

# الملخصات

- باللغة العربية.

- باللغة الإنجليزية.



جامعة بنها

كلية الآداب - قسم الجغرافية

الدراسات العليا والبحوث

ملخص

## تحليل خرائط الأنشطة الاقتصادية في مركز طوخ - قليوبية

### باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه

في الآداب من قسم الجغرافية

إعداد الطالب

حمدي طه ابراهيم دويب

إشراف

الأستاذ الدكتور

رسمي دمر محمد دنيا

أستاذ الجغرافية المتفرغ

كلية الآداب - جامعة بنها

الأستاذ الدكتور

أحمد محمد عبد الله حميد

أستاذ الجغرافية غير المتفرغ

كلية الآداب - جامعة بنها

بنها ٢٠١٠

الدراسة بعنوان " تحليل خرائط الأنشطة الاقتصادية في مركز طوخ - قليوبية - باستخدام نظم المعلومات الجغرافية" وقد جاءت الدراسة في أربعة فصول، ابتدأت بمقدمة وانتهت بخاتمة. جاء بالمقدمة: تمهيد لموضوع الدراسة وأهميته، وعرض لكل مفهوم منفرداً على حدة (تحليل - خرائط - أنشطة اقتصادية - نظم معلومات جغرافية )، والتعريف بمنطقة الدراسة، وأسباب اختيار الموضوع، والهدف من الدراسة، وكذلك الدراسات السابقة، وطريقة وإسلوب الدراسة، ومناهج البحث المتبعة في الدراسة، وأخيرا الصعوبات التي واجهت الدراسة. وفيما يخص التعريف بمركز طوخ؛ فالمركز يكتسب مكانة خاصة بين مراكز محافظة القليوبية، ليس فقط بحكم جواره الجغرافي لحاضرة المحافظة ولكن بحكم التنوع في الموارد والأنشطة الاقتصادية الخاصة به.

يمثل مركز طوخ مكان القلب بالنسبة لمحافظة القليوبية، ويقع بين دائرتي عرض ٤٧° ١٥' و ٥٧° ٢٤' و ٣٠° شمالاً، وفيما بين خطي طول ٣° ٣' و ٣١° و ٤٨° ١٧' و ٣١° شرقاً، أي أن المركز يمتد في ( ١٠° ٩' دائرة عرضية ) و ( ٤٢° ١٤' خط طول ) ، ويحده شمالاً مركز بنها ، وشرقاً مركز شبين القناطر، وجنوباً مركزاً قليوب والقناطر الخيرية، وغرباً نهر النيل (فرع دمياط) .

وقد أثر الموقع الجغرافي على تحديد السمات العامة للمركز، وكذلك ممارسة الأنشطة الاقتصادية لسكانه، فوقوعه جنوب الدلتا أثر على تربته من حيث أنها عميقة القطاع، خشنة الحبيبات، كما أدى موقعه - جنوب مدينة بنها وشمال مدينة القاهرة - إلى اتجاه معظم مزارعي المركز إلى زراعة المحاصيل البستانية والخضر.

وجاء الفصل الأول بعنوان " العوامل الطبيعية المؤثرة في الأنشطة الاقتصادية بمركز طوخ" وتناول: الموقع الجغرافي والعلاقات المكانية، ومظاهر السطح، والمناخ، والتربة، ويستخلص منه:

- تقدر مساحة المركز بنحو ٢٢١.٦٥ كم<sup>٢</sup>، ويضم ( ١٠ وحدات محلية) و ( ٥٠ قرية تابعة) و ( ٢٣٤ من العزب والكفور) كما يضم مدينتي ( طوخ وقها).
- تنتوع الملامح التضاريسية بالمركز بين مجرى نهر النيل (فرع دمياط) ، والجزر الرملية،

## الملخص العربي

- يتباين المعدل الشهري والفصلي والسنوي لمتوسطات درجة الحرارة بمركز طوخ وتمثل الرياح الشمالية الغربية والشمالية أكثر اتجاهات الرياح هبوبا عليه، وبلغ معدل كمية الأمطار الساقطة ٤٠.٥ مم سنويا.
- معظم تربة المركز خشنة الحبيبات في الجنوب، وتزداد دقتها بالاتجاه شمالاً، والتربة حديثة التكوين ثقيلة القوام يسود فيها الطين على جميع المكونات الأخرى، كما توجد أراض رملية (الجزر الرملية) في الركن الشمالي الشرقي للمركز بقرية ميت كنانة.

وأما الفصل الثاني فكان بعنوان " العوامل البشرية المؤثرة في الأنشطة الاقتصادية بمركز طوخ " وتناول: السكان ، والموارد المائية والصرف الزراعي، وشبكة الطرق والسكك الحديدية، والأسواق. ومنه يمكن استخلاص الآتي:

- بلغ عدد سكان مركز طوخ عام ٢٠٠٦ نحو ٤٩٢٤٦٩ نسمة، ومتوسط الكثافة الحسائية ٩.٣ نسمة / فدان. وتمثل فئة صغار السن ( صفر > ١٥ سنة ) ٣١.٦% وفئة متوسطي السن ( ١٥ > ٦٠ ) نحو ٦٢.٦%، في حين مثلت فئة كبار السن ( ٦٠ سنة فأكثر ) نسبة ٥.٨% من جملة سكان المركز. ويسود الطابع الريفي بالمركز لأن النشاط الزراعي يمثل نسبة ١٧.٢% يليه نشاط الخدمات بنسبة ١٠.٩%.
- يخدم مركز طوخ شبكة جيدة من الترع جملة أطوالها ٢٣٩.١ كم ، أما المصارف المكشوفة فبلغ طولها ١٠٧.٧ كم، بينما تخدم المصارف المغطاه زماما يبلغ نحو ٢٨٤٣١ فدانا.
- يخدم مركز طوخ شبكة جيدة من الطرق بلغت جملة أطوالها ٢٨٤.٨٧٠ كم ، وتمثلت الطرق الترابية نسبة ٢.١% من إجمالي الطرق بالمركز عام ٢٠٠٨.
- جملة عدد الأسواق الدورية بالمركز ١٦ سوقا دوريا أهمها وأكبرها سوق مدينة طوخ الذي يعقد يوم الخميس من كل أسبوع.

ثم كان الفصل الثالث بعنوان " تحليل خرائط النشاط الزراعي والصناعي بمركز طوخ" وقد تضمن شقين، تناول الشق الأول: تحليل خرائط النشاط الزراعي والمتمثلة في: الزمام الكلي والزمم المزروع، والمساحة المحصولية ومساحة البساتين والخضر، والثروة الحيوانية. أما الشق الثاني فتناول: تحليل خرائط النشاط الصناعي؛ والمتمثلة في: عوامل توطن الصناعة بمركز طوخ، والصناعات المتوسطة والكبيرة، والصناعات الصغيرة. ويستخلص منه:

- بلغ الزمام الكلي لمركز طوخ ٥٠٠٦٣ فدانا، ومثل الزمام الزراعي نحو ٤٧٠٦٥ فدانا تمثل نسبة ٩٤% من الزمام الكلي للمركز ، وبلغت مساحة الزمام الحقلي ٢٦٢٧١ فدانا

## الملخص العربي

بنسبة ٥٥.٨% ، ومساحة البساتين ٢٠٧٩٤ فدانا تمثل نسبة ٤٤.٢%، ومساحة الخضراوات ١٣٦٠٠ فدانا بنسبة ٢٨.٩% من إجمالي الزمام المزروع بالمركز عام ٢٠٠٨ م .

- تنوعت الثروة الحيوانية بمركز طوخ حيث مثل المركز الترتيب الأول بين مراكز المحافظة في أعداد ( الأغنام، الماعز، الخيول، الرومي، البط، الأوز) بينما جاء في الترتيب الثاني من حيث أعداد ( الحمير، الدجاج ).
- عدد المصانع بمركز طوخ ٧٨ مصنعا تمثل نسبة ٤.٦% من إجمالي عدد المصانع على مستوى محافظة القليوبية، ويمثل عدد العمال ١٨٧٩ تمثل نسبة ١.٤% من إجمالي عدد العاملين بالمصانع على مستوى محافظة القليوبية عام ٢٠٠٨ م. وتمثل الورش الحرفية نحو ٢٦٤٨ ورشة، وتشغل مدينة طوخ الترتيب الأول بنسبة ٢٠.٣%، بينما تأتي إكياد دجوى فى الترتيب الأخير بنسبة ٣.٤% من إجمالي عدد الورش بالمركز عام ٢٠٠٨ م.

على حين كان الفصل الرابع بعنوان " تحليل خرائط الخدمات بمركز طوخ " وتناول خدمات البنية الأساسية، والخدمات الصحية، والخدمات التعليمية، وخدمات الشباب والرياضة، والخدمات الاجتماعية، والخدمات الدينية، ومنه أمكن استخلاص الآتي:

- يوجد بالمركز ٢٥ محطة لتنقية مياه الشرب، أنتجت عام ٢٠٠٨ نحو ١٩٥٨٢٢١٠ م<sup>٣</sup> ، وثلاث قرى بها خدمة الصرف الصحي ، و ٣٦ قرية محرومة من تلك الخدمة، و ١١ قرية جاري دراسة تنفيذ خدمة الصرف الصحي بها. ومثل عدد المشتركين بخدمة الكهرباء ١٥٣٥٣٨ مشتركا.
- يوجد بالمركز ١٨ وحدة صحية ريفية، و ٥ مجموعات صحية، ومستشفيان قرويان يخدمان ريف المركز، بينما يخدم الحضر مستشفيان مركزيان بالإضافة إلى مستشفى تخصصي ( حميات طوخ).
- من دراسة التعليم قبل الجامعي تبين وجود ٧٠ روضة للأطفال، و ١٢٩ مدرسة ابتدائية، و ٩٠ مدرسة إعدادية، ٥١ مدرسة ثانوي ( عام - وفني)، أما التعليم الجامعي فتمثل في كليتي الزراعة والطب البيطري بمشتهر، والتحق بهما ٢٠٧٣ طالبا عام ٢٠٠٨.
- اشتمل مركز طوخ على ٤٩ وحدة نشاط شبابي ( ٤٦ مركزا للشباب و ٣ أندية رياضية )، كما ضم ١٩ وحدة اجتماعية، و ٣٦٤ مسجداً، و ١٣٤ زاوية، و ٨٦ من المساجد الأهلية، و ٥٠ مكتبا لتحفيظ القرآن الكريم.

أما الفصل الخامس والأخير فجاء بعنوان " دراسة تطبيقية لنظم المعلومات الجغرافية على قرية طنط الجزيرة - دراسة حالة - وتناول : المتطلبات الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية ، والخطوات التنفيذية لإنشاء نظام معلومات جغرافي ، ثم دراسة تطبيقية لنظم المعلومات الجغرافية على قرية طنط الجزيرة - دراسة حالة - ومنه أمكن استخلاص الآتي :

- يوجد عدد من المتطلبات الأساسية التي يلزم أن تتوفر في الجهات التي تريد أن تستخدم نظم المعلومات الجغرافية ، وهذه المتطلبات متنوعة ومتعددة ، وقد ناقشها عدد من المهتمين بنظم المعلومات الجغرافية.

- الخطوات التنفيذية لإنشاء نظام معلومات جغرافي أمكن تضمينها في خمس مراحل أساسية هي : ( المفهوم - تصميم النظام - الإنشاء - التشغيل - الاختبار والتقييم ).

- تم تطبيق نظم المعلومات الجغرافية على قرية طنط الجزيرة لعدة اعتبارات : ( موقعها الهامشي - اتساع زمامها - كبر حجم سكانها - تأثير سوقها الأسبوعي - تأثير الخدمة التعليمية لاسيما التعليم الثانوي ).

- تقع قرية طنط الجزيرة في أقصى الطرف الغربي لمركز طوخ ويحدها نهر النيل ( فرع دمياط ) من الشمال ، والغرب ، والجنوب ، أما حدودها الشرقية فتسير مع قرى ( كفر الرجالات - جزيرة الأحرار - إكياد دجوى ).

- جملة عدد سكان القرية ١٥٦٤٧ نسمة في تعداد ٢٠٠٦ مثلوا نسبة ٣.٢ % من جملة سكان مركز طوخ .

- تنوعت الأنشطة الاقتصادية بقرية طنط الجزيرة ، حيث مثل النشاط الزراعي النصيب الأكبر من تلك الأنشطة الاقتصادية ، فقد بلغ الزمام المزروع ١٨٠٢ فدانا ، وشغلت مساحة البساتين ١٠٧٧ فدانا بنسبة ٥٩.٨ % من جملة الزمام المزروع بالقرية ، أما المساحة المتبقية ( ٧٢٥ فدانا ) فتشغلها محاصيل الدورة الزراعية .

- النشاط الصناعي بالقرية محدود ، وهي حرف أكثر منها صناعات ، ولعل أبرز هذه الحرف هو نسج الحرير الطبيعي وتصنيعه ( ٦ ورش ).

- تتعدد الخدمات بقرية طنط الجزيرة منها : ( خدمات البنية الأساسية - ماعدا خدمة الصرف الصحي - ، الخدمات التعليمية [ ٣ مدارس ابتدائي و ٢ اعدادي و ٢ ثانوي ] ، والخدمات الصحية ، والدينية ، والترفيهية ، وخدمات الشؤون الاجتماعية ) .

- تمثلت أهم مشكلات الأنشطة الاقتصادية بقرية طنط الجزيرة في : ( تناقص الجدارة الانتاجية ، وعدم الإلتزام بالدورة الزراعية ، وقلة الصناعات الريفية ، وعدم وجود خدمة الصرف الصحي ، وقصور شبكة مياه الشرب .

واختتمت الدراسة **بخاتمة** جاء فيها نتائج الدراسة وأهم التوصيات والمقترحات.