



جامعة اسيوط
كلية الاداب
قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

بروفريج بحثي
بيان تقييم الخدماٌت في قرية منفيا

تحت اشراف الدكتور / احمد علي

(الطلاب القائمين على البحث)

احمد عبد الرزاق علي

محمد حسن حسن علي

مصطفى ربيع محمد حسنين

محمد عبد الظاهر جابر فارس

احمد صلاح فاروق صديق

محمد ظريف ابراهيم حسن

العام الدراسي 2022/2021
الفصل الدراسي الثاني 1443 هـ - 2022



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رَبِّ أَشْرَحِ لِي صَدْرِي ٤٤

وَلَيْسِرِ لِي أَمْرِي ٤٥

وَأَحْلَلُ عُقْدَةً مِنْ لِسَانِي ٤٦

يَفْقَهُوا قَوْلِي ٤٧

صَدْقَ اللهِ الْعَظِيمِ



الفهرس

أولاً فهرس الموضوعات

والمحفويات

ثانياً فهرس اللوحات والصور

**ثالثاً فهرس الخرائط والجدائل
والاشكال**

(أولاً فهرس المحتويات)

الترقيم	الموضوع	رقم الصفحة
1	العنوان	(5)
2	مقدمة البحث	(5)
3	منطقة الدراسة	(5 : 7)
4	أسباب اختيار موضوع الدراسة	(7)
5	مشكلة الدراسة	(7 : 10)
6	اهداف الدراسة	(10)
7	مناقشة وتحليل محتوى الدراسة	(10 : 16)
8	مصادر الدراسة	(16 : 17)
9	منهجية الدراسة	(17)
10	المناقشة والنتائج	(17 : 18)
11	خلاصة موضوع الدراسة	(18)
12	التوصيات	(19)
13	المراجع والمصادر	(19 : 20)

(ثانياً فهرس اللوحات والصور)

رقم الصفحة	الموضوع	الترقيم
(8)	مد المواسير الضخمة ببعض نواحي القرية ولكن دون التشغيل والاستعمال	(1-2)
(8)	لحظة تسريب الابار اسفل المنازل بالقرية والذي يؤدي الى الانهيار	(3)
(8)	لحظة حفر ابار الصرف اسفل انقاد المنازل بقرية منقاباد	(4)
(8)	تسريب الادخنة السامة الضارة من بعض المناطق الصناعية بقرية منقاباد	(5-6-7)
(9)	تراكم المخلفات في شوارع قرية منقاباد	(8-9)
(9)	القاء المخلفات والحيوانات في الترع بقرية منقاباد	(10-11-12)
(12)	مسجد المجاهدين	(13)
(12)	مسجد التقوى	(14)
(12)	الوحدة الصحية بقرية منقاباد بعد التعديل	(15-16-17)
(12)	الوحدة المحلية	(18)
(12)	متعهد بوتجاز القرية	(19)
(12)	وحدة بريد القرية	(20)
(13)	مركز شباب منقاباد بعد التطوير	(21-22-23)
(13)	مدرسة منقاباد الاعدادية بنات	(24)
(13)	مدرسة منقاباد الثانوية المشتركة	(25)

(ثالثاً فهرس الخرائط والاشكال والجداول)

رقم الصفحة	الموضوع	الترقيم
(6)	موقع قرية منقاباد بالنسبة لمصر	خريطه رقم (1)
(7)	موقع قرية منقاباد بالنسبة لمحافظة اسيوط	خريطه رقم (2)
(13)	شبكة الطرق والمواصلات بقرية منقاباد	خريطه رقم (3)
(14)	انسب المواقع لاقامة وحدة صحية بالقرية	خريطه رقم (4)
(15)	انسب المواقع لاقامة مدرسة بالقرية	خريطه رقم (5)
(6)	الدرج الهرمي لتوزيع السكان بالقرية	شكل رقم (1)
(11)	التصنيف الوظيفي للخدمات	شكل رقم (2)
(6)	تعداد سكان منقاباد والوحدات المحلية لعام ٢٠٠٦	جدول رقم (1)

تقييم الخدمات في قرية منقباد

1

المقدمة

2

ان الخدمات هي جزء اساسي من البنية الفيزيائية لبناء القرية، وعليه فان تطور الخدمات داخل قرية منقباد يكون بالتوالي مع التطور العمراني الموجود حولها، حيث تلك التطورات لها اثر كبير من كلا الحواف على القرية من الناحية الفرعية، وان المهمة الاساسية لهذه الخدمات هو تلبية حاجات السكان بالشكل والنوع المطلوب والحد من العجز الموجود من قبل بعض الخدمات الموجودة بمنقباد مع التطوير الدائم للخدمات الموجودة بها باستمرار، والعمل على تحسين نوعية الخدمات للسكان في تلك القرية، وذلك عن طريق اختيار الموقع المنوذجية الصالحة، وهناك العديد من الخدمات الموجودة بالقرية ومنها الخدمات التعليمية والتثقافية والدينية والترفيهية والخدمات الصحية ويتم توزيعها داخل احياء القرية وفق لاعداد السكان وعوامل البعد عن هذه الخدمات وكفاءة الخدمات وقدرتها علي اداء دورها بشكل مثالى وصحيح لصالح سكان تلك القرية، وتعتبر الخدمات من اهم ما يحتاجه الافراد داخل اي مجتمع سكاني، وصنفت الخدمات بمنقباد الى خدمات موضعية وهي الخدمات التي يتم توزيعها في مواضع معينة بالقرية، مثل الخدمات التعليمية والصحية والدينية وغيرها الموجودة في تلك المنطقة، وهناك خدمات شبكة تتبع بها وهي الخدمات التي يتم توزيعها علي سكان القرية من خلال شبكة البنية التحتية مثل شبكات الكهرباء والمياه والهواتف والصرف الصحي والطرق وغيرها، والخدمات هي احدى الفعاليات والأنشطة التي تلعب دورا مهما في تركيب القرية داخليا، فهي تشغله مساحة ارضية محددة، وتنقسم الخدمات الى ثلاثة انواع في تلك المنطقة بقريه منقباد (اولا) من حيث الحجم، وتضم الخدمات التي يكون الطلب عليها متكرر وبشكل يومي بالقرية، (والثاني) يكون علي المستوى الحي السكني وتلبى الحاجات الاقل تكرارا وتكون المسافة المقطوعة للوصول اليها داخل القرية اكبر، (والثالث) علي المستوى القرية وتلبى الحاجات النادرة الطلب وتكون قريه من المدينة، وبذلك فان توزيع الخدمات يتم وفق لدرج هرمي معين يعتمد علي عدد السكان المستفيد من هذه الخدمة في القرية، حيث تفاص اهمية الخدمات بقدرها علي تلبية الاحتياجات باقل جهد وتكلفة، وهذا يتطلب ان يكون موقع الخدمة قريب من القل السكاني، ولذلك ندرك ان العوامل الطبيعية لها دور في التاثير علي موقع الخدمات داخل تلك القرية، مثل الصفات الجغرافية من تضاريس ودرجة انحدار القرية، وايضا وظيفة التجمع السكاني فكلما كانت وظائف التجمع اكبر كلما كان حجم قطاع الخدمات المطلوب اكبر داخل قرية منقباد، وايضا تفاص اهمية المكانية لاي خدمة بالمرة الازمة او المسافة التي يقطعها الفرد للوصول الي تلك الخدمة، وبعد تقديم الخدمات الأساسية له بالغ الاثر على إنتاجية الفرد، وبالتالي يحدث زيادة في الناتج القومي، والتتأكد على الخدمات التي تخدم أفراد القرية أمر حيوى دائم والأصل في توزيع الخدمات هو تحقيق الهدف من إنشائها بأقصى كفاءة ممكنة لوصولها إلى مجموع المستفيدين منها بالمنطقة، وعلى ذلك فإنه ينبغي أن يكون لكل خدمة من الخدمات المختلفة داخل قرية منقباد نطاق تأثير ودائرة نفوذ تتناسب مع تحقيق أغراض وأهداف تلك الخدمات الموجودة والعدد الاقتصادي من السكان وبذلك قررنا دراسة بعض الخدمات الموجودة في منطقة وقرية منقباد وبالدراسة التفصيلية من قبل استخدام نظم المعلومات الجغرافية.

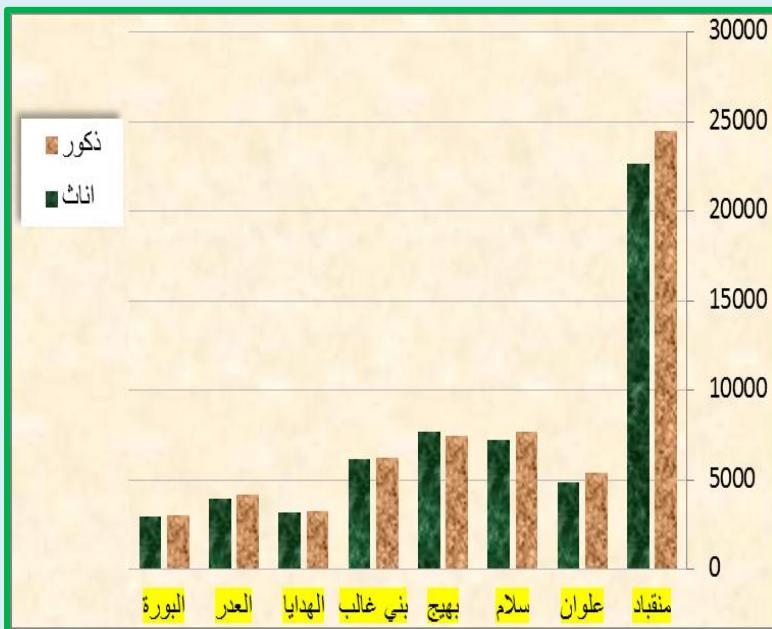
منطقة الدراسة

3

تمتد قرية منقباد بين دائرتى عرض ($N 27^{\circ} 0' 0''$) شرقاً وخطي طول ($E 31^{\circ} 0' 0''$) شمالاً وخطي طول (336 كم مربع) وهي قرية تابعة لمركز محافظة اسيوط، وتبعد بحوالي 9 كم شمال مدينة اسيوط، ويدعها من الجهة الشرقية نهر النيل الموازي مع حدود مركز الفتح، ويحدها من الجهة الغربية قرية علوان مع تلاصقها بترعة الابراهيمية، ومن الناحية الشمالية تتحدد مع حدود قرية نجع سبع، ومن الناحية الشمالية الشرقية مدخل قرية سلام، ومن الناحية الجنوبية الشرقية نهر النيل وايضا تزامنا مع مدخل اسيوط من الجهة الجنوبية الغربية، وكان لها اسم فرعوني يعرف باسم منكابوت وتفسيره بمعنى (مخزن الاولاني المقدسة) ، وتعتبر قرية منقباد القرية الوحيدة بين البلاد المصرية وقوعا على شاطئ النيل من جهة وملاصقتها للجل الغربي من جهة اخري ، وبسبب هذا الموقع الجغرافي المتميز فقد اشتهرت قرية منقباد بانها كانت مقرا لجيوش مصر القديمة للحماية ول الدفاع عن مصر من هجمات القبائل الافريقية وجيوش بلاد النوبة ، وحاليا تعتبر منقباد مقر القيادة للجيش المصري في المنطقة الجنوبية بصعيد مصر، حيث يوجد بها مطار اسيوط والذي يستقبل بعض الرحلات الدولية، وكما يوجد بها منطقة صناعية متنوعة، وبها مثل مصنع الانتاج السمادي ومصنع اسمنت اسيوط ، ويوجد بها معمل مجمع محطات منقباد لمرآبة جودة المياه بسيوط، وهي تعداد من اقدم القرى المتكاملة، وحسب احصاءات 2018 ، بلغ اجمالي سكان قرية منقباد 72391 نسمة، منهم 37604 رجل و34787 امراة، بينما حسب احصاءات سنة 2006 بلغ اجمالي عددهم 47116 نسمة ، منهم 24485 رجل و 22631 امراة ، وكما صنفت الوحدات المحلية بمنقباد الى عدة مناطق وهي البورة والعدر والهدايا وبني غالب وبهيج وسلم وعلوان.

جدول رقم (1)

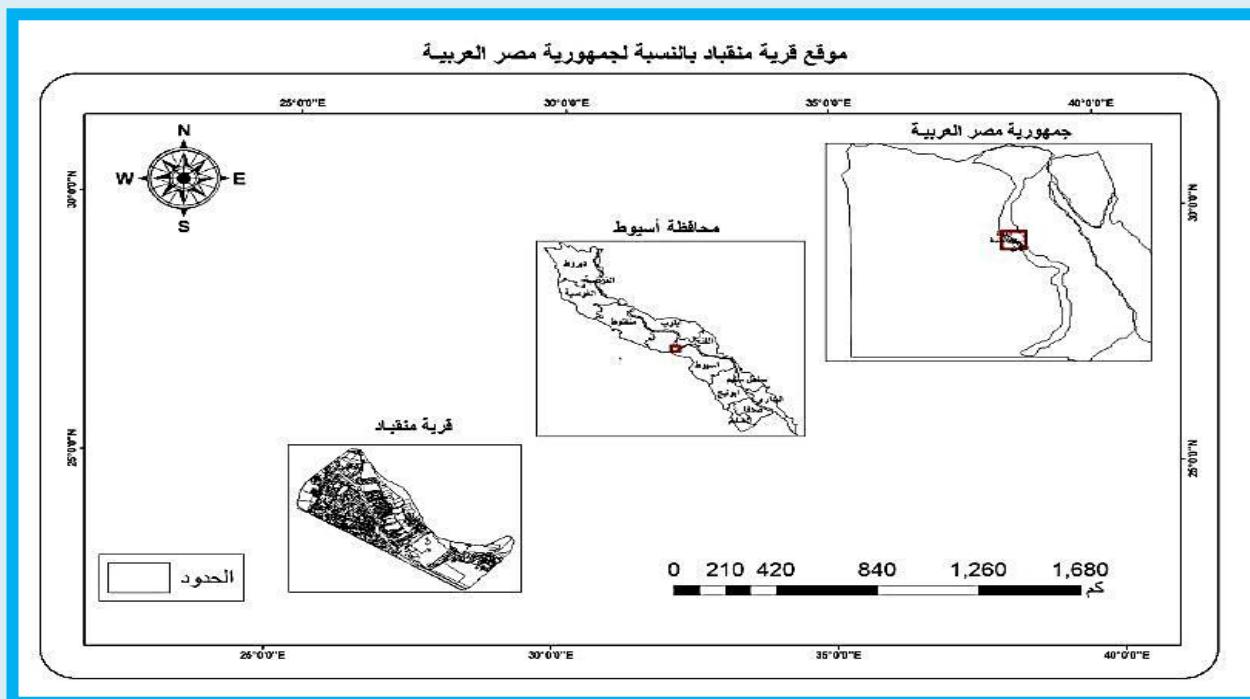
شكل رقم (1)



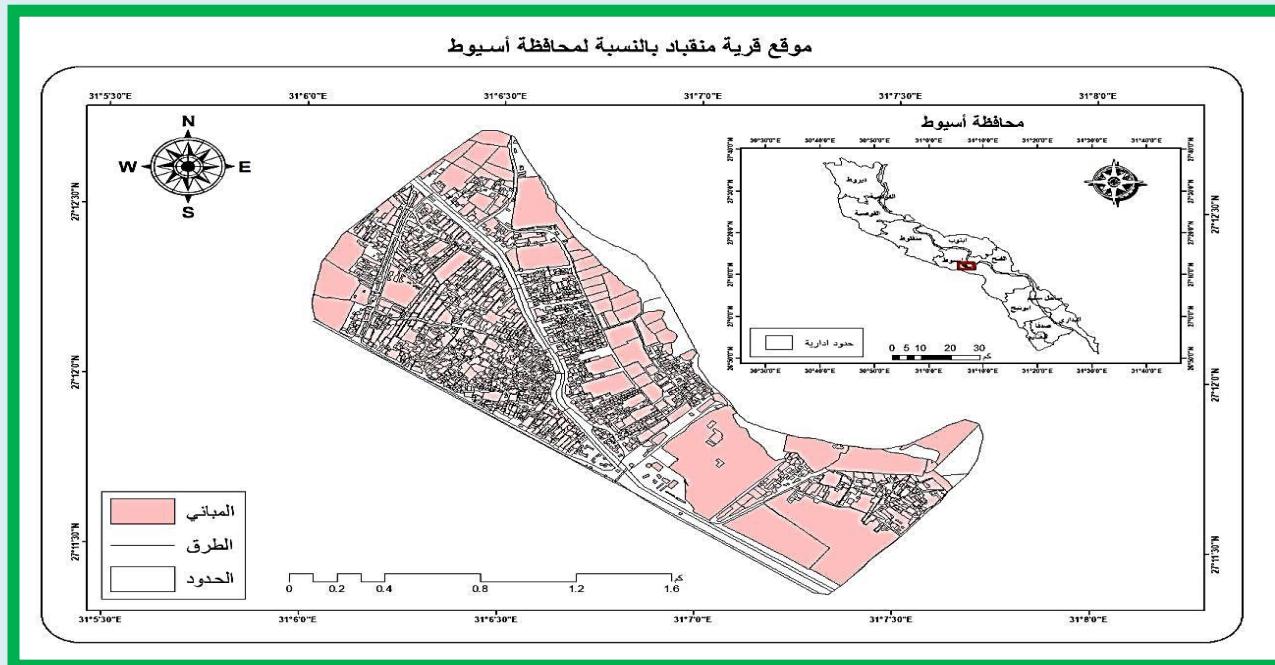
تعداد سكان منقباد والوحدات المحلية لعام 2006

المصدر : البيانات السكانية لمدينة او قرية باللغة العربية الجهاز المركزي للإحصاء مؤرشف من الاصل في 25 مارس 2018 بيانات ملحق جدول (1)

خرائط رقم (1) : موقع قرية منقباد بالنسبة لجمهورية مصر العربية



خرطة رقم (2) : موقع قرية منقاباد بالنسبة لمحافظة اسيوط



المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج Arc GiS 10.5 لسنة (2022)

أسباب اختيار موضوع الدراسة

4

- أ- إبراز القوافل المكانية في توزيع الخدمات داخل قرية منقاباد.
- ب- التعرف على أنواع الخدمات داخل القرية بالتفصيل لوضوح النقص والزيادة .
- ت- التعرف على مدى الكفاية العددية للخدمات بالقرية ومدى التواصل الخدمي للسكان .
- ث- القرب والبعد من بعض الخدمات لمنقاباد ومدى تأثيره على السكان بالقرية .
- ج- التعرف على ابرز المشكلات التي تعاني منها القرية وسكانها .
- ح- التوصل الى حلول ايجابية خدمية صالحة لسكن قرية منقاباد .

مشكلة الدراسة

5

ليس صحيحا ان مواطني القرية من الدرجة الثانية او انهم ليسوا بحاجة الي خدمات ، ولكن الصحيح ان مظاهر الفساد والفشل الاداري تحطم كل الجهود لتنمية القرية، حيث ان مشاكل القرية محدودة، فهناك من لديه الاستعداد علي التعاون مع الدولة لتوفير الخدمات لقرية منقاباد، ولكن الروتين والاهمال وانعدام الخطط هي عوائق امام انهاء مشروعات خدمية عديدة . ومن اهم المشكلات تعرض كالاتي:

(1)- مشكلة الصرف الصحي :

بعد الصرف الصحي من المشكلات التي كثرت منها الشكوى، واصبحت مشكلة متشعبه، حيث ان هناك بعض المناطق ليس بها صرف بالقرية وان كان هناك صرف فانها مواسير، ولكن لا تعمل حتى الان بسبب توصيل الشبكات، ثم ترك العمل بالموقع لسنوات وعدم استكمالها بالقرية، حيث انه تم مد المواسير الضخمة ببعض نواحي القرية مثل عزبة البشري والندارة ثم توقفت .

لوحة رقم (1)



لوحة رقم (2)



مد المواسير الضخمة ببعض نواحي القرية ولكن دون التشغيل والاستعمال

(2) - مشكلة ابار الصرف الموجودة تحت المنازل :

عدم وجود الصرف الصحي بالقرية ادي الي اللجوء لحفر ابار منزليه لتصريف مياه الصرف الصحي ، مما صارت ابار الصرف عبئاً وعامل مؤرقاً لسكان قرية منقباد، بداية من الطفح المتكرر والرشح الذي اثر سلبياً على اثاثات المنازل، لدرجة ان هناك منازل بالقرية تعرضت الى الانهيار، وصارت الادوار السفلية منها بركاً ومستقعاً لابار الصرف الصحي .

لوحة رقم (3)



لوحة رقم (4)



لحظة تسرب الابار اسفل المنازل بالقرية والذي يؤدي الى الانهيار

لحظة حفر ابار الصرف اسفل انحدر المنازل بقرية منقباد

(3) - مشكلة المدن الصناعية بالقرية :

تصاعد الغازات والاخرة من مجمع سمام منقباد للاسمدة ، له اثر سلبي علي صحة سكان قرية منقباد ، مما ادي الي اصابة بعض الاطفال بمشاكل تنفسية وصدرية خطيرة، وايضاً تؤدي الي موت الحيوانات ، والتاثر علي الحياة النباتية ، ولكن المواطنين بالقرية يقدمون بشكوى بتركيب فلاتر للمداخن التي يخرج منها الدخان والغازات ، ولكن دون تحرك من قبل المسؤولين .

لوحة رقم (5)



لوحة رقم (6)



لوحة رقم (7)



تسرب الادخنة السامة والضارة من المناطق الصناعية بقرية منقباد

(4) - مشكلة الوحدة الصحية :

الوحدة الصحية بالقرية صارت غصة في حلق سكان القرية، وتشعبت الشكاوي منها من حيث تدني الخدمات في داخلها ، والمعاناة الصحية والذهاب الى القصر العيني او المستشفيات خاصة او الحكومية بالمحافظة بدلا منها، واحياناً بعد في المستشفيات من القرية الي المركز او المحافظة يودي الي مفارقة المريض الحياة ، وهناك مشكلة في عجز الاطباء بالوحدة الصحية بالقرية وهو امر غير مألوف للسكان، واستمرار تدني الخدمات الطبية والاهتمال المستمر داخل الوحدة حتى الان موجود، مع انه تم اصدار قرار بحلالها وتتجديدها، ولكن يبقى الحال كما هو عليه دون جدوى حتى بعد التجديد، وايضا يتطلب الامر الى انشاء وحدات صحية متكاملة بالقرية، وتقام في مواقع مناسبة للسكان وتكون في خدمتهم من حيث جميع المعايير المطلوبة .

(5) - مشكلة تراكم المخلفات :

وجود القمامنة داخل القرية من الامور الغير مستحبة لسكان، وذلك بسبب النقص والاهتمال في دعم وجود مكان لنقل تلك المخلفات ، مع وجود عدم التركيز في الحد والوعي الفكري والقانوني من قبل بعض الجهات المسئولة، ولكن نقول هل هو تعود ام سوء سلوكيات من اهالي القرية ام الاهتمام من قبل الوحدة المحلية بالقرية من رفعها، ولكن تراكمت وظهرت بقوة في بعض الشوارع بالقرية حيث انها تؤدي الى انتشار الامراض والاوبيئة وخاصة عند المدخل العمومي للقرية .

لوحة رقم (8)



لوحة رقم (9)



تراكم المخلفات في شوارع قرية منقاد بصورة ملحوظة دون تحرك المسؤولين

(6) - مشكلة تلوث الترع النهرية :

اصبحت الترع بالقرية مصرفًا لمياه الصرف الصحي ومدفنا عائماً للحيوانات النافقة، وعلى حواجزها تراكمت المخلفات من الاهالي التي تسببت في انتشار الحشرات والزواحف والفترن والروائح الكريهة، وصارت مؤرقاً للاهالي ، وخاصة السكان المحيطين بها وعدم الاهتمام بتطهيرها من قبل الوحدة المحلية او مجلس المدينة او الجهات المسئولة .

لوحة رقم (10)



لوحة رقم (11)



لوحة رقم (12)



القاء المخلفات والحيوانات في الترع بقرية منقاد

(7) - المشكلات الترفيهية والتعليمية بمنقباد :

مركز شباب منقباد المطورو يعتبر اسم فقط وليس فعل المفترض كان عليه الدور في التطوير، واغلق ستة اشهر بسبب خلاف علي تكاليف تطويره، ثم اصبح مقلب للقمامة. وايضا عدم وجود مدرسة فنية بنات ، خاصة مع توافر قطعة ارض من قبل الدولة للفقرة ولكن دون اي استغلال لاقامة تلك المدرسة. ايضا مشكلة زحام السوق خاصة انه وسط المنطقة السكنية وفي شارع المدارس. ايضا تهالك الجمعية الزراعية، وانتشار الاهمال بها. وايضا هناك وحدة اطفاء واحدة وتوجد بجوار نقطعة الشرطة، ولكن تحتاج الي وجودها في مكان انساب لخدمة السكان بالقرية لمنع الخسائر الفادحة، وايضا عدم وجود وحدة اسعاف بالقرية ولكن كل الاعتماد على نقطة الاسعاف الموجودة بمنطقة تسمى علوان والتي تبعد بعض المترات من القرية. ومن المعروف ان قرية منقباد تعاني من افتقار ونقص المرافق العامة، والعديد من الخدمات المفقودة او المحذدة، اي نقص الخدمات الاساسية جميعها بالقرية وان وجدت في قليلة نسبيا، بمعنى انها ليست بالكافأة الممكنة والمطلوبة .

اهداف الدراسة

6

تهدف الدراسة الى :

- تقدير الاحتياجات من بعض الخدمات الموجودة في القرية وامثلها الخدمات الصحية والخدمات التعليمية وتبين توزيعها داخلية.
- محاولة الوصول الى توزيع عادل لمواقع الخدمات الموجودة في قرية منقباد سواء صحية او تعليمية او غيرها بحيث يمكن لجميع السكان الحصول على الخدمات بنفس المستوى والكافأة من خلال الملائمة المكانية لبعض القرية.
- العمل علي تقديم مقترن لرفع كفاءة فعالية الخدمات في منطقة الدراسة .
- تحديد مشكلة الخدمات الموجودة بقرية منقباد ومعالجتها من خلال عمل ملائمة مكانية لبعض الخدمات بها.
- تقييم واقع الخدمات الموجودة في منطقة الدراسة وتحديد اهم المؤسسات الخدمية للفقرة و مدى مطابقتها للمعايير التخطيطية السليمة مع تحديد جوانب النقص بها.
- العمل علي تحسين نوعية الخدمات في القرية للسكان وسهولة الوصول الى هذه الخدمات عن طريق اختيار الموقع النموذجية لهذه الخدمات.
- وضع اطار مفاهيمي جديد من اجل التحليل.
- تحقيق العدالة والإتزان في توفير الخدمات العامة بمعدلات ومعايير مقبولة في جميع أنحاء القرية لتحسين الظروف المعيشية للمواطنين.
- بناء قدرات العاملين في مجال الخدمات بالجهات المعنية ورفع كفاءتهم، لضمان تقدير الاحتياجات من الأراضي المخصصة للخدمات.

مناقشة وتحليل محتوى الدراسة

7

اولاً تصنيف قطاع الخدمات :

- **الخدمات الصحية:** وتشمل الوحدات الصحية ، مالراكيز الطبية، المستشفيات بأنواعها.
- **الخدمات الثقافية:** وتشمل المكتبات وقصور الثقافة، دور السينما والمسرح.
- **الخدمات الاجتماعية:** وتشمل دور الحضانة، وحدات اجتماعية، الاندية الاجتماعية .
- **الخدمات الشبابية :** وتشمل مراكز الشباب للفقرى ، المدن الشبابية، بيوت الشباب.

جـ- الخدمات الرياضية: وتشمل الملاعب المفتوحة، الأندية الرياضية، الإستادات.

ح- الخدمات الترفيهية: وتشمل الحدائق العامة والمنتزهات والمناطق الخضراء .

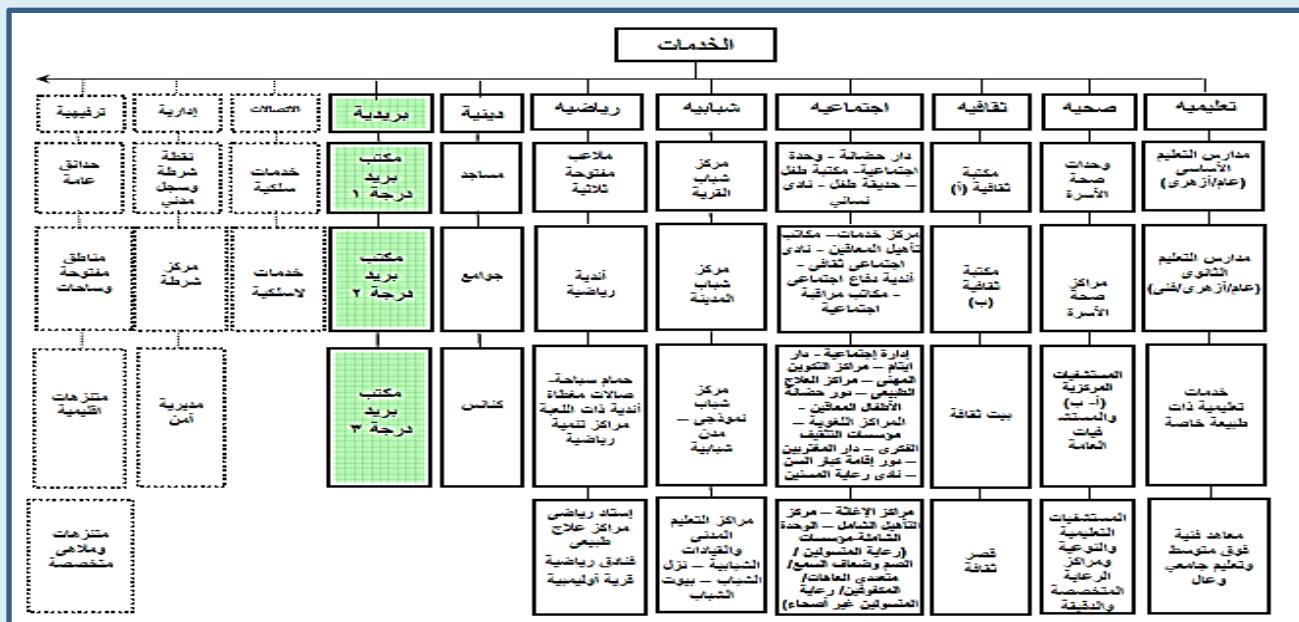
خ- الخدمات الإدارية: وتشمل الجهات الحكومية وقطاع الأعمال.

د- الخدمات الدينية: وتشمل المساجد والكنائس بمستوياتها.

ذ- خدمات البريدية: وتشمل مكاتب البريد بدرجاتها (أولى وثانية وثالثة).

ر- خدمات أخرى: وتشمل الخدمات الأمنية، والخدمات التجارية، خدمات الاتصالات.

شکل رقم (2)



التصنيف الوظيفي للخدمات

ثانياً أساساً واساسيات توزيع الخدمات داخل قرية منقباد :

يمكن إيجاز الأسس والسياسات المؤثرة في توزيع وتوطين الخدمات فيما يأتي:

- أ- تحقيق متطلبات السياسة العامة للدولة في توفير أنواع الخدمات بمستوياتها للفقرية وفقاً لمعدلات ومعايير مقبولة فنياً.
 - ب- الاستفادة من هيكل التوزيع الجغرافي والكمي للخدمات القائمة داخل القرية من حيث التركز والتبعاد المكاني بها.
 - ت- طرق الانتشار وتكامله مع برنامج الخدمات بالمخططات الاستراتيجية على المستويات التخطيطية المختلفة داخل القرية.
 - ث- تحديد الحد الأدنى من الحجم السكاني الملائم بمنقاباد ونوعيات الخدمات المختلفة المطلوبة بها.
 - ج- التوافق في حجم ونوعية الخدمات المقترحة مع تدرج النمو المرحلي للتجمعات العمرانية للفقرية.
 - ح- عدم التوطين المستقبلي لأي خدمات بدون جوى إقتصادية بالقرية اي وجود(حجم سكاني مناسب لنوعية الخدمة).
 - خ- مركزية وتوسط موقع الخدمات للمناطق التخطيطية بمنقاباد وربطها وتوافقها مع الاستعمالات العمرانية المحيطة .
 - د- الاستغلال الأمثل للمساحة الأرضية المتاحة للخدمات داخل الأحوزة العمرانية بالقرية مع تعظيم العائد الاقتصادي تبعاً لقيمتها التسبيبية.

ثالثاً الخدمات الموجودة بقرية منقاباد مرفقة الصور :

تعتبر الخدمات العامة بالقرية ومدى توافرها من المقاييس الهامة لتحضر، ومن هذه الخدمات:

(أ)- الخدمات الدينية بالقرية : ويشمل دور العبادة الموجود بالقرية من مساجد وكنائس حيث انه يختلف من قرية الى اخرى ومن اهم الخدمات الدينية بقرية منقاباد مسجد التقوى ومسجد المجاهدين .

لوحة رقم (13)



مسجد المجاهدين بمنقاباد

لوحة رقم (14)



مسجد التقوى بمنقاباد

(ب)- الخدمات الصحية بالقرية : تشمل المستشفيات الصحية والمرافق التي يتم توزيعها على الاحياء السكنية حسب الكثافة السكانية وتزداد الحاجة اليها بزيادة عدد السكان بالقرية حيث هناك وحدة صحية واحدة بقرية منقاباد حيث تم اصدار قرار بالحلالها وتجديدها من قبل الخطه الوضعية من قبل المؤسسة الصحية حدثنا وبدا توافر بعض الاجهزه المطلوبه بها وتشغيل جميع المرافق بها وزيادة نسبة اعداد الاطباء والعاملين بها حاليا

لوحة رقم (15)



لوحة رقم (16)



لوحة رقم (17)



الوحدة الصحية ومستشفي التكامل بقرية منقاباد بعد التعديل والاصلاح

(ج)- الخدمات الادارية الخدمية بالقرية : وهي ما تشغله المبانى الحكومية والادارية من شرطة واطفاء وبريد داخل القرية حيث ان بمنقاباد توجد بها وحدة اطفاء لخدمة اهالي القرية ونقطة شرطة في بداية مدخل القرية وايضاً متعدد بوتجاز لتوفير اسطوانات البوتوجاز لاهالي القرية ووحدة محلية تقوم بالاشراف على مصالح القرية الادارية لخدمة السكان .

لوحة رقم (18)



الوحدة محلية بالقرية

لوحة رقم (19)



متعدد بوتجاز منقاباد

لوحة رقم (20)



وحدة بريد منقاباد

(ح)- الخدمات الترفيهية بالقرية: وتشمل المساحة التي تشغلاها الحدائق والملاعب والمتزهات بالقرية حيث يوجد بها مركز شباب مطور بعد ان كان مكان للمخلفات سابقا ولكن تم التجديد وتوفير جميع الانشطة داخلة لخدمة اهالي قرية منقاباد

لوحة رقم (21)



لوحة رقم (22)



لوحة رقم (23)



مركز شباب منقاباد المطور

(خ)- الخدمات التعليمية بالقرية: تشمل دور الحضانة ورياض الاطفال والمدارس الابتدائية والاعدادية والثانوية ومراكم التعليم الفني والمهني والزراعي والمعاهد ولكن بقرية منقاباد يقتصر التعليم علي رياض الاطفال والحضانات والمدارس الابتدائية والاعدادية والثانوية حيث يوجد داخل قرية منقاباد بعض المدارس التعليمية ومنها مدرسة منقاباد لتعليم الثانوي ومدرسة منقاباد الاعدادية بنات ومعهد منقاباد الاذهي ومدرسة الجيش الابتدائية المشتركة وغيرها.

لوحة رقم (24)



مدرسة منقاباد الاعدادية بنات

لوحة رقم (25)

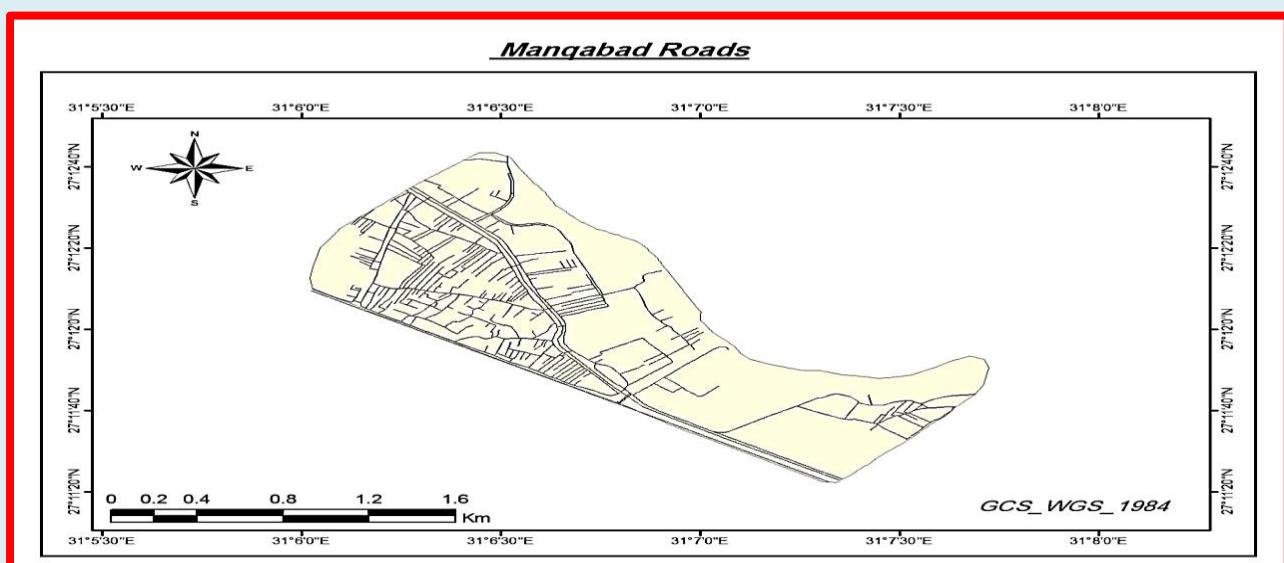


مدرسة منقاباد الثانوية المشتركة

رابعا شبكة الطرق والمواصلات بقرية منقاباد:

تعتبر شبكة الطرق من العوامل الهامة التي تعكس الاهمية الوظيفية لموقع الخدمات بمنقاباد، لذلك تؤخذ بعين الاعتبار لدى الافراد في قرب المسافة وبعدها عن الخدمة ، والمدة الزمنية الازمة للوصول لموقعها ، وكلما توزعت شبكة المواصلات بشكل يسمح بسهولة الوصول الى الخدمة ، نتوصل الي اهداف وفائد بشكل افضل لقرية والسكان .

خرائط رقم (3) شبكة الطرق والمواصلات بقرية منقاباد



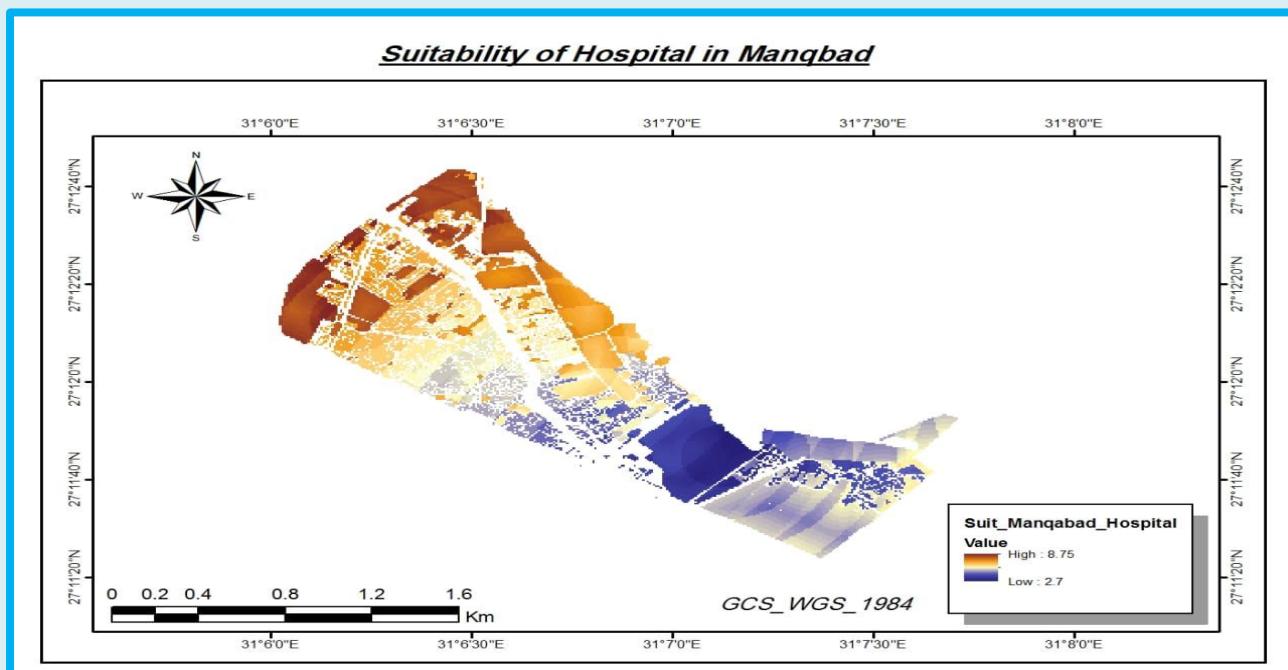
خامساً تحليل الملائمة المكانية وبيانات بعض الخدمات في منطقة الدراسة :

يهدف تحليل الملائمة المكانية (Spatial Suitability) لاختيار موقع مكاني مناسب لاداء وظيفة معينة، وهي من اهم وظائف تقنية نظم المعلومات الجغرافية لانشاء مستشفى او مدرسة او توزيع خدمة معينة بمعايير مناسبة وتختلف تلك المعايير من خدمة الى اخرى، ويبيّن هذا المعيار سهولة الوصول إلى موقع الخدمة دون الشعور بتعب او معاناه، حيث كلما قلت المدة الزمنية التي يقطعها السكان للحصول على الخدمة كان ذلك أفضل لهم. وان التوزيع الانسب يعد من المواقع المهمة حيثما الدراسة والتي تساعدها تحديد المناطق المناسبة لتوفيق الخدمات.

(أ)- ملائمة مكان الخدمة الصحية بالقرية :

تم الاختيار في اقامة انساب الموقع لاقامة وحدة صحية بالقرية وفقاً للتوزيع الجغرافي لها، وعلاقتها بالمجتمعات السكانية بالمنطقة والبعد من حيث المناطق المكثفة سكانياً والمحرومـة من الخدمة الصحية داخل القرية، وايضاً وضع تصور لنظام الاحالة والربط الجغرافي للمنطقة على المستوى الاعلى، وختار تلك المواقع بالقرية في اماكن هادئة وتكون بعيدة عن الضوضاء ومصادر تلوث الهواء وتحاط بالحدائق والمساحات الخضراء وفقاً للمعايير التي جمعت عن منطقة الدراسة، وبذالك يتم عرض خريطة انساب الموقع في انشاء وحدة صحية بقرية منقاد.

خريطة رقم (4) : انساب الموقع داخل القرية في انشاء مستشفى ووحدة صحية



المصدر: من اعداد الطلاب باستخدام برنامج Arc GiS 10.5 لسنة (2022)

(ب)- ملائمة مكان الخدمات التعليمية بالقرية :

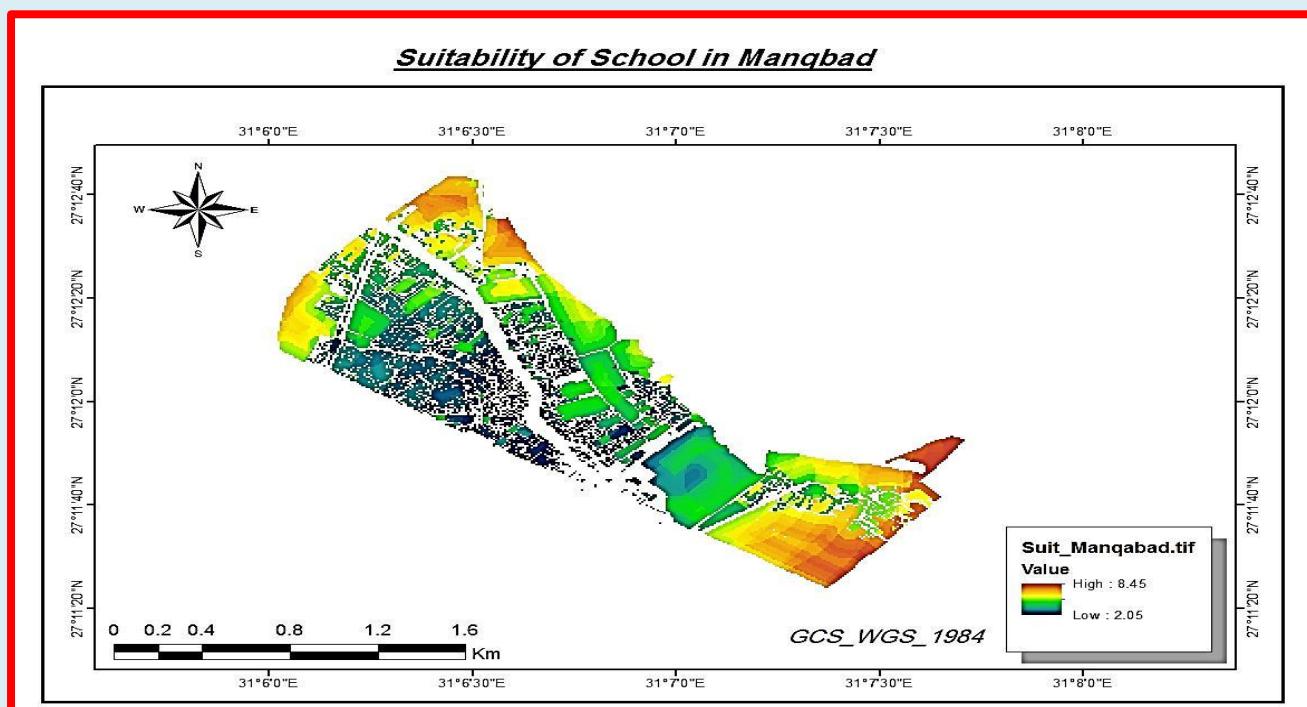
الخدمات التعليمية تعد من اهم الخدمات التي يجب ان تتوفر لافراد القرية بصورة صحيحة وتكون من العناصر المهمة في التخطيط الحضري كلما كان موقع المدرسة الجديدة بعيداً عن المدارس القائمة كلما كان افضل ،وان الاستعمال التعليمي احد اهم الاستعمالات الارضية في بنية القرية المعاصرة، كونها وظيفة ذات دور مباشر وفعال في حياة فئات عمرية عديدة، لذا من الضروري وضع معايير لتحديد التوزيع الانسب للمؤسسات التعليمية داخل قرية منقاد،وتمثل المعايير في الطاقة الاستيعابية لعدد السكان لفئة العمرية ،وايضاً سهولة الوصول حيث ان عامل المسافة يعد مهمـاً في عملية التوفيق المكاني للخدمات التعليمية بالقرية ،وايضاً المعايير البيئية، وبذالك قمنا بعمل تحليل ملائمة مكانية لاختيار الموقع الانسب بالقرية في اقامة مدارس تعليمية خدمية لسكان القرية.

❖ اسس اقامة مدارس تعليمية بالقرية :

أ- المنطقة الجغرافية سواء كانت ضمن حدود القرية ريفية او خارجها حضرية .

- بـ- نوع الفعالية التعليمية المطلوب تخصيص الفضاء لها على اختلاف انواعها ومستوياتها بالقرية .
- تـ- الطاقة الاستيعابية المحددة للمؤسسة التعليمية داخل القرية .
- ثـ- الفضاءات المطلوب تخصيصها لكل طالب من ساحات اللعب او المناطق الخضراء .
- جـ- معرفة تامة بالنظام التعليمي الموجود حتى يتمكن المصمم والمخطط من تقدير طبيعة وحجم الفضاءات القروية المطلوبة لاماكن الفعالية التعليمية بالاعتماد على الفئة العمرية والجنس بسكان القرية .
- حـ- اختيار موقع المدرسة علي طريق رئيسي داخل منقاباد .
- خـ- مراعاة اهمية موقع المدرسة بالنسبة للمنازل والمباني العامة بالقرية .
- دـ- تحديد نوع ومستوى المدرسة سواء كانت روضة او اساسية او ثانوية وذلك من اجل تحديد المكان والحجم المناسب .
- ذـ- مراعاة سهولة المواصلات من اماكن سكن الطلبة الى مدارسهم والعودة اليها وعدم اضطرار الاطفال لعبور طرق المواصلات .

خرائط رقم (5) : انساب الموقع داخل قرية منقاباد في انشاء مدارس تعليمية



المصدر: من اعداد الطلاب باستخدام برنامج Arc GiS 10.5 لسنة (2022)

سادسا الاتجاهات الحديثة في دراسة الخدمات بقرية منقاباد :

- 1- الغرض purpose :** وهو تساؤل يطرح من حيث لماذا توجد الخدمة في مكان ما، ومع الاهتمام بالعلاقة الاساسية بين الخدمة داخل القرية والمجتمع السكاني الموجود .
- 2- البناء او التركيب structure :** ويقصد به الادارة الخدمية بالقرية من حيث، نظم البرامج الخدمية الموجودة وشكل الامرکزية في توزيع الخدمات بمنقاباد.
- 3- التقييم allocation :** ويهدف الى الربط بين الاستهلاك الخدمي الموجود بالقرية ، وخصائص المستهلكين ويهدف ذلك الى تحديد الموقع في ايجاد الخدمة المميزة مثل الجذب الفاعلي .

سابعاً علاقـة الجـغرافـيا بـالخدمـات المـوجـودـة بـقـرـية منـقـبـاد :

عرفت الجغرافيا بانها من العلوم الشمولية، وتبدو الصورة واضحة من خلال دراستنا للخدمات داخل القرية، حيث ان هناك علاقة بين الانسان والارض داخل القرية من خلال الاثر والتاثير المتبادل فيما بينهم، وتعد القرية من البيانات التي قلت الاهتمام في دراستها من قبل الجغرافيين ونال الاهتمام بالمدن كونها افضل البيئات التي سخر لها الانسان لخدمته، وايضا ان من خلال دراستنا تبين ان القرية تضم مختلف الانشطة والفعاليات التي تهم الحياة اليومية لسكان قرية منقباد، وان ابرز تلك الانشطة هي الخدمات الموجودة بها كخدمات التعليم او الخدمات الصحية وغيرها علي الرغم من قلة الزيادة الخدمية بالقرية، ولكن في المستقبل سوف تحظى بالاهتمام من قبل الباحثين والمسئولين لتطويرها، وان الاهتمام بتلك المناطق من قبل الجغرافية من خلال الاشارة التي تقدمها يودي الي جلب الاستثمارات وتطوير المهنرات ورفع مستوى الاداء وتحسين مستوى الدخل وخلق وفرات اقتصادية للافراد داخل القرية.

ثامناً مقتـرح لـتحـسـين بـعـض جـوانـب الخـدـمـات فـي قـرـية منـقـبـاد مـن خـلـال نـظـم المـعـلـومـات الجـغرـافـية:

لم تعد الجغرافيا ذلك العلم الذي يهتم بوصف الظاهرات الطبيعية والبشرية بعيدا عن الواقع، بل أصبحت تتماشي مع التطوير العلمي والتقني الحديث من خلال التحليل والقياس والربط واستخدام النماذج الرياضية الحديثة بنظم المعلومات الجغرافية، وتعد نظم المعلومات الجغرافية الاداة الاهم في البحث الجغرافي، حيث انها تضم ما يحتاجه الجغرافي في بحثه من رسم الخرائط واخراجهما والتعامل مع الجداول ومعالجتها، وبذلك تأتي المقترنات المقدمة لتحسين بعض الجوانب للمناطق الخدمية في قرية منقباد، من خلال التحليل والملازمة ونتائجها

❖ تحسـين شبـكة الـطـرق بـالـقـرـية وـالـتـي تـمـتـلـيـنـ فـي عـدـة مـعـايـير خـاصـة وـمـهـمـة لـالـقـرـية وـهـي :

تحديد اقصر مسار للوصول الي موقع الخدمة لسكان فالقرية من خلال شبكة الطرق: وهي من خلال ايجاد طريق يربط بين موقعين او اكثر ، حيث ان الفرد يريد ان يسلك الطريق الاقرب الي الخدمة، ومن خلال نظم المعلومات الجغرافية يمكن تحديد اقصر المسار داخل القرية من خلال منطقة الخدمة الموجودة، واقرب موقع للمكان الذي من خلاله نحدد كثافة الاقبال علي تلك الخدمات الموجودة في بعض المواقع بالقرية وتحديد الرواد المقربين علي الخدمة من خلال التقنيات الالكترونية، وذلك يحدث من خلال العمل علي شبكة الطرق بقرية منقباد لانشاء خدمة نافعة ومناسبة لسكن المنطقة من حيث وضع الخدمات الازمة لسكان في مكان مناسب بالقرب من سهولة المواصلات.

مـصـارـد الـدـرـاسـة

8

1 - المصـادر الـاـحـصـانـية مـن قـبـل بـعـض المـوـاـقـع عـلـانـتـرـنـت:

أ- ديوان عام المحافظة باسيوط

ب- الجهاز المركزي لتعبئة العامة والإحصاء .

ت- هيئة التأمين الصحي للقري .

ث- الوحدة المحلية بقرية منقباد .

2- الـدـرـاسـة الـمـيدـانـية:

بدأت الدراسة الميدانية بمنطقة وقرية منقباد في شهر ابريل 2022 الى شهر مايو 2022، وشملت الدراسة جمع البيانات والمعلومات من الجهات التابعة من حيث الوحدة المحلية في قرية منقباد والوحدة الصحية، والتطلع على وحدة الاطفاء، وبالبحث والتطلع اثبت ان ليس هناك وحدة اسعاف بالقرية، والعمل علي جمع المعلومات والبيانات المؤقتة من قبل الجهات المختصة، كمثال التعداد السكاني ومعرفة المساحة والحدود المجاورة لقرية منقباد ، ايضا الحصول علي معلومات واحصاءات من قبل جهات صحية وتعليمية بالمنطقة وايضا طرح بعض التساللات علي بعض من سكان القرية حول دور الخدمات في توفير الاحتياجات لهم ، ومدى تميز وضعف الخدمات لهم ، والتاثر عليهم في

حياتهم ، وباختصار القول ان الزيارة الميدانية شملت البحث والتطلع واكتشاف جميع الخدمات في قرية منقباد ومعرفة ما يحتاجه سكان القرية ، ومعرفة النقص في الخدمات ومدى الضرر والنفع عليهم .

3- الخرائط المستخدمة فالبحث:

جميعها تم تصميمها من قبل الطلاب القائمين علي البحث من خلال برنامج ال Arc GIS .

منهجية الدراسة واساليبها

9

منهجية الدراسة تتمثل في الاتي :

(أ) المنهج الموضوعي Topical Approach : تقتصر انشطة الخدمات في البيئة القروية بحيث يتم دراسة الخدمة في قرية منقباد وتبيان توزيعها داخل القرية .

(ب) المنهج الاقليمي Regional Approach : يتناول دراسة منطقة الدراسة في توزيع الخدمات في انساب الموقع داخلياً للقرية والظروف الجغرافية لمنطقة الدراسة في توزيعها بالنسبة العادلة على سكان القرية .

(ت) تقنية نظم المعلومات الجغرافية : احدث التقنيات الحديثة المستخدمة في التحليلات الجغرافية باستخدام برنامج Arc GIS لرسم الخرائط كخرائط منطقة الدراسة ، واجراء العديد من التحليلات مثل ادوات الملامنة المكانية لتحديد انساب الموقع لبعض المنشآت والخدمات الصحية والتعليمية ، ويعني ان منهج التحليل المكانى يهتم بمعرفة ودراسة نمط توزيع الخدمات داخل القرية ومعرفة العدل في التوزيع والمساواة او عدم المساواة في توزيعها وامكانية الوصول الى تلك الخدمات والاستفادة منها من قبل النموذج الامثل في توزيع الخدمات ، ويعتبر التعامل مع الخدمات شبكات مترابطة في عناصرها واجزائها .

(ث) التخطيط والتقييم والاستنتاج : تتم تقييم النتائج ووضع المقترنات والحلول والاستراتيجيات ، لتغلب على المشاكل التي تعاني منها الخدمات داخل القرية وذلك من خلال الاعتماد على التنبؤ المستقبل من قبل البرامج المخصصة في نظم المعلومات الجغرافية ووضع التصورات المستقبلية ومن ثم وضع التوصيات الخاصة لمنطقة الدراسة .

(ج) المنهج السلوكي : الذي يفسر سلوك المنتفعين بالخدمات داخل القرية ومقديها .

المناقشة والنتائج

10

أظهرت دراسة الخدمات في قرية منقباد مجموعة من النتائج الهامة وهي كالتالي:

أ- تعاني الخدمات في قرية منقباد من العديد من المشكلات ومن اهمها المشكلات الصحية في نقص في العديد من الجوانب الخدمية بالوحدة الصحية بالقرية من نقص الادوية وسوء الخدمة للمواطن او نقص في العامل البشري وهم الاطباء .

ب- هناك زيادة في اعداد السكان بشكل مستمر مع عدم وجود تطوير مستمر في تلك الخدمات الموجودة بالقرية فيودي الي عدم استيعاب الخدمات لذالك الكثافة السكانية مما يؤدي تدهورها الكمي .

ت- دراسة المناطق الاكثر احياجا لكافة الخدمات المطلوبة لسكان بالمنطقة دون شکوى .

ث- هناك تصور داخلي للقرية من قبل الملائمة في بعض المواقع لانشاء اماكن للخدمات مثل الخدمات الصحية والتعليمية لافادة السكان.

ج- هناك خدمات توجد في اماكن غير صالحة للتخطيط مسبقاً مما تؤدي الي حدوث بعض المشكلات لسكان القرية .

- ح-** المدن الصناعية توجد بكثرة دخل التجمع السكاني مما يشكل امر سلبي عليهم يؤدي الى حدوث بعض الامراض الخطيرة بسبب مخلفات المصانع والادخنة السامة .
- خ-** هناك وحدة اطفاء بالقرية ولكن الكفاءة العملية بها ضعيفة مع سوء المعدات الموجودة قديما .
- د-** هناك نسبة تلوث ملحوظة داخل القرية يجب ان يكون هناك حد من تلك السلبيات من قبل بعض المسؤولين حتى لا تؤدي الى حدوث كوارث بشرية .
- ذ-** عدم استغلال الاراضي الفارغة بشكل مفيد ومناسب للسكان ومن المعروف ان القرية بها مناطق واسعة ولكن عدم الاستغلال بشكل الصحيح
- ر-** عدم الاهتمام بالكافاءة التعليمية للمعلم مع نقص الفصول التعليمية داخل المدارس بالقرية .
- ز-** انتشار الجهل بالقرية بطريقة ملحوظة ولكن يجب ان تكون هناك دوريات من قبل المحافظة لنشر الوعي داخل القرية وجميع القرى وليس منقباد فقط .
- س-** هناك تطور في الانشطة الخدمات مع ارتباطها بخريطة نمو السكان وال عمران .
- ش-** هناك علاقة وثيقة بين البيئة الخارجية والداخلية للخدمات في منقباد .
- ص-** معظم الخدمات لم تقم على اساس تخطيط مسبق من خلا دراسة الموقع تفصيليا من قبل الجهات المعنية .

خلاصة موضوع الدراسة

11

يتناول البحث دراسة الخدمات في قرية منقباد وترجع أهمية جغرافية الخدمات إلى ارتباطها الشديد بالناس، ومن خلالها أمكن التعرف على معدلات الخدمة والمنشآت وكفاءة إداء الخدمات وفريق العمل به بالقرية وانتهت هذه الدراسة بمجموعة من النتائج أهمها إمكانية استخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS في تقييم كفاءة التوزيع المستقبلي من خلال الملائمة المكانية لبعض الخدمات مثل الصحية والتعليمية بالإضافة إلى اعتماد على بعض المعايير وكذلك لتحديد الموقع الأمثل لإقامة وحدة صحية بالقرية ومدرسة المقترحة. تحدثنا عن منطقة الدراسة بشكل مفسر ومرئي لالناظار من خلال الحدود والمساحة والمميزات ومكانتها في محافظة أسيوط أو جمهورية مصر العربية لأنها لها مكانة عريقة من القدم وحتى الان بانها مكان للجيش المصري واحتواها علي العديد من المناطق الصناعية المنتجة وتناولنا نسبة وعدد السكان من حيث الذكور والإناث بالقرية مع وجود عدة توضيحات مثل الهرم السكاني لقرية منقباد ايضاً مرافق فالبحث عدة خرائط حول منطقة الدراسة للقرية والمدارس تناولنا بالتفصيل العديد من المشكلات داخل القرية من امثالهم المشكلات الصحية والمياه والتلوث وبعض المشكلات المتداولة الشرح داخل بحثنا هذا وايضاً الدراسة الميدانية من خلال بعض الهيئات ومنهم ديوان عام المحافظة بسيوط الجهاز المركزي لتعبئة العامة والاحصاء هيئة التأمين الصحي الوحيدة المحلية المصادر تلك كان لها دور فعال في الحصول على بعض معلومات المشروع التقاط بعض الصور من مكان الدراسة مع محاولة الوصول إلى توزيع عادل لموقع الخدمات الموجودة في القرية سواء صحية أو تعليمية أو غيرها بحيث يمكن لجميع السكان الحصول على الخدمات بنفس المستوى والاستفادة منها اظهرت ايضاً الدراسة دور نظم المعلومات الجغرافية في تحسين بعض الواقع الانسب للقرية من خلال بعض التحليلات المذكورة سابقاً وتحديد كثافة الاقبال على الخدمات من خلالها من خلال تتنوع دخول الرواد عبر بعض البوابات الالكترونية.

التصنيفات

12

- أ-** يجب ان تبدا الخدمات بالقرية في احتلال مكانة مهمة نظراً للاهمية البشرية لها .
- ب-** بناء قاعدة بيانات جغرافية للمنشآت الخدمية في القرية لأنها تساعد المسؤولين وصانعي القرار في اتخاذ القرارات المختلفة الصالحة للسكان .
- ت-** انشاء اطلس يضم خارطة خاصة بالخدمات الموجودة بالقرى جميعها .

- يجب ان يكون هناك دراسة تفصيلية للقرية وعدد سكانها والتجمعات المحيطة بها .
- ث-
- تحديد امكانية توافر الاراضي المناسبة لانشاء خدمات متعددة لاهالي القرية
- ج-
- ضرورة وجود ملف او قاعدة بيانات داخل كل خدمة يحتوي على موقع الخدمة والمساحة الارضية وعدد الغرفة الادارية والخدمات والمرافق العامة الموجودة بها .
- ح-
- لا بد من الالتحاذ بالاعتبار عند اقامة خدمة جديدة من حيث الزيادة الطبيعية في عدد السكان .
- خ-
- لابد من اختيار المواقع الملائمة للخدمات ليكون التصميم ملائم لظروف البيئة واحتمالات المستقبل حتى يفي بالغرض الذي اقيم من اجله.
- د-
- بناء نماذج جغرافية واستخدام نظم المعلومات الجغرافية في تحديد افضل الاماكن في انشاء واقامة الخدمات حتى لا يحدث ضرر للجميع .
- ذ-
- بناء نماذج مكانية علي برنامج نظم المعلومات الجغرافية عن طريق ادخال المعايير والمعدلات التخطيطية واستخراج نتائجها لتقدير الواقع الحالى للمنشآت الخدمية بالقرية واستخدام ذلك في تحديد المواقع الانسب لانشاء الحي الخدمي بالمنطقة.
- ر-

المراجع والمصادر

13

1- المصادر الاحصائية :

- البيانات السكانية لمدينة او قرية باللغة العربية، الجهاز المصري المركزي للإحصاء ، مؤرشف من الأصل في 25 مارس 2018
 - محافظة أسيوط، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار.
 - الجهاز المركزي لتعداد العامة والحساب، التعداد العام لسكان سنوات مختلفة.
 - مديرية الشئون الصحية بأسيوط على الانترنت، مركز المعلومات واتخاذ القرار 2018
 - الوحدة الصحية بقرية منقاد.

2- الكتب العربية :

- الدكتور أحمد علي إسماعيل(1997) أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، دار الثقافة والنشر والتوزيع، القاهرة، ط ٨
- الدكتور فتحي محمد مصباحي (2001) جغرافية الخدمات ، الاطار النظري وتجارب عربية، دار الماجد لنشر والتوزيع، القاهرة ، ط ١
- الدكتور خلف حسين علي الدليمي (2015) تخطيط الخدمات المجتمعية والبنية التحتية ، أسس – معايير، تقنيات، دار صفاء لمنشور والتوزيع، عمان، ط ٢.
- الدكتور مازن عبدالرحمن الهبيتي (2013) جغرافيا الخدمات أسس ومفاهيم، مكتبة المجتمع العربي لنشر والتوزيع، عمان
- الدكتور بلال بردان علي الحيانى (2008) تقييم كفاءة الخدمات الصحية في مدينة حديثة، مجلة جامعة الانبار للعلوم الإنسانية ، المجلد 3 ، العدد 14 ، كانون الاول.
- الدكتور جمعة محمد داود 2014 نظم المعلومات الجغرافية، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية

3- الرسالة العلمية :

- الباحث أحمد تاج الدين يوسف عبدالله الجميلي (2016) اعداد وتحميل خرائط الخدمات الصحية في مدينة كركوك، رسالة ماجستير، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة الانبار.
- الباحثة أميرة رجب محمد حسن (2016) الخدمات الصحية في مركز الزقازيق " دراسة الجغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد" ، رسالة ماجستير، كلية الاداب ، جامعة بنها.
- الدكتور جمال محمد والدكتور احمد علي، التخطيط والإدارة المكانية لموقع المنشآت الرياضية .

4- الخرائط والصور الملقطة :

- جميعها من اعداد الطلاب باستخدام برنامج Arc GIS 10.5 لسنة (2022)
- الصور المتداولة في البحث اثناء الدراسة الميدانية خلال شهر ابريل ومايو 2022.

5- البرامج المستخدمة في المشروع :

- Google Earth
- Base Map
- Open street map
- Q Gis
- Arc Gi

6- الموقع الالكترونية :

- موقع الهيئة العامة للاستعلامات <http://www.sis.gov.eg>
- موقع مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار <http://idsc.gov.eg>
- موقع الهيئة العامة للتخطيط العمراني <https://www.gopp.gov.eg>