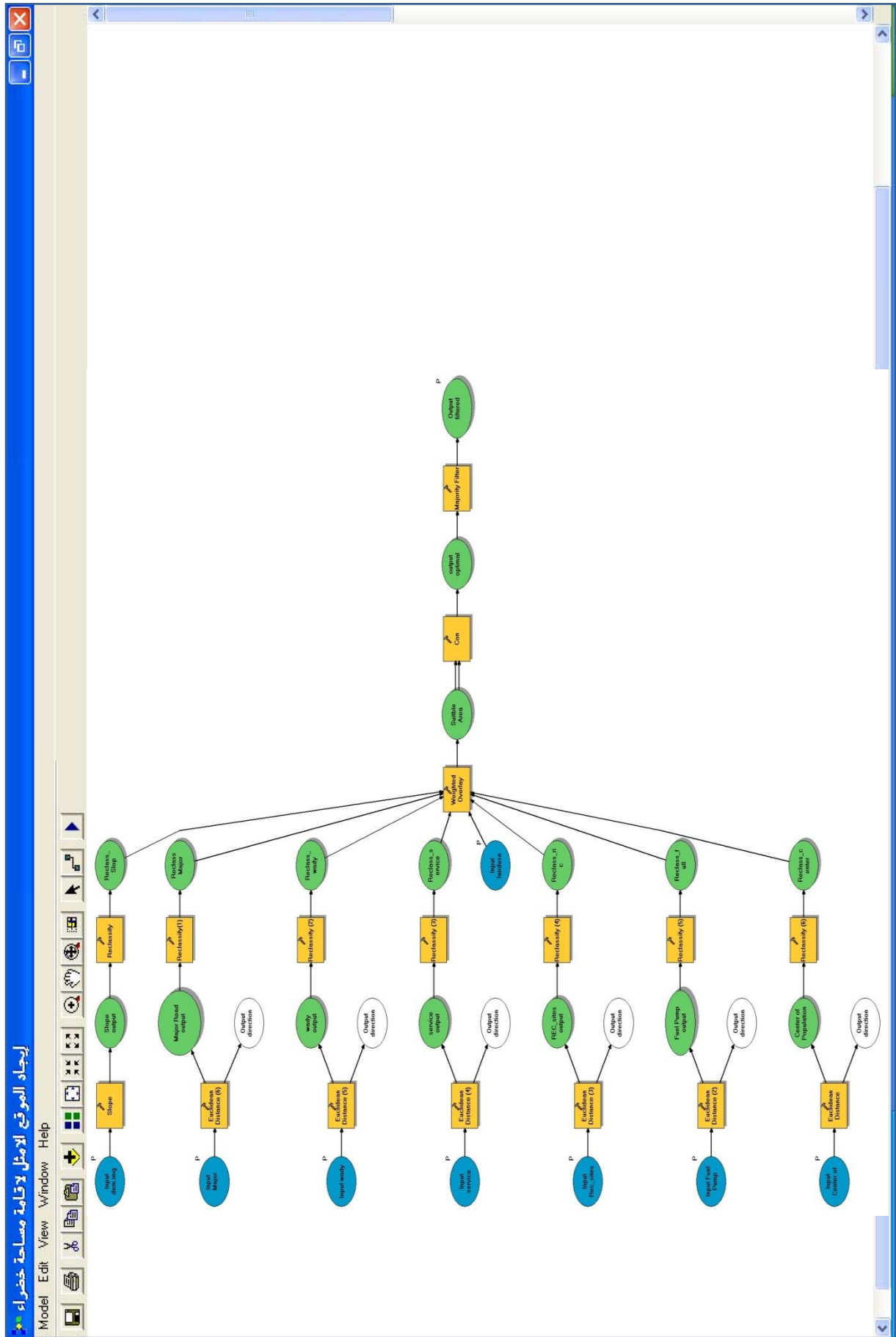
-
-
-
-
-
-

()

Model

Model

()



	:	-
	:	
polyline		•
DEM		•
points ()		•
Raster		•
points		•
polyline		•
points		•
points نوع		•
Raster		•
		-

Weight

() .

()

المعيار	الرقم
أن يكون الموقع سهل الوصول إليه من خلال الطرق الرئيسية	١
أن تكون ميول أرض الموقع أقل ما يمكن	٢
أن يكون الموقع قريباً من الخدمات العامة	٣
أن يكون نوع استخدام الأرض من أراضي الفضاء أو الزراعية	٤
أن يكون الموقع قريباً من مركز الثقل السكاني للمدينة	٥
أن يكون الموقع بعيداً عن المناطق الترفيهية القائمة حالياً	٦
أن يكون الموقع أبعد ما يكون عن مجرى وادي السلخا	٧
أن يكون الموقع أبعد ما يكون عن محطات الوقود والغاز	٨
أن يكون ضمن الحدود الإدارية للمدينة	٩
أن تزيد مساحة الموقع المختار على (٣٠) دونماً	١٠

Spatial Analyst

ArcGIS

Arc Catalog

Arc Map

.Raster Vector

ت- برنامج Arc Toolbox

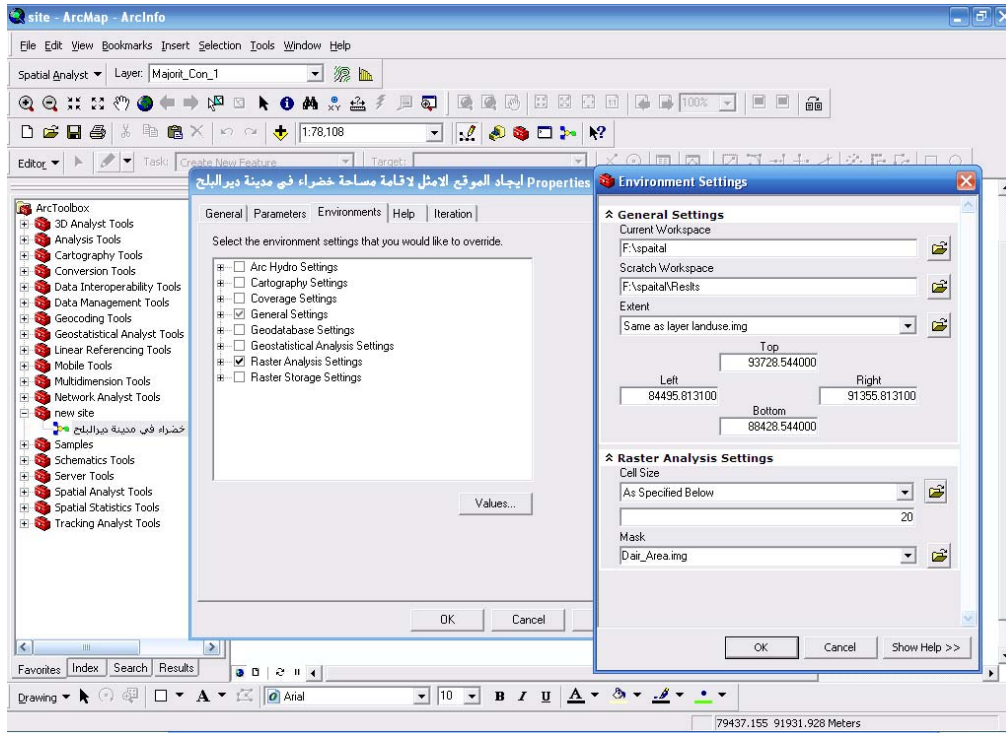
Toolbox

Model

Toolbox

()

()



Arc Toolbox

:

.DEM

slop

•

Euclidean distance

•

.()

Euclidean distance

•

Euclidean

Reclassify

Equal Interval

() distance

()

-

()

()

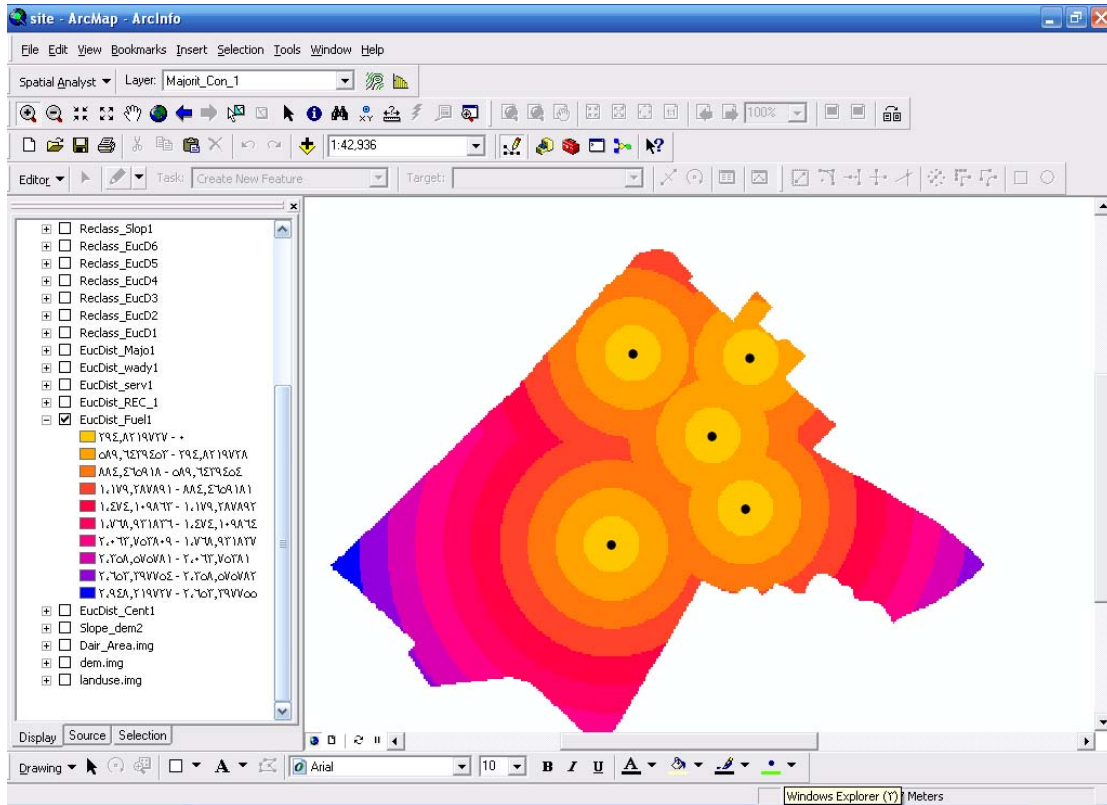
()

()

.()

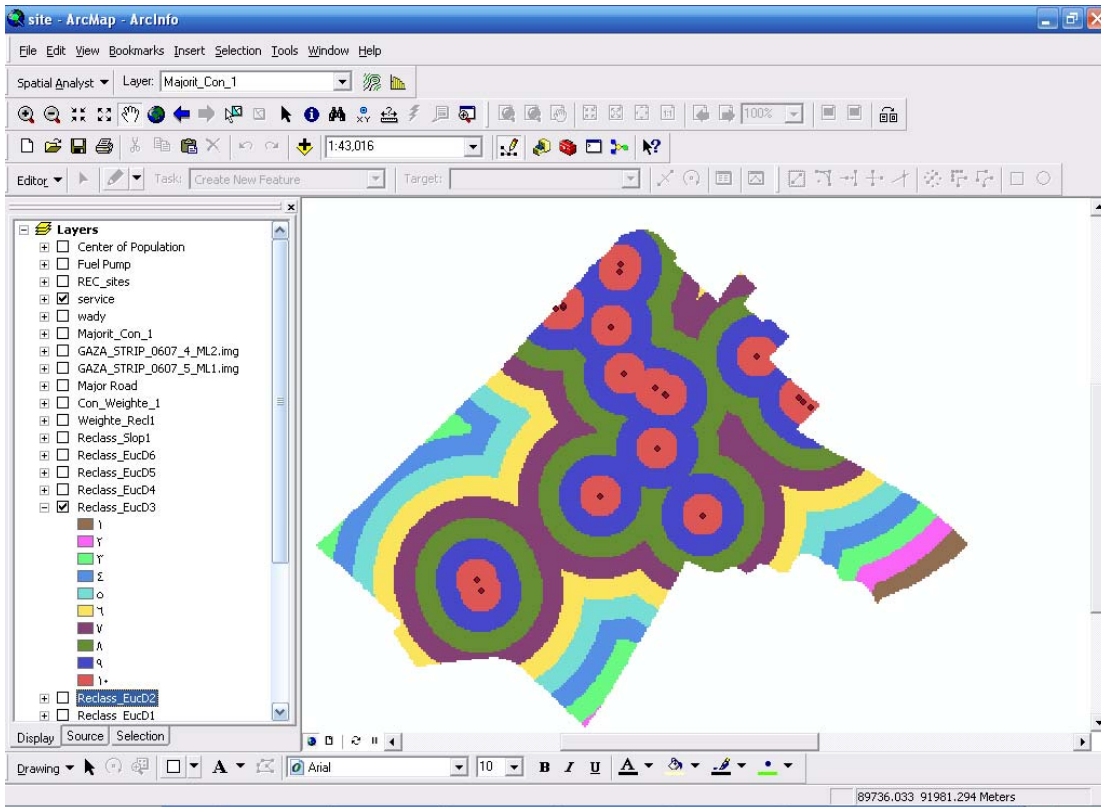
Euclidean distance

()



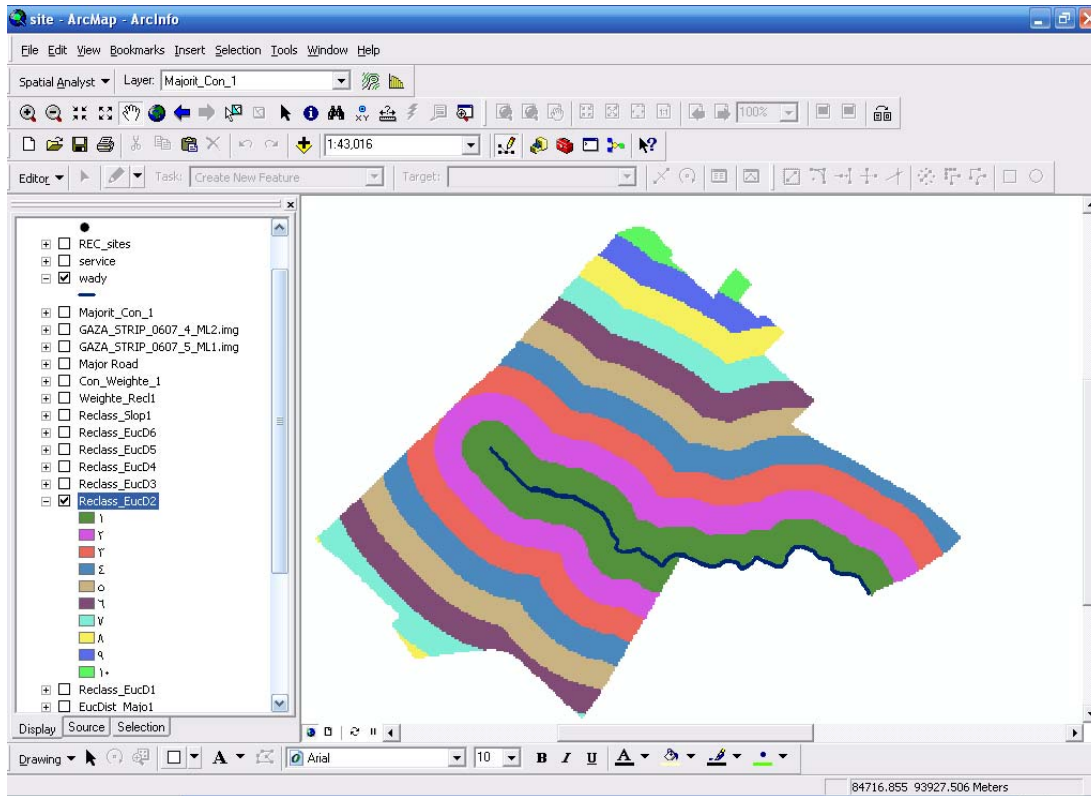
Reclassify

()



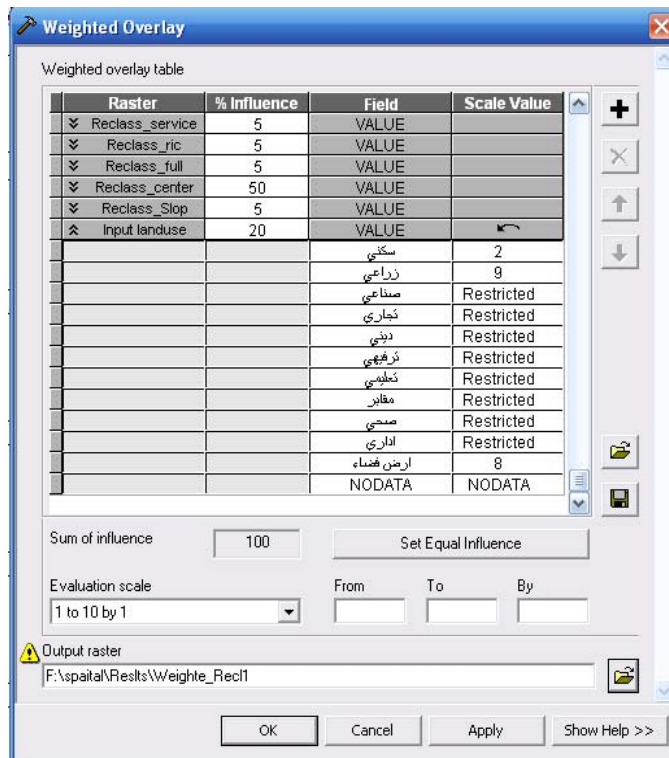
Reclassify

()



Weighted Overlay

()



Weighted Overlay

•

()

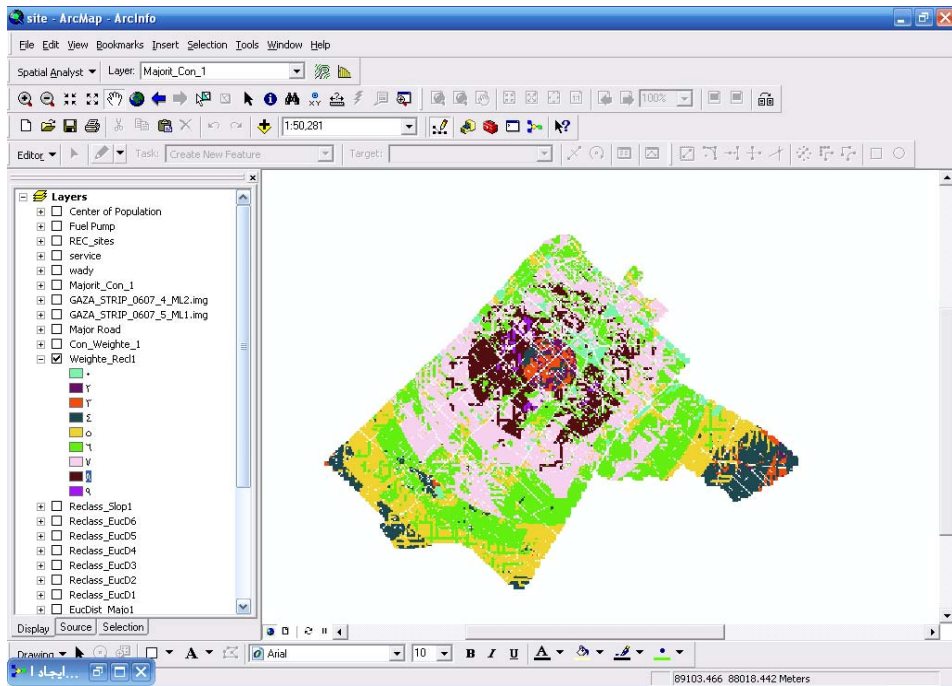
()

()

.() Suitable Area

Condition

()



(')

()

condition

()

Majority Filter

condition

:

()

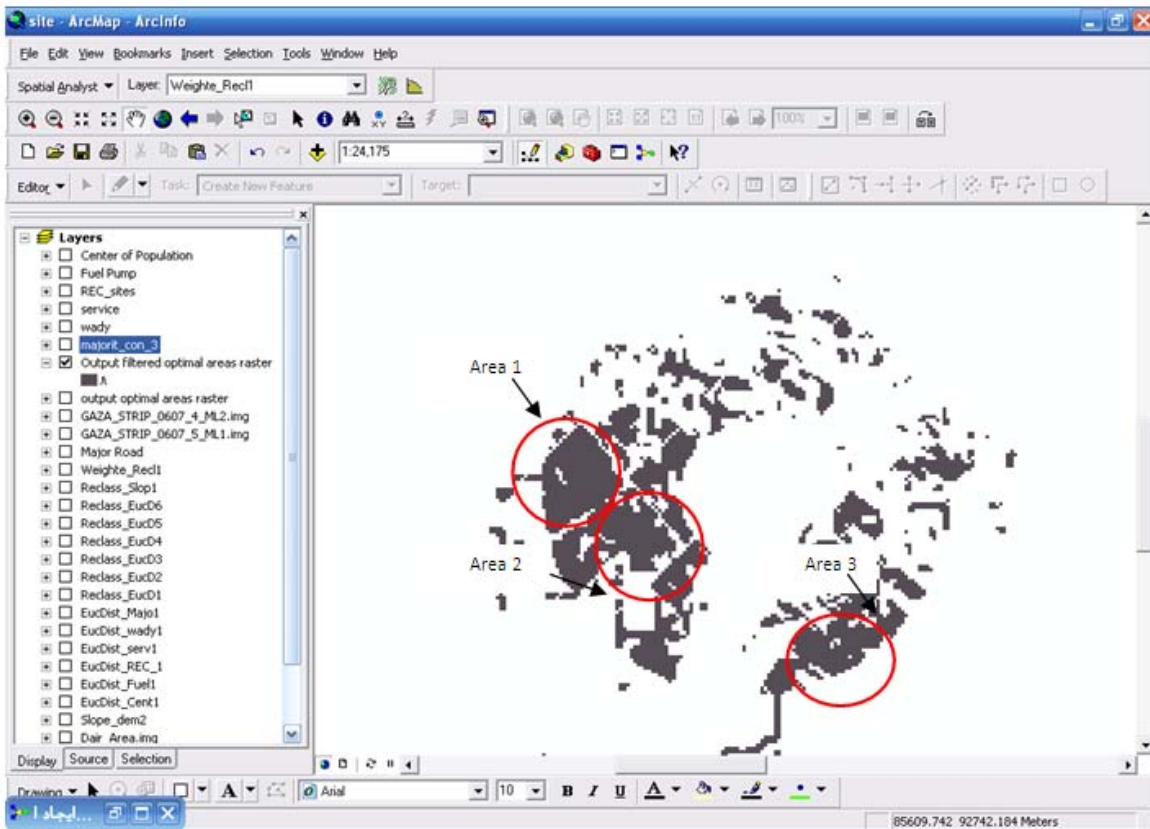
()

()

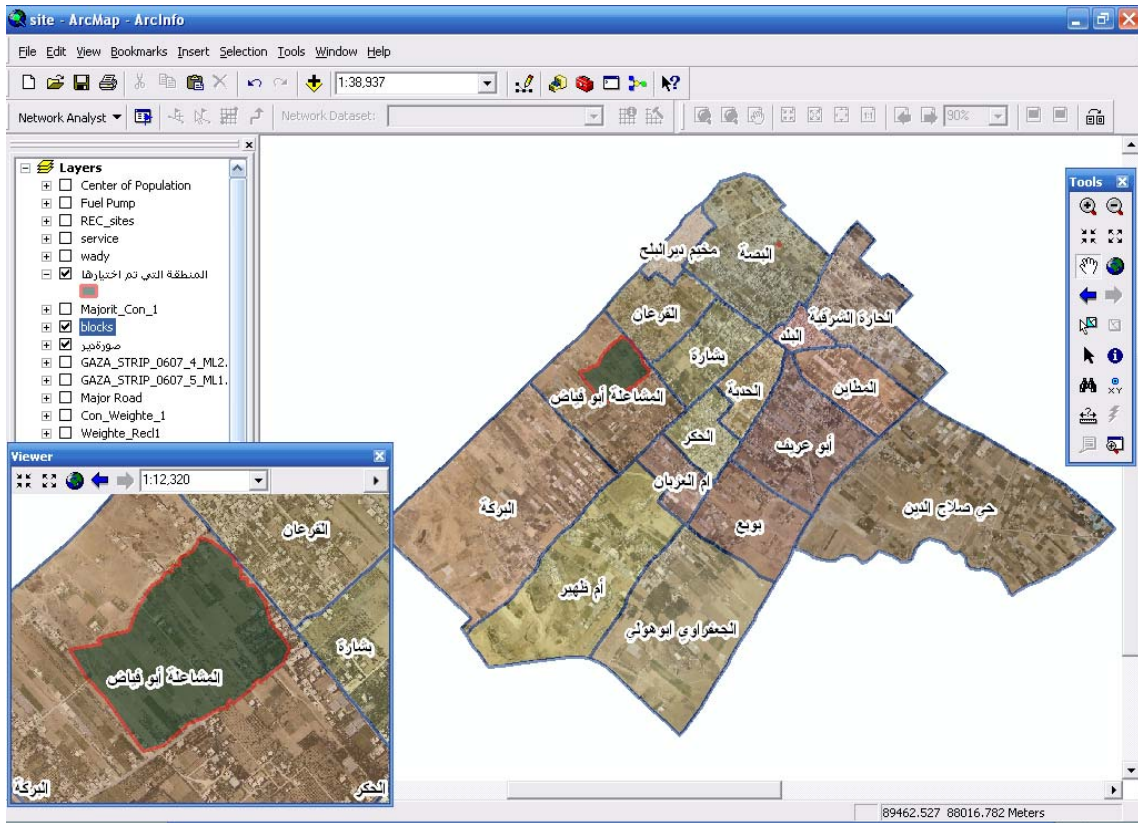
Model

()

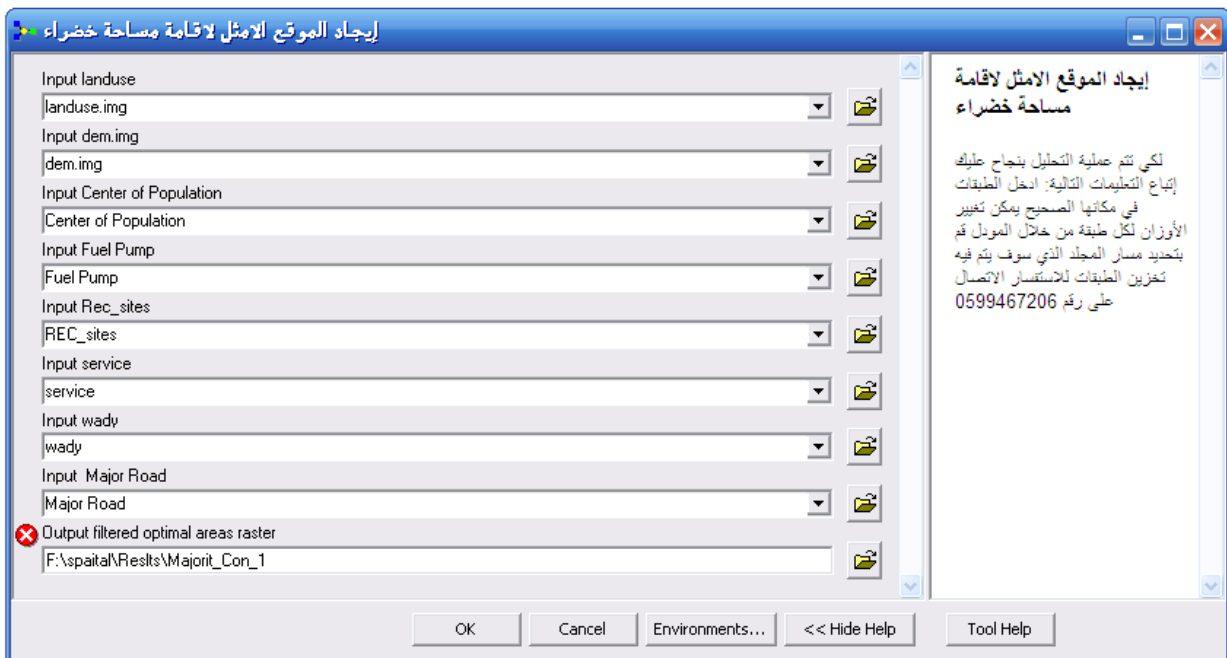
()



()



()



-

():

-
-
-
-

:

(')

()

:

-

:

•

•

()

()

()

•

()

()

•

()

•

•

•

()

:

()

•

()

()

()

()

()

•

%

()

.()

()

()

•

()

)

()

(

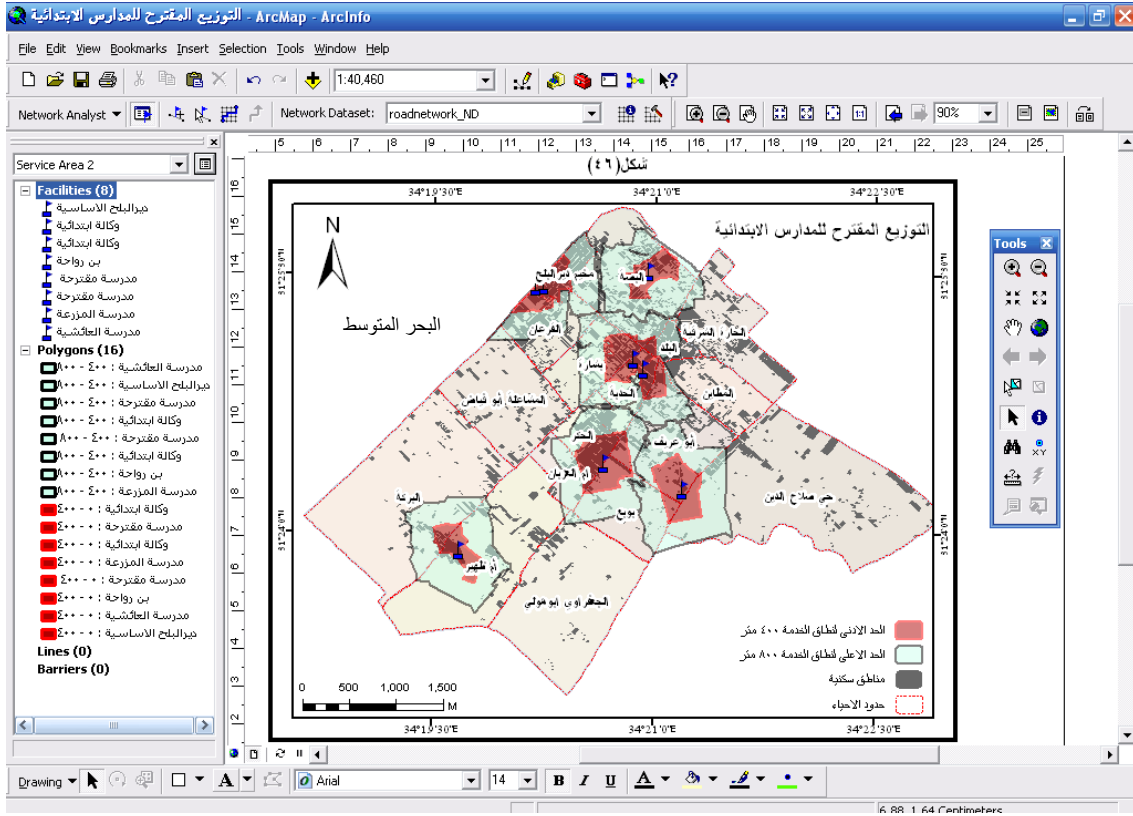
()

()

()

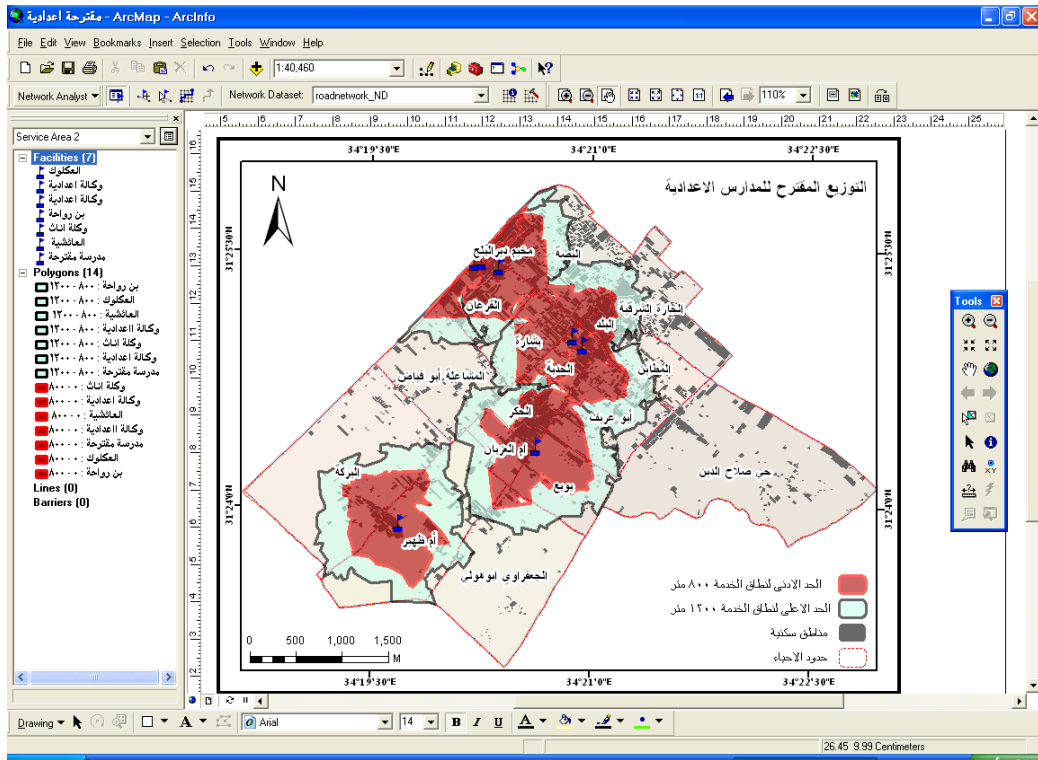
()

()



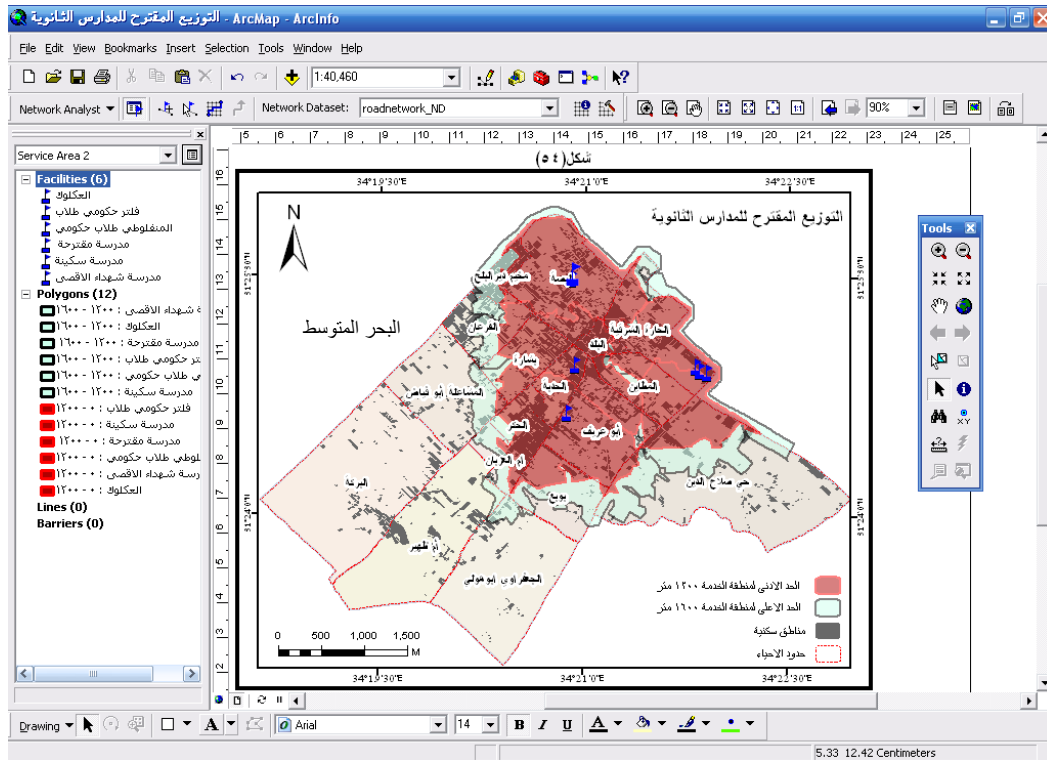
Network Analyst :

()



Network Analyst :

()



Network Analyst :

-

-

:

-

()

.()

.

-

:

()

•

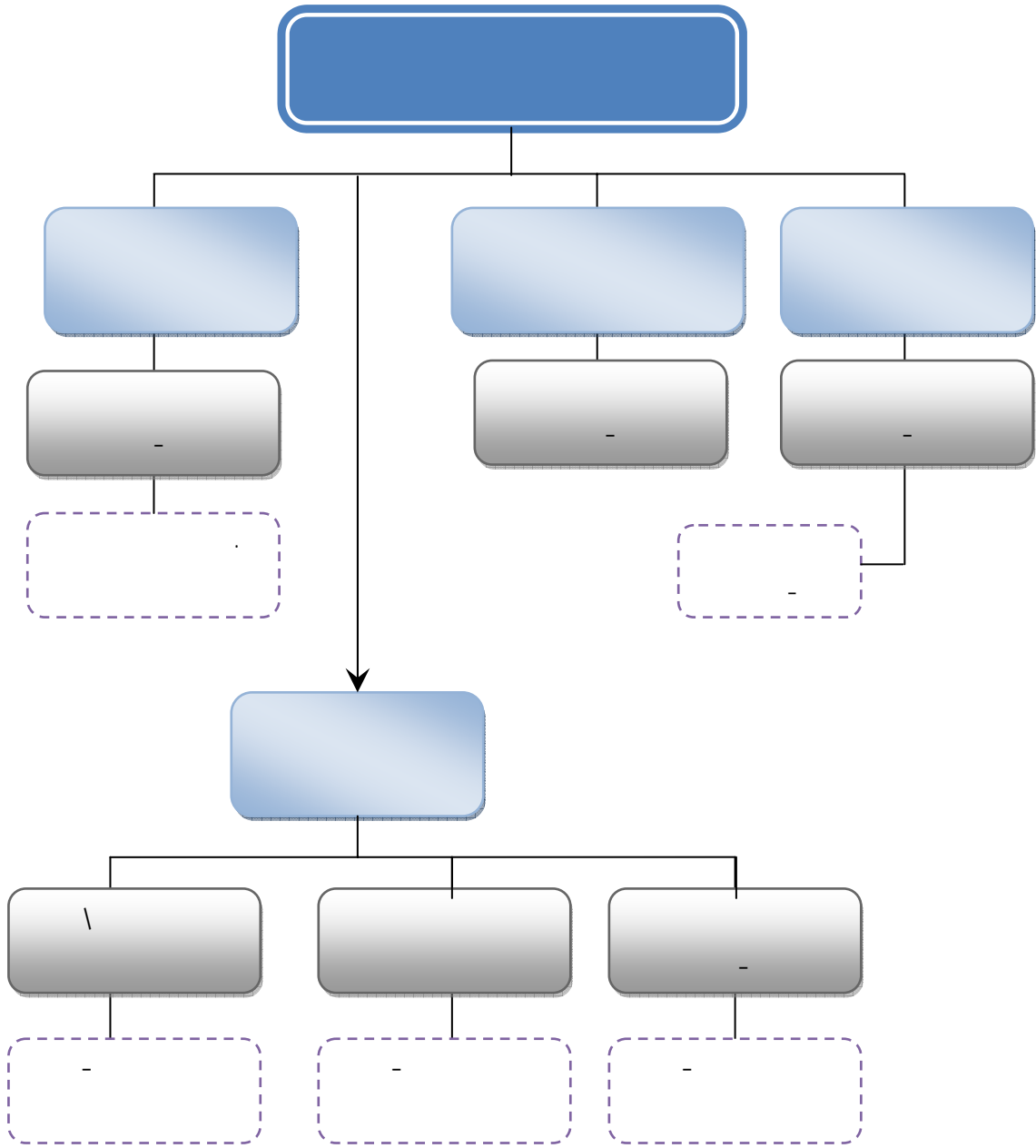
:

()

()

()

()



_____ :

_____ -

_____ , _____ -

_____ ()

_____ :

_____ () _____ ()

_____ ()

()

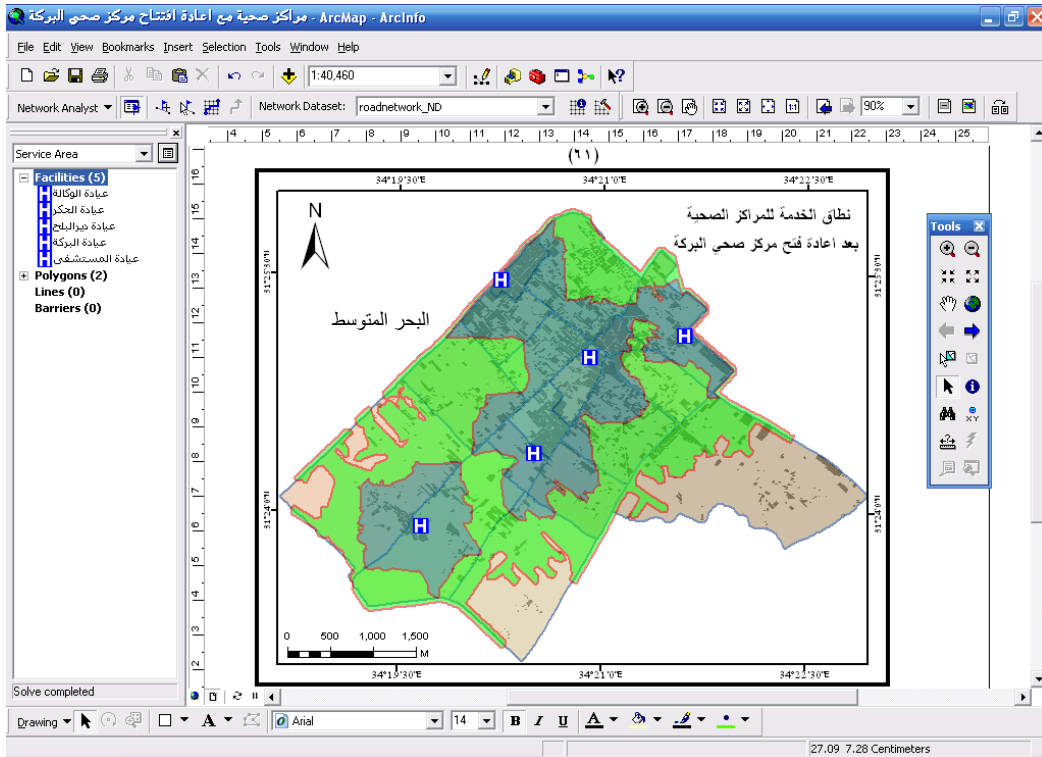
:

()

. ()

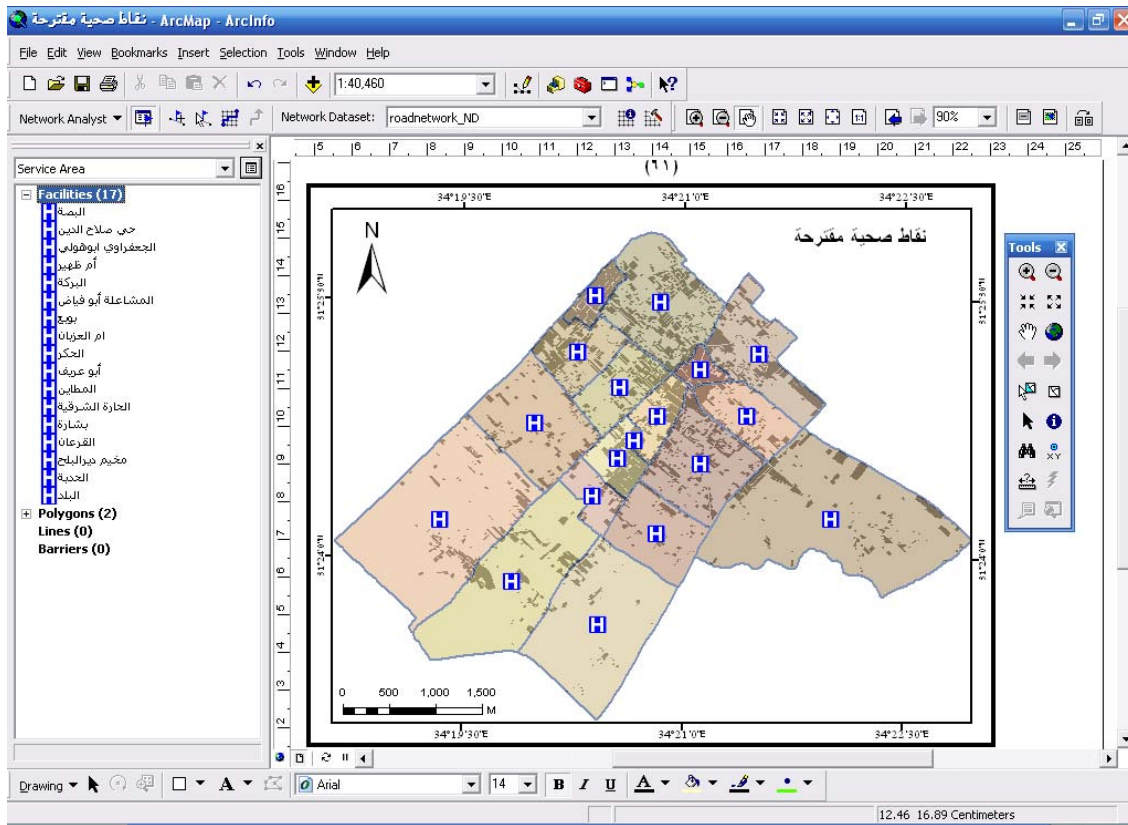
()

()



المصدر: عمل الطالب باستخدام الملحق Network Analyst

()



Network Analyst :

(,)

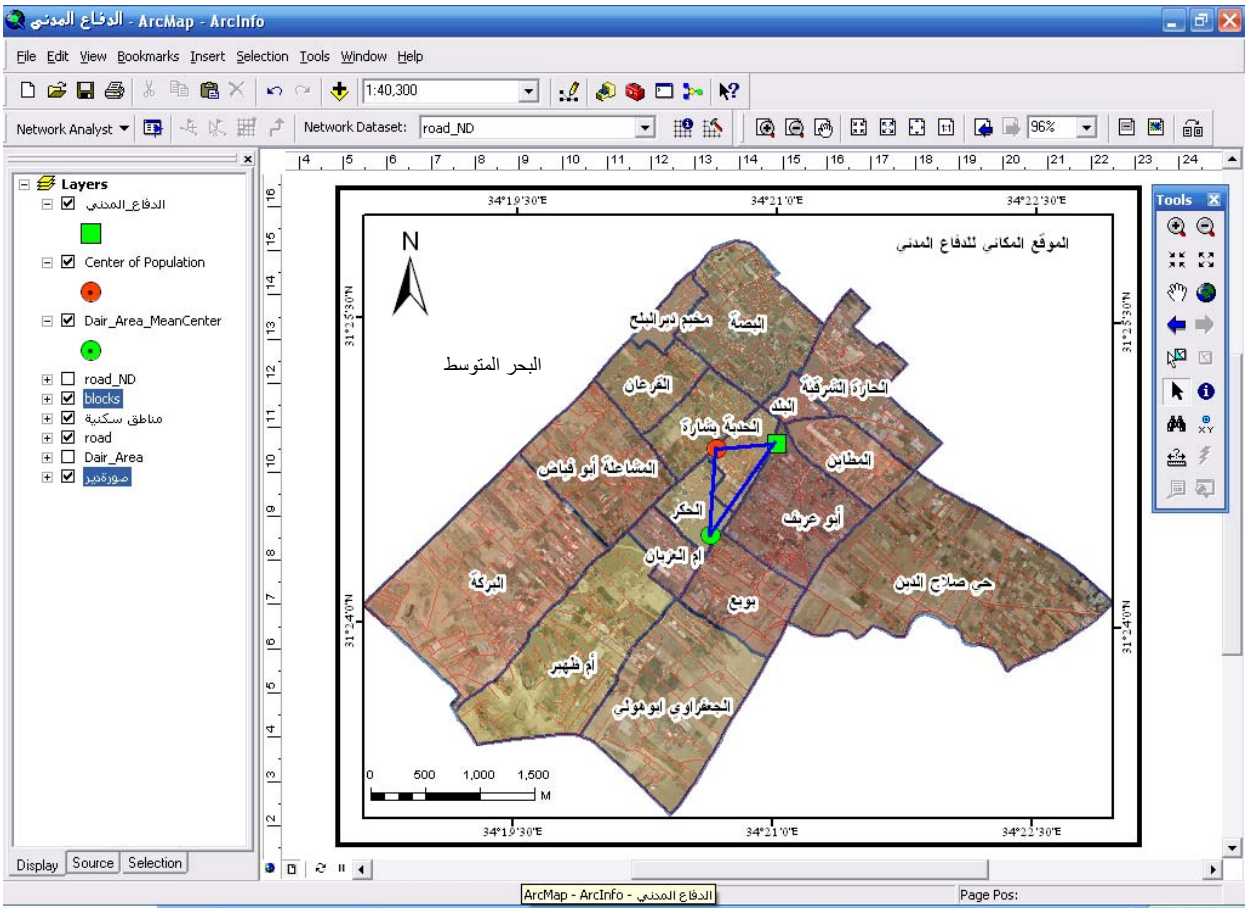
()

(-)

، مرجع سبق ذكره، ص ١٨٧.

(١)

()



ArcGIS 9.3

:

:

()

()

(١) موقع الدفاع المدني الالكتروني <http://www.pcd.ps/index.php?page=about>

Network Analyst

: (, ,) ()

()

من ٠ إلى ٦ دقائق	من ٠ إلى ٤ دقائق	من ٠ إلى ٢ دقيقة	
١٦٣٣٨,٢٣	١٣١١٥,٥	٤٣٥٢,٦٠	()
١٠٠	٨٠,٢٧	٢٦,٦	%
١٦٣٣٨,٢٣	١٤١٩٤,٢	٥٠٧٢,١٢	()()
١٠٠	٨٦,٨٨	٣١,٤	%

Network Analyst

:

% ,

% ,

%

()

% ,

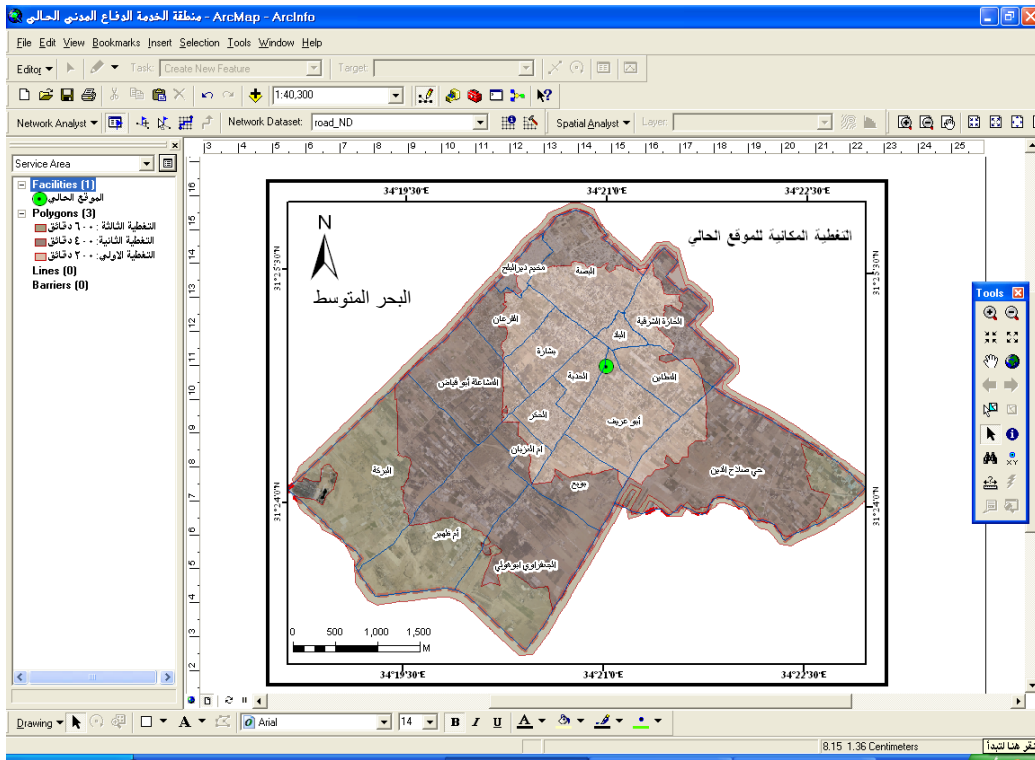
% ,

% ,

()

()

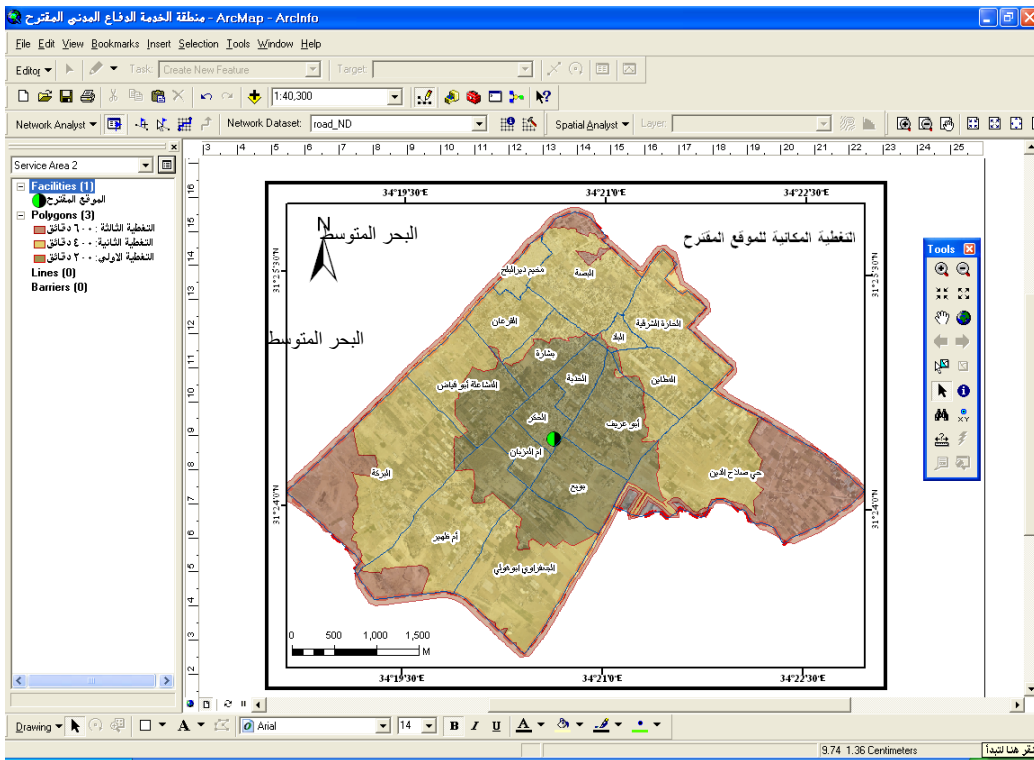
()



Network Analyst

:

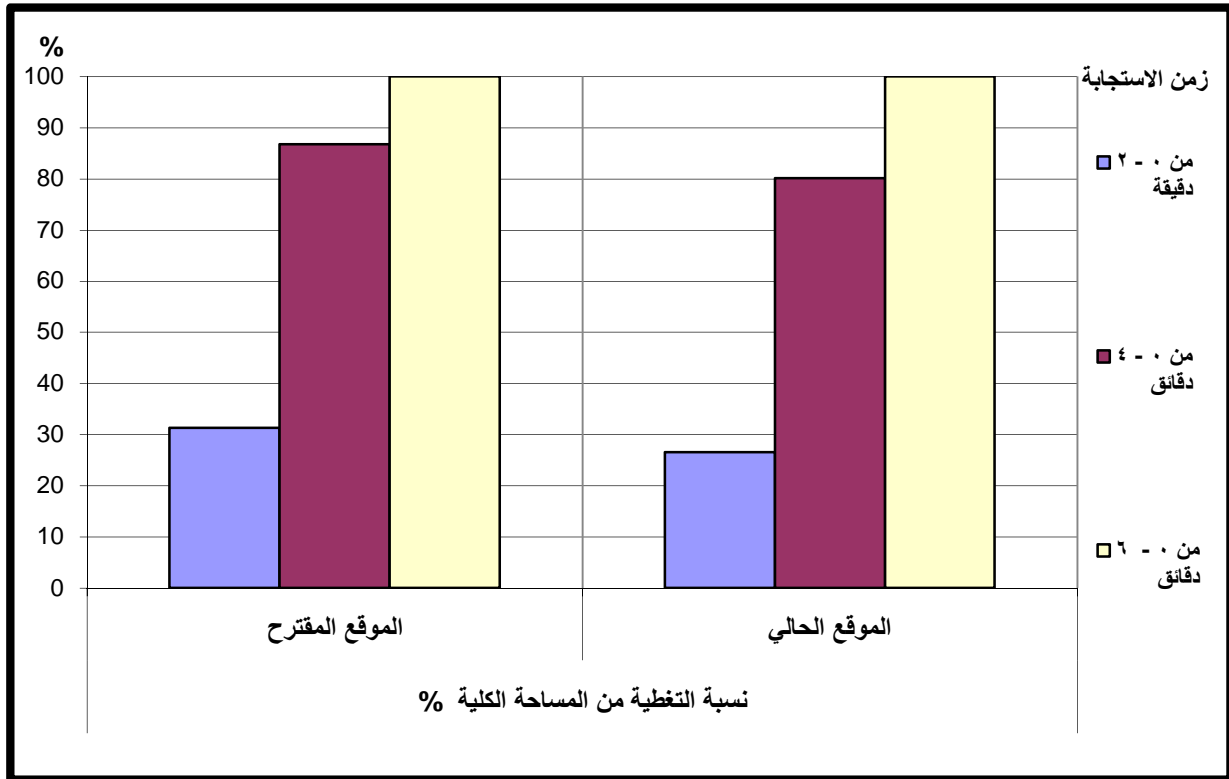
()



Network Analyst

:

شكل (٩٨) المساحة التي يغطيها مركز الدفاع المدني حسب زمن الاستجابة



المصدر: عمل الطالب اعتماداً على الجدول (٢٦)

:

•

%

•

•

•

% ,

•

()

•

•

•

•

•

: -

-

-

% ,

.% ,

% ,

% ,

-

-

-

-

-

Model خاصاً
ArcGIS9.3

، %
)

، %

، %

.
-
.
-
.
:
-
.
()
-
% , % ,
-
(% ,)
%
.
-
% ,
-
.
.

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

.

أولاً: الكتب

- 1. _____ (
- 2. _____ (
- 3. _____ (
- 4. _____ (
- 5. _____ (
- 6. _____ (
- 7. _____ (
- 8. _____ (
- 9. _____ (
- 10. _____ (
- 11. _____ (
- 12. _____ (
- 13. _____ (
- 14. _____ (
- 15. _____ (
- 16. _____ (
- 17. _____ (
- 18. _____ (
- 19. _____ (
- 20. _____ (

_____ " " (

_____ " " (

_____ (

_____ " " (

" " (

_____ " (

_____ " " (

_____ " (

" (

_____ " (

_____ " (

_____ " (

" (

" " (

" " (

" " (

" " (

" " (

_____ :

(

(

(

(

(

(

(

(

(

(

(

(

(

(

(

_____ :

(

(

- (
- (
- () (
- (
- _____:
- (
- (
- (
- _____:
- (
- (
- / (
- / / (
- / / (
- / (
- _____:
- (
- من //): <http://www.gisclub.net>
- //): _____: _____ (٢)
- (<http://www.g8geologist.com/vb/archive/index.php/f-37.html>)
- من // (موقع الدفاع المدني الالكتروني:)
- <http://www.pcd.ps/index.php?pagess=about>
- //): (
- <http://training.esri.com/gateway/index.cfm>
- من // (موقع وكالة ناسا الفضائية:)
- (www.nasa.gov) //

-
- 1) Adel shalaby, ryutaro tateishi, remote Sensing and gis for Mapping and Monitoring land Cover and land Use changes in the northwestern Coastal Zone of-Egypt, Science direct, volume27, number1, 2007.
 - 2) Amler, and other, Land Use Planning Methods, Strategies and Tools, Translate to English, D.Betke, and other, Germany: Universum Verlagsanstalt, 1999.
 - 3) Arc GIS9.3 Desktop help.
 - 4) Dahlan,A.S, Population Characteristics and Settlement changes in the Gaza strip ,u.k, Durham, unpublished Ph.D, thesis, University of Durham,1987.
 - 5) David Rhind and Ray Hudson, Land use, London: Methuen & CO 1980.
 - 6) ESRI, Arc GIS Network Analyst, ESRI,USA 2006.
 - 7) ESRI, Building Geodatabases Tutorial, ESRI,USA ,2006.
 - 8) ESRI, Introducing Arc GIS 3D Analyst, ESRI,USA 2004.
 - 9) ESRI, Using Arc Map, ESRI,USA, 2004.
 - 10) ESRI, Using Spatial Analyst ,ESRI,USA, 2002.
 - 11) F. Stuart Chapin, Urban landuse Planning ,London: University of Illinois press,1972.
 - 12) Giulio Senes and Alessandro Toccolini " Sustainable land use planning in protected rural areas in Italy" Elsevier Science, 1998.
 - 13) Ibrahim Baz,Abdurrahman Geymen, Semih Nogay. (2009) Deve lopment and Application of GIS-based Analysis/Synthesis Modeling Techniques for Urban planning of Istanbul Metropolitan Area ,Science Direct, <http://www.sciencedirect.com>
 - 14) Michael. E, National Center for Geographic Information and Analysis Science Direct, Volume 7, Number3, California: University of California, 1990.
 - 15) Peter Daniel and Michael Hopkinson, The Geography of Settlement, Hong Konk,1979.
 - 16) Sami Hadawi , Village statistics 1945, Classification of land and Area Ownership in Palestine , Facts and Figures- No. 34, Assessments of the Palestine Government, Septmber, PLO, Beruit, 1970.
 - 17) Trevor M. Harris,A. Elmes. (1993) The application of GIS in Urban and Regional Planning: a Review of the North American Experience, Science Direct, <http://www.sciencedirect.com>.
 - 18) United Nations Publication. Statistics Division Millennium Indicators Database, New York: United Nations,2003.
 - 19) Wisam E. Mohammed& Sabah Eljenid, "Land Use Sustainable Planning for El-Daba'a Region, Egypt Using Multi Criteria / Multi Objective Spatial Analysis"; Middle East Spatial Technology Conference, 10-12 December 2007. El Manama – Kingdom of Bahrain.

()

نترات	الكلوريد	رقم البئر
142	582	1
101	681	2
121	681	3
60	844	4
62	540	5
67	1056	6
61	717	7
203	874	8
409	1634	9
64	693	10
264	790	11
206	1756	12
65	507	13
86	753	14
115	13449	15
83	1024	16
313	1755	17
72	2700	18

المصدر: السلطة الوطنية الفلسطينية، سلطة المياه، ٢٠٠٨

ملحق (٢) نمو سكان مدينة ديرالبلح في الفترة (١٩٢٢-٢٠١٠)

السنة	عدد السكان
1922	916
1931	1578
1945	2560
1958	9863
1963	12705
1980	19250
1985	28830
1997	42839
2007	60877
2010	67645

المصدر:

(:) _____

•

•

(:)

•

)"

•

(ص١٠٦.

- Sami Hadawi , Village statistics 1945, Classification of land and Area Ownership in Palestine , Facts and Figures- No. 34, (Assessments of the Palestine Government, Septmber, PLO, Beruit, 1970). P45.

•

ص٦٢.

•

تم حساب عدد السكان (٢٠١٠) من خلال معادلة الإسقاط السكاني والتي تساوي $ك_٢ = ك_١ هـ ر$
 $ر =$ معدل النمو السنوي للسكان $ك_٢ =$ عدد السكان في التقدير الثاني $ك_١ =$ عدد السكان في التقدير الأول

•

ن = الفترة الزمنية الفاصلة بين $ك_٢$ $ك_١$ هـ = معكوس اللوغاريتم الطبيعي للرقم (١)

(-)

()

						()	
16	0.9	2600	16	0.6	1715	2813.29	
15	0.9	2270	15	0.6	1521	2433.47	
14	1.9	3400	14	1.3	2300	1743.94	
17	0.5	917	17	0.3	578	1716.94	
8	6.6	7721	8	3.1	3652	1173.15	-
12	2.6	2800	12	2.0	2164	1079.60	-
10	4.2	4070	10	2.7	2635	980.00	-
9	4.4	3830	9	2.9	2456	861.17	
13	2.2	1490	13	1.4	1000	690.70	
6	8.3	4325	6	4.9	2542	523.44	-
7	7.0	1970	7	4.7	1329	282.96	
11	3.1	1610	11	2.1	1104	519.01	
5	9.0	4616	5	5.6	2868	514.90	
3	19.5	6440	3	13.2	4360	331.08	
4	9.5	3100	4	6.4	2087	327.49	
1	31.8	6438	1	41.2	8333	202.16	
2	22.6	3280	2	15.4	2226	144.93	
-	3.7	60877	-	2.6	42870	16338.23	

ArcGIS9,3

() ()

	%				
2	20.4	1229	19	1210	
6	5.5	331	28	303	
3	17.0	1021	1	1020	
5	9.7	582	22	560	
7	5.3	322	4	318	
9	2.0	123	39	84	
1	22.8	1374	87	1287	
4	14.5	873	346	527	
8	2.7	165	25	140	
-	100	6020	571	5449	

-:

ملحق (٥) المباني حسب سنة التأسيس في مدينة ديرالبلح قبل عام ١٩٤٨ - ٢٠٠٧

عدد المباني	السنة
٤٣	قبل عام ١٩٤٨
٩٥٣	١٩٦٧-١٩٤٨
٦٣٨	١٩٧٧-١٩٦٨
١٢٢١	١٩٨٧-١٩٧٨
١٧٧١	١٩٩٧-١٩٨٨
٢٤٥١	٢٠٠٧-١٩٩٨
٧٠٧٧	المجموع

:

()

من المساحة الكلية %	المساحة دونم	أنماط لاستخدام
38.33	3812.64	فواكه وكروم
29.04	2889.27	محاصيل حقلية
22.92	2279.78	خضروات مكشوفة
7.03	699.11	دفيئات
2.07	205.82	أشجار نخيل
0.61	61.14	ثروة حيوانية

ArcGIS9,3

:

()

%	%			
0.7	4.1	116,46	2813,29	
0.7	4.1	116,46	2813,29	
0.4	13.4	69,58	519,01	
0.1	16.3	23,62	144,93	
0.2	12.8	25,822	202,16	
0.7	12.8	109,84	861,17	
1.4	19.4	228,17	1173,15	
2.8	15.8	457,0	2900,4	
1.2	19.9	195,33	980	
0.2	10.3	34,008	331,08	
0.4	19.0	62,29	327,49	
0.5	16.1	82,728	514,9	
0.5	16.8	87,957	523,44	
2.8	17.3	462,31	2676,91	
0.7	6.6	112,49	1716,94	
1.1	7.1	173,05	2433,47	
0.4	5.8	62,628	1079,6	
0.4	8.6	59,12	690,7	
0.1	8.4	23,813	282,96	
2.3	21.1	368,57	1743,94	
4.9	10.1	799,67	7947,61	

.ArcGIS9,3

:

()

الرقم	اسم المدرسة	المرحلة	الجنس	عدد الشعب	عدد الطلبة	عدد المعلمين	فترة الدوام	جهة الإشراف	الموقع
1	دير البلح الأساسية(أ)	ابتدائي	ذكور	13	544	24	صباحي	الحكومة	الحدبة
2	دير البلح الأساسية(ب)	ابتدائي	ذكور	13	520	38	مساءي	الحكومة	الحدبة
3	دير البلح للاجئين(أ)	ابتدائي	ذكور	26	937	36	مساءي	الوكالة	المعسكر
4	دير البلح للاجئين(ب)	ابتدائي	ذكور	30	1,158	44	مساءي	الوكالة	المعسكر
5	دير البلح مشتركة للاجئين(أ)	ابتدائي	مشتركة	28	1,053	25	صباحي	الوكالة	المعسكر
6	دير البلح مشتركة للاجئين(ب)	ابتدائي	مشتركة	27	950	30	مساءي	الوكالة	المعسكر
7	دير البلح مشتركة للاجئين(د)	ابتدائي	مشتركة	22	869	37	مساءي	الوكالة	أبو عريف
8	دير البلح مشتركة للاجئين(ج)	ابتدائي	مشتركة	22	858	38	صباحي	الوكالة	أبو عريف
9	عبد الله بن رواحه	ابتدائي إعدادي	ذكور	16	457	37	مساءي	الحكومة	أم ظهير
10	العائشة الأساسية(ب)	ابتدائي	إناث	23	911	34	مساءي	الحكومة	الحدبة
11	عبد الله بن رواحه	ابتدائي إعدادي	إناث	22	782	50	مساءي	الحكومة	أم ظهير
12	عبد الكريم العكلوك	إعدادي	ذكور	15	577	22	مساءي	الحكومة	الحدبة
13	الاعدادية (ب) للاجئين	إعدادي	ذكور	27	870	33	مساءي	الوكالة	المعسكر
14	الاعدادية (أ) للاجئين	إعدادي	ذكور	27	853	41	صباحي	الوكالة	المعسكر
15	العائشة الأساسية(أ)	إعدادي	إناث	23	1,004	45	صباحي	الحكومة	الحدبة
16	بنات دير البلح للاجئين(ب)	إعدادي	إناث	20	829	25	مساءي	الوكالة	المعسكر
17	بنات دير البلح للاجئين(أ)	إعدادي	إناث	20	831	41	صباحي	الوكالة	المعسكر
18	عبد الكريم العكلوك الثانوي	ثانوي	ذكور	18	747	37	صباحي	الحكومة	الحدبة
19	فلتر الثانوية	ثانوي	ذكور	33	1,200	31	صباحي	الحكومة	الحارة الشرقية
20	المنفلوطي(أ)	ثانوي	ذكور	21	787	21	صباحي	الحكومة	الحارة الشرقية
21	المنفلوطي(ب)	ثانوي	ذكور	19	782	22	مساءي	الحكومة	الحارة الشرقية
22	دير البلح الصناعية	ثانوي	ذكور	16	148	19	صباحي	الحكومة	البركة
23	سكينة (أ)	ثانوي	إناث	22	925	30	صباحي	الحكومة	الحارة الشرقية
24	سكينة (ب)	ثانوي	إناث	16	602	20	مساءي	الحكومة	الحارة الشرقية
25	شهداء دير البلح(ب)	ثانوي	إناث	8	268	29	مساءي	الحكومة	ابو عريف
26	شهداء دير البلح(أ)	ثانوي	إناث	16	657	38	صباحي	الحكومة	ابو عريف

()



:

()



:

()

اسم المسجد	الحي	الطاقة الاستيعابية	المساحة	عدد الطوابق	المساحة البنائية
مسجد العودة	صلاح الدين	450	300	2	600
مسجد صهيب	صلاح الدين	300	200	2	400
مصلى ياسين شومر	صلاح الدين	300	200	1	200
مسجد الجمعية	صلاح الدين	300	300	1	300
مصلى المتحابين في الله	صلاح الدين	150	100	1	100
مسجد عثمان بن عفان	صلاح الدين	200	150	2	300
المنطقة الشرقية		1700	1250	6	1900
مسجد الانصار	المطابين	300	200	2	400
مسجد البلد القديم	البلدة القديمة	750	500	2	1000
مسجد الديرواي الزاوية	البلدة القديمة	300	250	1	250
مسجد الرحمن	المعسكر	300	200	4	800
مسجد النور	المعسكر	300	200	1	200
مسجد مستشفى الاقصى	الحارة الشرقية	200	150	1	150
مسجد الايرار	الحارة الشرقية	300	200	1	200
مسجد ابن تيمية	البصة	350	250	1	250
مسجد الرباط	البصة	450	300	2	600
مسجد بلال الحبشي	البصة	350	250	2	500
مسجد بلال بن رباح	البصة	450	300	1	300
مسجد السلام	البصة	450	300	2	600
مصلى حمزة	البصة	200	150	1	150
مصلى ابو بركة	البصة	200	150	1	150
المنطقة الشمالية		4900	3400	14	5550
مسجد ابوسليم	ابو عريف	600	400	1	400
مسجد خالد بن الوليد	ابو عريف	300	200	1	200
مصلى ابو مساعد	ابو عريف	200	150	1	150
مصلى مالك بن انس	ابو عريف	300	200	1	200
مسجد النقلة	ابو عريف	300	200	2	400
مصلى عادل نصار	ابو عريف	200	150	1	150
مصلى شارع المزرعة	ابو عريف	200	150	1	150
مسجد الشهداء	الحكر	200	150	2	300
مسجد ابي ذر الغفاري	الحكر	200	150	2	300
مصلى ابو مزيد	الحديبة	200	150	1	150
مسجد البخاري	الحديبة	600	400	1	400
مسجد يافا	بشارة	400	600	2	1200
مسجد عمر ابن الخطاب	البروك القرعان	300	200	1	200
مسجد فاطمة الزهراء	البروك القرعان	300	200	1	200
مسجد التوبة	البروك القرعان	450	300	1	300
مسجد البروك	البروك القرعان	300	200	1	200
المنطقة الوسطى		5050	3800	16	4900
عبدالله بن رواحة	الجعفر اوي	300	200	1	200
مسجد الهدى	البركة	300	200	1	200
مسجد البركة	البركة	200	150	2	300
مصلى ابو غراب	البركة	200	150	1	150
مسجد النور	المشاعلة	300	200	1	200
مصلى المشاعلة	المشاعلة	300	200	1	200
مسجد الفرقان	ام العزبان	450	300	2	600
مسجد عقبة بن نافع	ام ظهير	350	250	1	250
مسجد الفضيلة	ام ظهير	300	200	1	200
مصلى المجاهدين	ام ظهير	200	150	1	150
مصلى اللحام	ام ظهير	200	150	1	150
المنطقة الجنوبية		3100	2150	11	2600

()



()



()



()



()



()

